
 <b>INGEGNERIA</b> PROGETTI S.R.L.	INGEGNERIA PROGETTI S.R.L. VIA DELLA LIBERTA, 97 90143 PALERMO e-mail studio@ingegneriaprogetti.com						
	REVISIONI	04	04/09/2020	Aggiornamento completamento indagini	ING. S. PRIOLO ING. G. DOMINICI	ING. G. PUPELLA ING. G. RACCUGLIA	ING. S. PRIOLO ING. G. PUPELLA
		03	26/08/2019	Aggiornamento secondo e-mail del 23/08/2019	ING. S. PRIOLO ING. G. DOMINICI	ING. G. PUPELLA ING. G. RACCUGLIA	ING. S. PRIOLO ING. G. PUPELLA
		02	11/06/2019	Approvazione sec. Rapporto Finale di Verifica Commessa N. 19-1681 del 11/06/2019	ING. S. PRIOLO ING. G. DOMINICI	ING. G. PUPELLA ING. G. RACCUGLIA	ING. S. PRIOLO ING. G. PUPELLA
		01	21/05/2019	Agg. secondo rapporto del Controllo Conformità rev.00 del 30/04/2019	ING. S. PRIOLO ING. G. DOMINICI	ING. G. PUPELLA ING. G. RACCUGLIA	ING. G. PUPELLA ING. S. PRIOLO
		N.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
 							

REVISIONI					
	00	11/06/2019	Approvazione sec. Rapporto Finale di Verifica Commessa N. 19-1681 del 11/06/2019	ING PRE PR CS	V. DI DIO
	N.	DATA	DESCRIZIONE	ESAMINATO	ACCETTATO

NUMERO E DATA ORDINE: 4 000 067 102 del 23/04/2018
MOTIVO DELL'INVIO: <input checked="" type="checkbox"/> PER ACCETTAZIONE <input type="checkbox"/> PER INFORMAZIONE

CODIFICA ELABORATO	 TERN A GROUP
<b>RC11006BCSI01423</b>	
TITOLO ELABORATO	TIPOLOGIA ELABORATO
Nuova Stazione Elettrica 380/220/150 kV di Pantano D'Archi  Comune di Catania (CT)  <b>Piano di gestione delle terre e rocce da scavo</b>	RELAZIONE
	PROGETTO
	TE-GR-11-006

NOME DEL FILE	SCALA CAD	FORMATO	SCALA	FOGLIO
RC11006BCSI01423_00_04.pdf		A4		1 / 15

Questo documento contiene informazioni di proprietà Terna Rete Italia S.p.A. e deve essere utilizzato esclusivamente dal destinatario in relazione alle finalità per le quali è stato ricevuto. E' vietata qualsiasi forma di riproduzione o di divulgazione senza l'esplicito consenso di Terna Rete Italia S.p.A.

This document contains information proprietary to Terna Rete Italia S.p.A. and it will have to be used exclusively for the purposes for which it has been furnished. Whichever shape of spreading or reproduction without the written permission of Terna Rete Italia S.p.A. is prohibit.

## SOMMARIO

<b>PREMESSA .....</b>	<b>3</b>
<b>RIFERIMENTI NORMATIVI .....</b>	<b>4</b>
<b>CAPITOLO 1 .....</b>	<b>6</b>
<b>INQUADRAMENTO TERRITORIALE E GEOLOGICO DELL'AREA DI INTERVENTO .....</b>	<b>6</b>
1.1 INQUADRAMENTO TERRITORIALE E CATASTALE .....	6
1.2 INQUADRAMENTO GEOLOGICO, LITOGRAFICO, IDROGEOLOGICO E GEOMORFOLOGICO .....	7
<b>CAPITOLO 2 .....</b>	<b>10</b>
<b>PIANO DEGLI SCAVI E DELLE DEMOLIZIONI .....</b>	<b>10</b>
2.1 TIPOLOGIE DI LAVORI E COMPUTO DEI VOLUMI DI TERRE E ROCCE DA SCAVO .....	10
2.2 COMPUTI DEI VOLUMI DERIVANTI DALLE ATTIVITÀ DI DEMOLIZIONE DI ASFALTO .....	10
2.3 MODALITÀ DI SCAVO E GESTIONE DELLE TERRE E DEI MATERIALI DA DEMOLIZIONE .....	12
<b>CAPITOLO 3 .....</b>	<b>13</b>
<b>GESTIONE DEI RIFIUTI PRODOTTI .....</b>	<b>13</b>
3.1 RIFIUTI DA SMALTIRE.....	13
3.2 IMPIANTI DI CONFERIMENTO INDIVIDUATI .....	13
3.3 OBBLIGHI DELL'APPALTATORE .....	14
<b>CONCLUSIONI .....</b>	<b>15</b>

## PIANO DI GESTIONE DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO

### REGIONE SICILIA – PROVINCIA DI CATANIA - COMUNE DI CATANIA LOCALITÀ PANTANO D'ARCI

**Oggetto:** Realizzazione della Stazione Elettrica 380/220/150 kV di Pantano D'Archi.

**Committente:** TERNA Rete Italia S.p.A.  
Viale Egidio Galbani 70 – 00156 Roma

#### PREMESSA

TERNA S.p.A., nell'ambito dei suoi compiti istituzionali e del vigente programma di sviluppo della Rete di Trasmissione Nazionale (RTN), approvato dal Ministero per lo Sviluppo Economico, ha in progetto la realizzazione di una nuova Stazione Elettrica di trasformazione 380/220/150 kV nel Comune di Catania (CT).

La realizzazione della Stazione Elettrica rientra in un più ampio piano di interventi di potenziamento e razionalizzazione della rete AT della Sicilia Orientale.

La nuova stazione permetterà di rinforzare l'alimentazione dell'area di Catania incrementando la continuità e la qualità del servizio di fornitura interconnettendo l'esistente rete 220/150 kV con il sistema 380 kV. Tale intervento consentirà anche un consistente piano di razionalizzazione della rete AT nell'area compresa tra le province di Siracusa e Catania, finalizzato a ridurre l'impatto ambientale e territoriale delle infrastrutture di trasmissione in programma, con evidenti benefici ambientali.

La stazione e le opere connesse sono state autorizzate con decreto del Ministero dello Sviluppo Economico - Direzione Generale per il Mercato Elettrico, le Rinnovabili e l'efficienza energetica, il Nucleare, di concerto con il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare - Direzione Generale per i rifiuti e l'inquinamento con prot. n° 239/EL-227/266/2018 del 08/02/2018.

La stazione è stata sottoposta a parere VIA/VAS del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare di concerto con il Ministero dei Beni e delle Attività Culturali e del Turismo ottenendo il decreto di compatibilità ambientale Prot. n°0000352 del 28/11/2013.

La presente relazione ha lo scopo di fornire le indicazioni operative circa la gestione di terre e rocce da scavo e di altri materiali, derivanti dalle operazioni di scavo e di demolizione.

Il presente piano recepisce, esclusivamente per le aree di stazione, la prescrizione di cui alla Sezione A, n. 10a contenuta nel D.M. n. 0000352 del 28/11/2013 relativo alla pronuncia di compatibilità ambientale del Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio e del mare sul progetto denominato "Elettrodotto in singola terna a 380 kV Paternò-Priolo"

Di seguito di riporta la citata prescrizione:

*"A10a. il Proponente dovrà effettuare il campionamento dei terreni nell'area interessata dai lavori per la caratterizzazione chimica e chimico-fisica di essi, al fine di accertare la piena compatibilità ambientale delle terre e rocce rispetto al loro riutilizzo. Il piano di campionamento, che dovrà essere approvato dall'ARPA Sicilia, dovrà considerare la potenziale presenza di sostanze inquinanti connesse con le attività antropiche e con le fonti di pressione ambientale riscontrate sull'area interessata dai lavori [...]"*

A tal fine è stato redatto e trasmesso all'Arpa un Piano di Campionamento ed è stato approvato in data 26/07/2019 con prot. n°0039947/2019.

Il suolo interessato dai movimenti terra relativi alla costruzione della Stazione Elettrica e alla realizzazione del bacino di compensazione idraulica, verrà in parte riutilizzato in sito per la sistemazione dell'area esterna rientrando tra le esclusioni dell'ambito dell'applicazione del Titolo IV del DLgs 120/2017 art. 24 comma 3 (ex art. 185, comma 1, lettera c del DLgs 152/06) mentre la parte eccedente sarà gestita come rifiuto e conferita in un opportuno impianto di smaltimento, trattamento o recupero.

## **RIFERIMENTI NORMATIVI**

I materiali derivanti dalle operazioni di scavo e di demolizione di cui in premessa verranno in parte utilizzati in sito, nel caso di terre e rocce, e la restante parte trattati come rifiuti e dunque, in quest'ultimo caso, saranno sottoposti alle disposizioni in materia di rifiuti della normativa vigente.

I rifiuti devono essere recuperati o smaltiti senza pericolo per la salute dell'uomo e senza usare procedimenti che potrebbero recare pregiudizio all'ambiente, in particolare:

- a) senza determinare rischi per l'acqua, l'aria, il suolo, nonché per la fauna e la flora;
- b) senza causare inconvenienti da rumori o odori;
- c) senza danneggiare il paesaggio e i siti di particolare interesse, tutelati in base alla normativa vigente.

Si riporta un quadro sintetico della normativa di riferimento relativa alla gestione dei rifiuti:

**NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

Parte IV del d.lgs. 3 aprile 2006, n. 152 "Norme in materia ambientale" recante "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati"

D.M. 27 settembre 2010, "Definizione di criteri di ammissibilità dei rifiuti in discarica, in sostituzione di quelli contenuti nel decreto del Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio 3 agosto 2005"

Artt. 23 e 24 del D.P.R. 120 del 13/06/2017 "Regolamento recante la disciplina semplificata della gestione delle terre e rocce da scavo, ai sensi dell'articolo 8 del decreto-legge 12 settembre 2014, n. 133, convertito, con modificazioni, dalla legge 11 novembre 2014, n. 164"

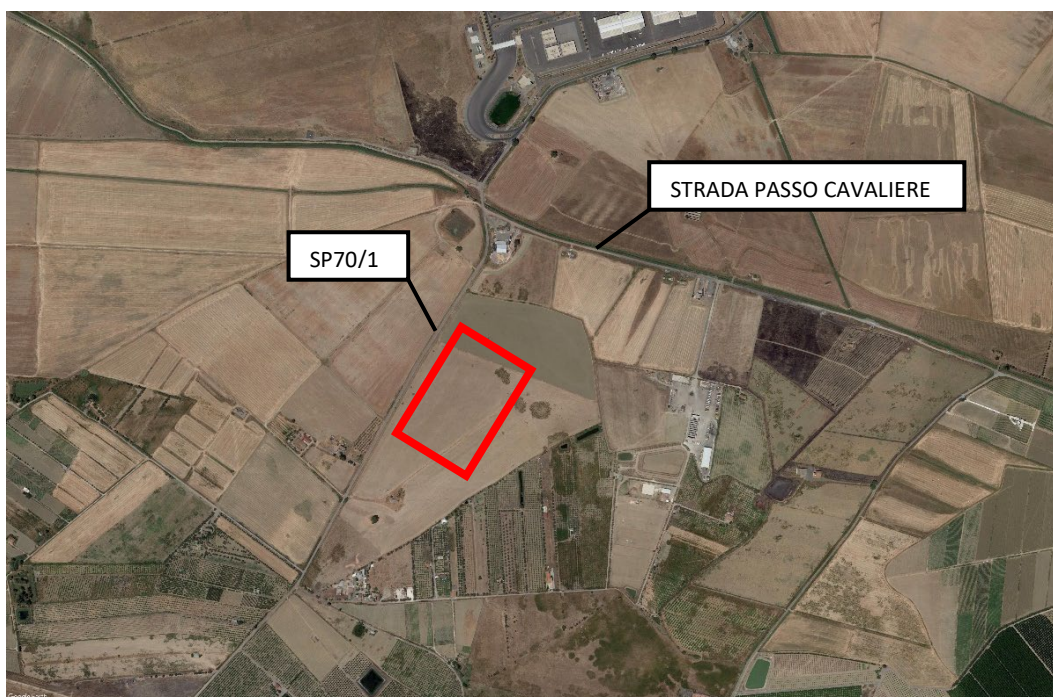
**Tabella 1 – Normativa di riferimento**

## CAPITOLO 1

### INQUADRAMENTO TERRITORIALE E GEOLOGICO DELL'AREA DI INTERVENTO

#### 1.1 INQUADRAMENTO TERRITORIALE E CATASTALE

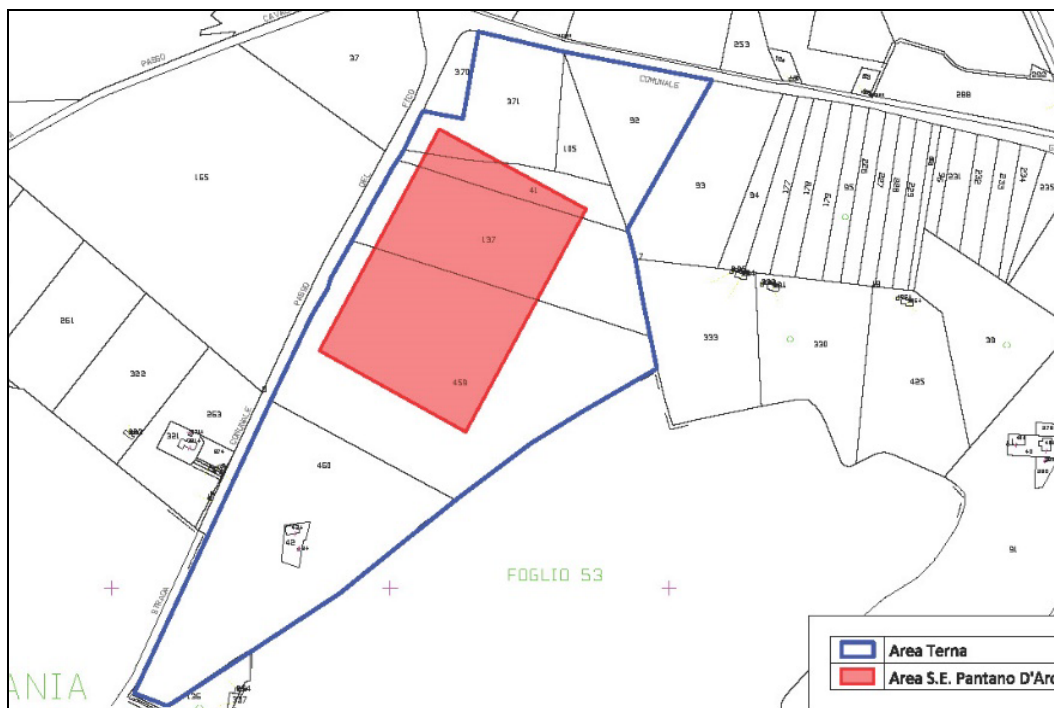
L'ubicazione della Stazione Elettrica di Pantano D'Arci è stata individuata in considerazione delle esigenze tecniche di connessione della stazione alla rete elettrica nazionale e delle possibili ripercussioni sull'ambiente, con riferimento alla legislazione nazionale e regionale vigente in materia. Pertanto, la S.E. di Pantano d'Arci sarà ubicata a ridosso della SP70/1 denominata Passo del Fico in prossimità dell'incrocio con la Strada Passo Cavaliere.



**Fig.1 – Ortofoto con individuazione dell'area occupata dalla Stazione Elettrica**

Il sito destinato alla realizzazione della Stazione Elettrica ed alla bretella di accesso ricade catastalmente all'interno delle particelle 371/41/137/459 del Foglio 46 del N.C.T. del Comune di Catania (CT). Le aree sono non edificate con destinazione d'uso agricola.

In adiacenza alla S.E. è prevista la realizzazione di un bacino di compensazione idraulica che occuperà le particelle 105/41/137/459/460 del Foglio 46.



**Fig.2 – Planimetria catastale**

## 1.2 INQUADRAMENTO GEOLOGICO, LITOGRAFICO, IDROGEOLOGICO E GEOMORFOLOGICO

L'area di progetto, come si evince nell'elaborato "RC11006BCSI1407 – Relazione Geologica", è posizionata all'interno della Piana di Catania, compresa tra il Complesso Vulcanico dell'Etna a nord e l'Altipiano Ibleo a Sud.

Il Monte Etna è un grande strato-vulcano, situato lungo la costa orientale della Sicilia ed è delimitato verso nord dai rilievi dei Monti Nebrodi e Peloritani e verso sud dalla piana alluvionale del Fiume Simeto (Piana di Catania).

L'evoluzione del vulcanismo nella regione Etna comincia nel Pleistocene medio, con l'inizio dell'attività eruttiva sottomarina che determinò il graduale sollevamento della costa della Sicilia orientale e l'accumulo dei prodotti eruttivi dando origine alla base delle strutture dell'Etna e la scomparsa dell'antico golfo Pre-etneo. In seguito, il succedersi delle varie fasi eruttive, portarono alla sovrapposizione di diversi edifici vulcanici formati in tempi diversi, dando origine all'attuale assetto geo-strutturale dell'Etna, che hanno dato origine ad un edificio molto complesso la cui morfologia è quella di un vulcano a scudo asimmetrico sormontato da uno strato cono.

La maggior parte delle colate etnee è caratterizzata da litologie afferenti alla Formazione Torre Del Filosofo, che comprendono: Colate laviche, Coni di scorie e bombe generalmente sciolte e localmente saldate a formare bastioni di scorie. La composizione è hawaiano-

mugearitica, con tessiture da sub-afiriche a porfiriche con prevalenti fenocristalli di plagioclasio, pirosseno ed olivina in rapporti variabili. L'età dei prodotti varia da inferiore a 15 ka fino al presente. La fascia pedemontana dell'Etna, si raccorda alle quote più basse, con i vari ordini di terrazzi fluviali e marini della Piana di Catania.

La Piana di Catania è la pianura più estesa della Sicilia. La successione litostratigrafica che riguarda la Piana, dal basso verso l'alto, è la seguente:

- Formazione Carlentini (Tortoniano): si tratta di una successione vulcano-sedimentaria con caratteristiche di sedimentazione marina d'acque basse;
- Formazione Monte Carruba (Tortoniano superiore-Messiniano inferiore): sono costituite da un'alternanza di calcareniti tenere biancastre e di marne calcaree molto tenere;
- Vulcaniti plio-pleistoceniche: sono costituite da una successione di prodotti vulcanici basici prevalentemente sottomarini, caratterizzata da lave e subordinatamente da vulcanoclastiti;
- Calcareniti bianco-giallastre infrapleistoceniche: sono caratterizzate dalla prevalenza di biocalcareni e biocalciruditi tenere con intercalazioni di sabbie poco cementate;
- Argille siltoso-marnose grigio azzurre (Pleistocene inferiore): rappresentano una facies di ambiente marino profondo o protetto e costituiscono il substrato impermeabile dell'acquifero superiore;
- Calcareniti organogene e sabbie grossolane giallastre (panchina);
- Alluvioni terrazzate, Alluvioni recenti, attuali e depositi di spiaggia Costituiti da limi argillosi, sabbie siltose fini e ghiaie sabbiose con ciottoli in corpi lentiformi.

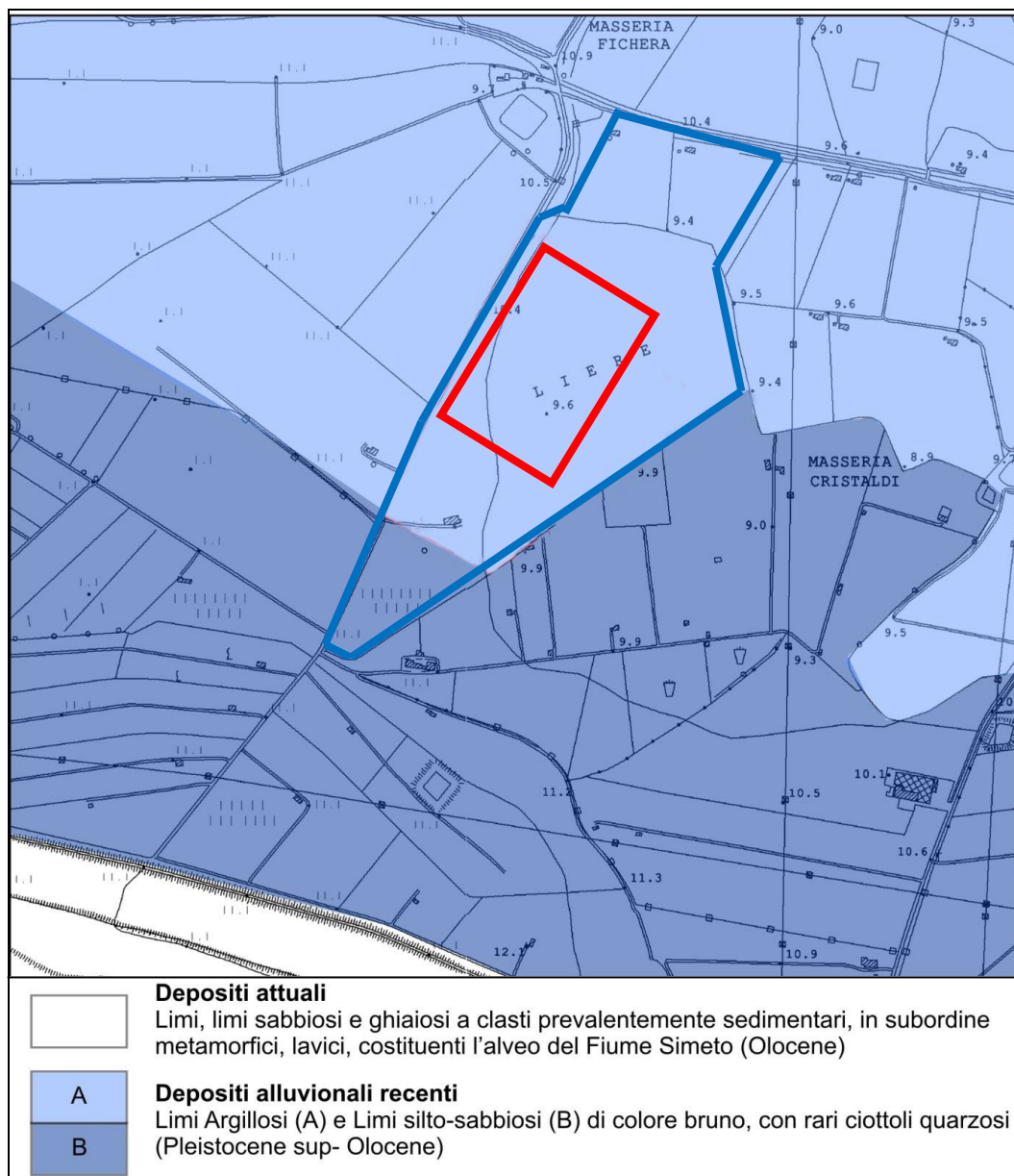
Dal punto di vista geologico, l'area è caratterizzata dai "Depositi Continentali e Transizionali ghiaioso-sabbiosi, passanti a sedimenti sabbioso-limosi e limoso-argillosi (Pleistocene Sup.-Attuale) depositati dai Fiumi Simeto, Dittaino e Gornalunga.

Tali depositi, sono rappresentati da una successione che dai termini più antichi ai più recenti ai termini, sono i seguenti:

- Depositi alluvionali recenti: Limi argillosi, limi siltoso-sabbiosi di colore bruno, con rari ciottoli quarzosi e lavici, bordanti il Vallone Fossa della Creta (SO di Catania); sabbie a grana da fine a grossolana, silt e argille con lenti di ghiaie (F. Simeto. Vallone Cubba e V.ne Cardinale). Verso est il deposito alluvionale fa da transizione ad argille e silt nevi lagunari e a sabbie di spiaggia. (Pleistocene sup. Olocene);



- Depositi alluvionali attuali: Limi, limi sabbiosi e ghiaie eterometriche a clasti prevalentemente sedimentari spigolosi, subordinatamente metamorfici di vario grado appiattiti e/o arrotondati, lavici smussati, costituenti l'attuale alveo del Fiume Simeto, dei canali principali e dei torrenti etnei (Olocene).



**Fig.3 – Carta Geologica con individuazione dell'area Terna (linea blu) e dell'area occupata dalla S.E. (linea rossa)**

Le attività svolta dall'uomo nelle aree oggetto di intervento e nelle immediate vicinanze sono in prevalenza di tipo agricolo. Tuttavia, l'area si trova a circa 5 km a Sud-Ovest rispetto alla Zona Industriale di Catania in località Pantano D'arci.

## CAPITOLO 2

### PIANO DEGLI SCAVI E DELLE DEMOLIZIONI

#### 2.1 TIPOLOGIE DI LAVORI E COMPUTO DEI VOLUMI DI TERRE E ROCCE DA SCAVO

I lavori oggetto del presente progetto riguardano la realizzazione della Stazione Elettrica di Pantano D'Archi composta, dal punto di vista elettromeccanico, da una sezione 380 kV, una sezione 220 kV ed una sezione 150 kV. In particolare, la realizzazione della S.E. sarà eseguita in due fasi secondo le indicazioni di Terna:

- **Fase 1:** realizzazione ed attivazione della sezione 220 kV e della sezione 380 kV;
- **Fase 2:** realizzazione ed attivazione della sezione 150 kV.

La definizione del piano di stazione, fissato alla quota di 10,50m s.l.m. WGS84, prevede, a causa dell'orografia del terreno e delle relative caratteristiche geotecniche, la realizzazione di uno scavo profondo 1,00 m dall'attuale piano di campagna, al fine di rimuovere la coltre superficiale che costituisce il terreno vegetale.

All'interno del presente progetto è stato attenzionato l'aspetto idraulico ed in particolare si prevede la realizzazione di un bacino di compensazione nell'area adiacente la S.E. con capacità idraulica pari al volume di rilevato da realizzare per la Stazione (**RC11006BCSI01422** – Relazione idrologica-idraulica).

Una parte del materiale scavato verrà riutilizzato in sito per il rinterro della maglia di terra, per la formazione di aiuole e per la sistemazione dell'area esterna mentre la parte eccedente sarà conferita presso opportuni impianti di trattamento o recupero.

Il rilevato di stazione, consistente nello strato compreso tra la quota di scavo e quella di stazione finita, verrà invece realizzato con materiale arido di tipo A e B (ai sensi della UNI 10006 Cap. 9) proveniente da cave di prestito secondo quanto prescritto dal Capitolato Tecnico Terna 2014.

Tali scavi di scotico, di sbancamento ed a sezione obbligata produrranno una quantità di materiale stimata in circa 203.303 m<sup>3</sup> di terre e rocce da gestire.

#### 2.2 COMPUTI DEI VOLUMI DERIVANTI DALLE ATTIVITÀ DI DEMOLIZIONE DI ASFALTO

Il progetto prevede la scarifica di due tratti di strada: il primo, ricadente sulla Strada Passo Cavaliere, al fine di poter posare un tubo DN315 in PVC che connette la vasca di laminazione B ed il recapito finale "Canale Alice Fontanazza" (**DC11006BCSI01514** – Planimetria con sistemazione

idraulica esterna); il secondo, ricadente sulla SP70/1, in corrispondenza della strada di accesso alla S.E.

Tali lavorazioni di scarifica produrranno circa 667 m<sup>3</sup> di miscele bituminose, corrispondenti a circa 1.600 t di materiale da smaltire.

Il rifiuto prodotto dalla seguente lavorazione verrà conferito presso idoneo impianto di recupero.

### 2.3 MODALITÀ DI SCAVO E GESTIONE DELLE TERRE E DEI MATERIALI DA DEMOLIZIONE

Gli scavi di cui ai precedenti paragrafi verranno espletati per la realizzazione delle fondazioni e verranno eseguiti con escavatori fino alle profondità di progetto.

La gestione delle terre prevede il riutilizzo parziale del materiale scavato, stimato in circa 25.516 m<sup>3</sup> (Fase 1), al fine di effettuare il rinterro della maglia di terra, la formazione di aiuole e la sistemazione esterna dell'area di Stazione, e circa 2.934 m<sup>3</sup> (Fase 2) al fine di effettuare il rinterro della maglia di terra.

La restante parte, stimata in circa 174.853 m<sup>3</sup> corrispondenti a circa 342.712 t, verrà conferita presso opportuni impianti di trattamento.

Al fine di analizzare le terre provenienti dagli scavi necessari alla realizzazione della Nuova Stazione Elettrica ed al fine di definire se queste possano essere riutilizzate in sito, conferite a discarica oppure ad un idoneo impianto di riutilizzo, le scelte dei parametri da analizzare tramite le analisi chimiche dei campioni prelevati di terra sono scaturite da un attento studio dei luoghi, dalle attività in essi presenti e dalla valutazione dei possibili inquinanti attesi.

In particolare, le analisi chimiche eseguite dal Laboratorio **So.Gest Ambiente s.r.l.** – con sede a Palermo in Via dei Cantieri 47 - hanno evidenziato l'assenza di inquinanti naturali e/o artificiali e la conseguente non necessità di eseguire bonifiche all'interno dell'area in quanto trattasi di **"rifiuto non pericoloso"**. I rapporti di prova delle analisi chimiche effettuate sui campioni sono allegati al seguente elaborato; allo stato attuale della progettazione si prevede la produzione di un totale di circa 342.712 t di rifiuto codificato con codice **CER 17.05.04** - terre e rocce da scavo (**SMA01504.01**).

Per quanto concerne le demolizioni di asfalto si prevede la produzione di un totale di circa 1.600 t di rifiuto codificato con codice **CER 17.03.02** - miscele bituminose (**SMA01506.05**).

I materiali provenienti dagli scavi e dalle demolizioni potranno essere accumulati temporaneamente in cantiere in attesa della loro destinazione finale.

Durante la vita del cantiere potrebbero essere presenti materiali da smaltire diversi da quelli identificati nel presente piano (materiali ferrosi, pezzi di tubazioni, ecc.) tuttavia la loro quantità al momento non è definibile. *Tali rifiuti verranno comunque smaltiti secondo normativa ed a carico della ditta produttrice il rifiuto stesso e non fanno parte della presente relazione.*

Il presente Piano di gestione delle terre di scavo viene redatto in forma aperta, in modo che possa essere modificato e/o adattato in sede esecutiva, vista la naturalità dei terreni in sito.

## CAPITOLO 3

### GESTIONE DEI RIFIUTI PRODOTTI

#### 3.1 RIFIUTI DA SMALTIRE

A seguito delle operazioni di scavo e di utilizzo di cui al Capitolo 2, il materiale di risulta dalle stesse verrà avviato a conferimento.

Di seguito si riporta una tabella riepilogativa circa le quantità stimate:

SIGLA	VOCE DI ANALISI PREZZI	C.E.R.	TIPOLOGIA DI RIFIUTO	QUANTITA' [t]
Fond01	SMA01504.01	17.05.04	terre e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17.05.03	342.712
Dem02	SMA01506.05	17.03.02	miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17.03.01*	1.600

*Tabella 2 – Sintesi dei rifiuti e delle relative quantità stimate*

#### 3.2 IMPIANTI DI CONFERIMENTO INDIVIDUATI

Per tutti i materiali da conferire presso centri di recupero, di cui al precedente punto si farà riferimento esclusivamente ad impianti e siti regolarmente autorizzati.

La scelta del sito ottimale di conferimento verrà fatta in funzione della prossimità con il cantiere, dell'onere unitario di conferimento, della minimizzazione dei tempi di percorrenza degli automezzi dal cantiere all'impianto di recupero, della distanza chilometrica, per il profilo altimetrico del percorso, parametri che identificheranno tali impianti come i più adatti in termini di costi/benefici. A tal fine, sono stati individuati i seguenti siti di conferimento del materiale proveniente dagli scavi e dalle demolizioni:

- Barbaro Group S.r.l. – Via Campo Sportivo, 57 – Misterbianco (CT);
- Pavimen.Tir. S.r.l. – Via Giuseppe Verdi, 42 – Motta S. Anastasia (CT)
- Intramoviter S.r.l. – C.da Fontana Murata – Belpasso (CT).

Gli impianti sopra indicati sono autorizzati a ricevere i rifiuti di cui ai codici CER 17.05.04 e 17.03.02, con quantitativi di accoglimento totali e/o giornalieri diversi da sito a sito, che l'impresa esecutrice gestirà autonomamente in accordo con i siti di conferimento stessi e nel rispetto delle rispettive determinate di autorizzazione.

Resta comunque a carico dell'impresa che eseguirà i lavori, prima dell'inizio degli stessi, la verifica dei requisiti e delle autorizzazioni dell'impianto di recupero presso cui conferirà il materiale cavato, al fine di garantire il rispetto delle norme vigenti (da sottoporre al Committente, al D.L. ed al C.S.E.).

### 3.3 OBBLIGHI DELL'APPALTATORE

L'impresa appaltatrice dovrà fornire tutte le integrazioni e le certificazioni di legge quali le autorizzazioni degli impianti individuati nella presente relazione e/o delle altre eventuali proposte dall'impresa, nelle quali sia attestata l'idoneità del sito scelto al conferimento dei materiali di scavo e/o demolizione evidenziati nel presente piano.

L'impresa esecutrice sarà obbligata a mantenere e compilare correttamente il registro delle movimentazioni terra con nota di ogni carico, trasporto e scarico (con indicazioni dell'orario di uscita, della quantità di materiale caricato, del mezzo utilizzato, dei dati anagrafici dell'autista, del percorso scelto, dell'ora di arrivo al sito di recupero, ecc.) e dovrà inoltre fornire alla direzione lavori e alla committenza i bollettini di conferimento rilasciati dall'impianto autorizzato.

L'impresa esecutrice sarà ritenuta penalmente e civilmente responsabile della non osservanza delle prescrizioni dettate nel presente piano, del non rispetto degli obblighi di legge in materia e del non corretto conferimento dei materiali di scavo e/o demolizione.

L'impresa esecutrice è obbligata a comunicare tempestivamente alla committenza ed al Direttore dei Lavori l'eventuale ritrovamento di materiali diversi e/o di composizione sconosciuta o dubbia, interrompendo immediatamente le operazioni di scavo e conferimento, sigillando la porzione di cantiere interessata dalle opere di scavo, al fine di permettere l'avvio delle procedure di campionamento e controllo prescritte per legge.

L'impresa esecutrice dovrà effettuare le analisi ambientali sui cumuli effettuati prima di avviare il rifiuto ad impianto di recupero.

## CONCLUSIONI

Il presente piano di gestione delle terre e rocce da scavo e dei materiali è stato redatto per gli scavi di sbancamento che dovranno essere eseguiti per la realizzazione della Stazione Elettrica 380/220/150kV di Pantano D'Archi, nel Comune di Catania (CT).

Nel dettaglio si evidenzia quanto segue:

- si potrà dar corso immediatamente alle operazioni di scavo ed accumulo delle terre e rocce all'interno dell'area del cantiere, in quanto non sono necessari preventivi interventi di bonifica ambientale;
- parte dei materiali di scavo verranno temporaneamente accumulati in cantiere in attesa di essere utilizzati in sito e/o smaltiti presso impianti di recupero secondo una delle seguenti modalità alternative: 1) con cadenza almeno trimestrale, indipendentemente dalle quantità in deposito; 2) quando il quantitativo in deposito raggiunga complessivamente i 4.000 metri cubi, di cui non oltre 800 metri cubi di rifiuti classificati come pericolosi.

Alla presente relazione si allega quanto segue:

- Approvazione Piano di Campionamento Arpa n°0039947/2019 del 26/07/2019
- Analisi chimiche effettuate.

Palermo, 04/09/2020

I Progettisti



*e p.c.*

**Direzione Generale - ST 1**

**Oggetto:** Progetto di realizzazione elettrodotto aereo 380kV, in singola terna, denominato "Paternò – Priolo" – Prescrizione A10a: Approvazioni del Piano di Campionamento.. PARERE.

Facendo seguito alla nota di pari oggetto Prot. n. TERNA/P2019 - 0043410 del 18.06.2019, acquisita al Prot. Gen. ARPA Sicilia Struttura Territoriale di Catania al n. 34332 del 28.06.2018, con la quale è stato trasmesso l'allegato supporto informatico, riportante il **Piano di indagine ambientale** e le **Tavole dei Punti di campionamento**, parti del **Piano di Campionamento** dell'opera, ai fini dell'espressione del parere di competenza da parte della scrivente Struttura Territoriale di ARPA, si rappresenta quanto segue.

Il Provvedimento di VIA n. 0000352 del 28.11.2013 relativo all'elettrodotto di cui all'oggetto riporta che, è competenza di ARPA l'approvazione del **Piano di Campionamento** dell'opera, costituito dal Piano di indagine ambientale e dalle Tavole dei Punti di campionamento per la realizzazione, così come indicato nella **Prescrizione A10a**.

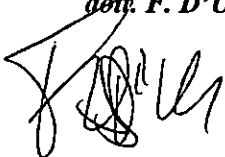
L'attività istruttoria è stata supportata dai chiarimenti forniti, dalla Società TERNA Rete Italia S.p.A, durante il Tavolo Tecnico, tenutosi presso la Struttura Territoriale di Catania, nel corso del quale sono stati chiariti diversi punti per i quali ARPA aveva rappresentato perplessità sull'esecuzione delle attività su cui ARPA avrebbe dovuto esprimersi.

Si evidenzia che, le osservazioni e l'istruttoria prodotta dalla scrivente Struttura Territoriale, fanno riferimento al solo tratto dell'elettrodotto aereo che si sviluppa nell'ambito del territorio della Provincia di Catania, stante che porzione dello stesso si estende nella Provincia di Siracusa.

Per tutto quanto premesso, vista la Documentazione agli atti della scrivente Struttura Territoriale, si ritiene che, relativamente agli aspetti di competenza di questa Agenzia, considerati gli esiti del Tavolo Tecnico prima richiamato, il **Piano di Campionamento** possa essere considerato APPROVABILE.

Il presente parere è relativo al tracciato come descritto in progetto, ogni variazione dello stesso dovrà essere comunicata e necessiterà di una nuova valutazione preventiva.

**Il Dirigente**  
**dot. F. D'Urso**



**Il Direttore**  
**dot. G. Valastro**




U  
 ARPA SICILIA  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Sicilia  
 Protocollo N. 0039947/2019 del 26/07/2019



**RAPPORTO DI PROVA N° 2441/20**

SPETT.  
INGEGNERIA PROGETTI S.R.L.  
VIA DELLA LIBERTA ' 97  
90100 PALERMO (PA)

Data emissione 29/07/2020

Data ricevimento campione 23/07/2020

**Dichiarazioni del cliente**

<b>Punto del campionamento</b>	Latitudine 37.429 - Longitudine 14.999 - Elevazione 0.000 Nord 4142473.321 Est 499886.994
<b>Luogo di campionamento</b>	S.E. Pantano D'Archi
<b>Data campionamento</b>	08/07/2020
<b>Q.tà campione</b>	2 Kg cad.
<b>Campionamento effettuato da</b>	Cliente - campionamento non accreditato
<b>Descrizione campione</b>	Prelievo 1 - Terre e rocce da scavo
<b>Conservazione campione</b>	Temperatura ambiente

**Protocollo Campione** 2406/1 del 23/07/20      **Data Inizio Prove** 23/07/2020      **Data Fine Prove** 29/07/2020  
**Etichetta/Lotto** S10 - 1 m

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2		s.s.	Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9		s.s.	Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	19,9	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	0,08	mg/Kg	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2441/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Mercurio	< 0,01	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400</i>			
Nichel	17,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H317;H351;H372</i>			
Piombo	8,6	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400</i>			
Rame	27,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301</i>			
Zinco	0,62	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H400;H410</i>			
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372</i>			
etilbenzene (A)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373</i>			
stirene (B)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372</i>			
toluene (C)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304</i>			
xilene (D)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332</i>			
sommatoria (A,B,C,D)	< 0,04	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2441/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
-BAA-CR-BBF-BKF-BA						
P-BGH-DAE-DAH-DAI-						
DAL-BGH-DAH						
CAS: 91-20-3			<i>Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410</i>			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			<i>Cod. Pericoli: H319;H400;H410</i>			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			<i>Cod. Pericoli: H400</i>			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			<i>Cod. Pericoli: H302;H400;H410</i>			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			<i>Cod. Pericoli: H319</i>			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			<i>Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410</i>			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			<i>Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410</i>			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			<i>Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410</i>			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			<i>Cod. Pericoli: H351</i>			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2441/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0			Cod. Pericoli: H318;H350			
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 191-24-2			Cod. Pericoli: H400;H410			
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9			Cod. Pericoli: h350			
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4			Cod. Pericoli:			

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**

**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2441/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2441/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 17,1</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 8,6</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2441/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 17,1</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 8,6</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 17,1</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 19,9; Cromo esavalente: 0,08</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2441/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b> Altamente tossico per gli organismi acquatici	$\Sigma$ H400+ $\Sigma$ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Cromo: 19,9; Cromo esavalente: 0,08; Piombo: 8,6; Rame: 27,1; Zinco: 0,62</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 27,1</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 27,1</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	$\Sigma$ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1  
(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale  
(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

<b>Protocollo Campione</b>	2406/2 del 23/07/20	<b>Data Inizio Prove</b>	23/07/2020	<b>Data Fine Prove</b>	29/07/2020
<b>Etichetta/Lotto</b>	S2 fondo scavo				

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
-------------------	-----------	-----	--------	----	--------	--------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2441/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2			Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9			Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4			Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	18,7	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	0,05	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Mercurio	< 0,01	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6			Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400			
Nichel	14,3	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0			Cod. Pericoli: H317;H351;H372			
Piombo	7,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1			Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400			
Rame	20,9	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8			Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301			
Zinco	0,53	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6			Cod. Pericoli: H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2441/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2			Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372			
etilbenzene (A)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4			Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373			
stirene (B)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5			Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372			
toluene (C)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3			Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304			
xilene (D)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7			Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332			
sommatoria (A,B,C,D)	<b>&lt; 0,04</b>	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2441/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA -BAA-CR-BBF-BKF-BA P-BGH-DAE-DAH-DAI- DAL-BGH-DAH	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
CAS: 91-20-3			<i>Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410</i>			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			<i>Cod. Pericoli: H319;H400;H410</i>			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			<i>Cod. Pericoli: H400</i>			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			<i>Cod. Pericoli: H302;H400;H410</i>			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			<i>Cod. Pericoli: H319</i>			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			<i>Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410</i>			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			<i>Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410</i>			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			<i>Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410</i>			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			<i>Cod. Pericoli: H351</i>			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2441/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0			Cod. Pericoli: H318;H350			
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 191-24-2			Cod. Pericoli: H400;H410			
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9			Cod. Pericoli: h350			
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4			Cod. Pericoli:			

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**

**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2441/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2441/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 14,3</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 7,1</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2441/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 14,3</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 7,1</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 14,3</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 18,7; Cromo esavalente: 0,05</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2441/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b> Altamente tossico per gli organismi acquatici	$\Sigma$ H400+ $\Sigma$ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Cromo: 18,7; Cromo esavalente: 0,05; Piombo: 7,1; Rame: 20,9; Zinco: 0,53</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 20,9</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 20,9</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	$\Sigma$ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

**Il Responsabile del Laboratorio**

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**RAPPORTO DI PROVA N° 2442/20**

 SPETT.  
 INGEGNERIA PROGETTI S.R.L.  
 VIA DELLA LIBERTA ' 97  
 90100 PALERMO (PA)

Data emissione 29/07/2020

Data ricevimento campione 23/07/2020

**Dichiarazioni del cliente**

<b>Punto del campionamento</b>	Latitudine 37.429 - Longitudine 14.999 - Elevazione 0.000 Nord 4142450.209 - Est 499930.049
<b>Luogo di campionamento</b>	S.E. Pantano D'Archi
<b>Data campionamento</b>	08/07/2020
<b>Q.tà campione</b>	2 Kg cad.
<b>Campionamento effettuato da</b>	Cliente - campionamento non accreditato
<b>Descrizione campione</b>	Prelievo 2 - Terre e rocce da scavo
<b>Conservazione campione</b>	Temperatura ambiente

<b>Protocollo Campione</b>	2407/1 del 23/07/20	<b>Data Inizio Prove</b>	23/07/2020	<b>Data Fine Prove</b>	29/07/2020
<b>Etichetta/Lotto</b>	S3 0 - 1 m				

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2		s.s.	Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9		s.s.	Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	19,5	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	0,07	mg/Kg	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2442/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Mercurio	< 0,01	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400</i>			
Nichel	16,7	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H317;H351;H372</i>			
Piombo	8,3	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400</i>			
Rame	26,6	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301</i>			
Zinco	0,58	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H400;H410</i>			
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372</i>			
etilbenzene (A)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373</i>			
stirene (B)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372</i>			
toluene (C)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304</i>			
xilene (D)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332</i>			
sommatoria (A,B,C,D)	< 0,04	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2442/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
-BAA-CR-BBF-BKF-BA						
P-BGH-DAE-DAH-DAI-						
DAL-BGH-DAH						
CAS: 91-20-3			<i>Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410</i>			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			<i>Cod. Pericoli: H319;H400;H410</i>			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			<i>Cod. Pericoli: H400</i>			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			<i>Cod. Pericoli: H302;H400;H410</i>			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			<i>Cod. Pericoli: H319</i>			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			<i>Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410</i>			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			<i>Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410</i>			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			<i>Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410</i>			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			<i>Cod. Pericoli: H351</i>			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2442/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0			Cod. Pericoli: H318;H350			
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 191-24-2			Cod. Pericoli: H400;H410			
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9			Cod. Pericoli: h350			
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4			Cod. Pericoli:			

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**

**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2442/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2442/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 16,7</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 8,3</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2442/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 16,7</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 8,3</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 16,7</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 19,5; Cromo esavalente: 0,07</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2442/20**
**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b> Altamente tossico per gli organismi acquatici	$\Sigma$ H400+ $\Sigma$ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 19,5; Cromo esavalente: 0,07; Piombo: 8,3; Rame: 26,6; Zinco: 0,58</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Rame: 26,6</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Rame: 26,6</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	$\Sigma$ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

<b>Protocollo Campione</b>	2407/2 del 23/07/20	<b>Data Inizio Prove</b>	23/07/2020	<b>Data Fine Prove</b>	29/07/2020
<b>Etichetta/Lotto</b>	S4 fondo scavo				

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
-------------------	-----------	-----	--------	----	--------	--------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2442/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2			Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9			Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4			Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	18,6	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	0,06	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Mercurio	< 0,01	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6			Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400			
Nichel	14,6	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0			Cod. Pericoli: H317;H351;H372			
Piombo	7,0	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1			Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400			
Rame	20,5	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8			Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301			
Zinco	0,50	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6			Cod. Pericoli: H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2442/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2			Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372			
etilbenzene (A)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4			Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373			
stirene (B)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5			Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372			
toluene (C)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3			Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304			
xilene (D)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7			Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332			
sommatoria (A,B,C,D)	<b>&lt; 0,04</b>	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2442/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA -BAA-CR-BBF-BKF-BA P-BGH-DAE-DAH-DAI- DAL-BGH-DAH	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
CAS: 91-20-3			Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2442/20**
**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0			Cod. Pericoli: H318;H350			
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 191-24-2			Cod. Pericoli: H400;H410			
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9			Cod. Pericoli: h350			
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4			Cod. Pericoli:			

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2442/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2442/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 14,6</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 7,0</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2442/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 14,6</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 7,0</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 14,6</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 18,6; Cromo esavalente: 0,06</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2442/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b> Altamente tossico per gli organismi acquatici	$\Sigma$ H400+ $\Sigma$ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Cromo: 18,6; Cromo esavalente: 0,06; Piombo: 7,0; Rame: 20,5; Zinco: 0,50</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 20,5</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 20,5</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	$\Sigma$ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

**Il Responsabile del Laboratorio**

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**RAPPORTO DI PROVA N° 2443/20**

SPETT.  
INGEGNERIA PROGETTI S.R.L.  
VIA DELLA LIBERTA ' 97  
90100 PALERMO (PA)

Data emissione 29/07/2020

Data ricevimento campione 23/07/2020

**Dichiarazioni del cliente**

**Punto del campionamento** Latitudine 37.429 - Longitudine 15.000 - Elevazione 0.000  
Nord 4142428.449 - Est 499969.298

**Luogo di campionamento** S.E. Pantano D'Archi

**Data campionamento** 08/07/2020

**Q.tà campione** 2 Kg cad.

**Campionamento effettuato da** Cliente - campionamento non accreditato

**Descrizione campione** Prelievo 3 - Terre e rocce da scavo

**Conservazione campione** Temperatura ambiente

**Protocollo Campione** 2408/1 del 23/07/20      **Data Inizio Prove** 23/07/2020      **Data Fine Prove** 29/07/2020

**Etichetta/Lotto** S5 0 - 1 m

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2		s.s.	Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9		s.s.	Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	19,3	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	0,09	mg/Kg	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2443/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Mercurio	< 0,01	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400</i>			
Nichel	16,8	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H317;H351;H372</i>			
Piombo	8,5	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400</i>			
Rame	26,3	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301</i>			
Zinco	0,59	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H400;H410</i>			
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372</i>			
etilbenzene (A)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373</i>			
stirene (B)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372</i>			
toluene (C)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304</i>			
xilene (D)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332</i>			
sommatoria (A,B,C,D)	< 0,04	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2443/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
-BAA-CR-BBF-BKF-BA						
P-BGH-DAE-DAH-DAI-						
DAL-BGH-DAH						
CAS: 91-20-3			<i>Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410</i>			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			<i>Cod. Pericoli: H319;H400;H410</i>			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			<i>Cod. Pericoli: H400</i>			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			<i>Cod. Pericoli: H302;H400;H410</i>			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			<i>Cod. Pericoli: H319</i>			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			<i>Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410</i>			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			<i>Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410</i>			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			<i>Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410</i>			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			<i>Cod. Pericoli: H351</i>			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2443/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 206-44-0 Cod. Pericoli: H302;H400;H410						
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0 Cod. Pericoli: H318;H350						
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8 Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410						
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 191-24-2 Cod. Pericoli: H400;H410						
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 53-70-3 Cod. Pericoli: H350;H400;H410						
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9 Cod. Pericoli: h350						
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4 Cod. Pericoli:						

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**

**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2443/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2443/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 16,8</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 8,5</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2443/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 16,8</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 8,5</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 16,8</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 19,3; Cromo esavalente: 0,09</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2443/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b> Altamente tossico per gli organismi acquatici	$\Sigma$ H400+ $\Sigma$ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Cromo: 19,3; Cromo esavalente: 0,09; Piombo: 8,5; Rame: 26,3; Zinco: 0,59</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 26,3</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 26,3</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	$\Sigma$ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

<b>Protocollo Campione</b>	2408/2 del 23/07/20	<b>Data Inizio Prove</b>	23/07/2020	<b>Data Fine Prove</b>	29/07/2020
<b>Etichetta/Lotto</b>	S6 fondo scavo				

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
-------------------	-----------	-----	--------	----	--------	--------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2443/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2			Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9			Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4			Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	18,2	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	< 0,05	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Mercurio	< 0,01	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6			Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400			
Nichel	14,3	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0			Cod. Pericoli: H317;H351;H372			
Piombo	7,2	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1			Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400			
Rame	20,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8			Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301			
Zinco	0,52	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6			Cod. Pericoli: H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2443/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2			Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372			
etilbenzene (A)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4			Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373			
stirene (B)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5			Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372			
toluene (C)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3			Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304			
xilene (D)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7			Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332			
sommatoria (A,B,C,D)	<b>&lt; 0,04</b>	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2443/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
-BAA-CR-BBF-BKF-BA						
P-BGH-DAE-DAH-DAI-						
DAL-BGH-DAH						
CAS: 91-20-3			Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2443/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0			Cod. Pericoli: H318;H350			
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 191-24-2			Cod. Pericoli: H400;H410			
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9			Cod. Pericoli: h350			
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4			Cod. Pericoli:			

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**

**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2443/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2443/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 14,3</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 7,2</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2443/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 14,3</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 7,2</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 14,3</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 18,2</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2443/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b>			
Altamente tossico per gli organismi acquatici	$\Sigma$ H400+ $\Sigma$ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 18,2; Piombo: 7,2; Rame: 20,1; Zinco: 0,52</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Rame: 20,1</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Rame: 20,1</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	$\Sigma$ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

**Il Responsabile del Laboratorio**

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**RAPPORTO DI PROVA N° 2444/20**

SPETT.  
INGEGNERIA PROGETTI S.R.L.  
VIA DELLA LIBERTA ' 97  
90100 PALERMO (PA)

Data emissione 29/07/2020

Data ricevimento campione 23/07/2020

**Dichiarazioni del cliente**

**Punto del campionamento** Latitudine 37.428 - Longitudine 15.000 - Elevazione 0.000  
Nord 4142406.889 - Est 500010.018

**Luogo di campionamento** S.E. Pantano D'Archi

**Data campionamento** 08/07/2020

**Q.tà campione** 2 Kg cad.

**Campionamento effettuato da** Cliente - campionamento non accreditato

**Descrizione campione** Prelievo 4 - Terre e rocce da scavo

**Conservazione campione** Temperatura ambiente

**Protocollo Campione** 2409/1 del 23/07/20 **Data Inizio Prove** 23/07/2020 **Data Fine Prove** 29/07/2020

**Etichetta/Lotto** S7 0 - 1 m

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2		s.s.	Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9		s.s.	Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	19,2	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	0,07	mg/Kg	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2444/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Mercurio	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400</i>			
Nichel	<b>17,0</b>	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H317;H351;H372</i>			
Piombo	<b>8,9</b>	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400</i>			
Rame	<b>24,0</b>	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301</i>			
Zinco	<b>0,61</b>	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H400;H410</i>			
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372</i>			
etilbenzene (A)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373</i>			
stirene (B)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372</i>			
toluene (C)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304</i>			
xilene (D)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332</i>			
sommatoria (A,B,C,D)	<b>&lt; 0,04</b>	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2444/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
-BAA-CR-BBF-BKF-BA						
P-BGH-DAE-DAH-DAI-						
DAL-BGH-DAH						
CAS: 91-20-3			Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2444/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0			Cod. Pericoli: H318;H350			
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 191-24-2			Cod. Pericoli: H400;H410			
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9			Cod. Pericoli: h350			
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4			Cod. Pericoli:			

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**

**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2444/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2444/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 17,0</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 8,9</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2444/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 17,0</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 8,9</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 17,0</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 19,2; Cromo esavalente: 0,07</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2444/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b> Altamente tossico per gli organismi acquatici	$\Sigma$ H400+ $\Sigma$ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Cromo: 19,2; Cromo esavalente: 0,07; Piombo: 8,9; Rame: 24,0; Zinco: 0,61</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 24,0</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 24,0</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	$\Sigma$ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1  
(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale  
(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

<b>Protocollo Campione</b>	2409/2 del 23/07/20	<b>Data Inizio Prove</b>	23/07/2020	<b>Data Fine Prove</b>	29/07/2020
<b>Etichetta/Lotto</b>	S8 fondo scavo				

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
-------------------	-----------	-----	--------	----	--------	--------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2444/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2			Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9			Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4			Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	18,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	< 0,05	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Mercurio	< 0,01	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6			Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400			
Nichel	14,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0			Cod. Pericoli: H317;H351;H372			
Piombo	7,4	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1			Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400			
Rame	20,8	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8			Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301			
Zinco	0,57	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6			Cod. Pericoli: H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2444/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2			Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372			
etilbenzene (A)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4			Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373			
stirene (B)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5			Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372			
toluene (C)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3			Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304			
xilene (D)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7			Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332			
sommatoria (A,B,C,D)	<b>&lt; 0,04</b>	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2444/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA -BAA-CR-BBF-BKF-BA P-BGH-DAE-DAH-DAI- DAL-BGH-DAH	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
CAS: 91-20-3			<i>Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410</i>			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			<i>Cod. Pericoli: H319;H400;H410</i>			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			<i>Cod. Pericoli: H400</i>			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			<i>Cod. Pericoli: H302;H400;H410</i>			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			<i>Cod. Pericoli: H319</i>			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			<i>Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410</i>			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			<i>Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410</i>			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			<i>Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410</i>			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			<i>Cod. Pericoli: H351</i>			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2444/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 206-44-0 Cod. Pericoli: H302;H400;H410						
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0 Cod. Pericoli: H318;H350						
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8 Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410						
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 191-24-2 Cod. Pericoli: H400;H410						
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 53-70-3 Cod. Pericoli: H350;H400;H410						
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9 Cod. Pericoli: h350						
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4 Cod. Pericoli:						

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**

**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2444/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2444/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 14,1</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 7,4</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2444/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 14,1</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 7,4</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 14,1</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 18,1</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2444/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b> Altamente tossico per gli organismi acquatici	$\Sigma$ H400+ $\Sigma$ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Cromo: 18,1; Piombo: 7,4; Rame: 20,8; Zinco: 0,57</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 20,8</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 20,8</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	$\Sigma$ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

**Il Responsabile del Laboratorio**

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**RAPPORTO DI PROVA N° 2445/20**

SPETT.  
INGEGNERIA PROGETTI S.R.L.  
VIA DELLA LIBERTA ' 97  
90100 PALERMO (PA)

Data emissione 29/07/2020

Data ricevimento campione 23/07/2020

**Dichiarazioni del cliente**

**Punto del campionamento** Latitudine 37.428 - Longitudine 15.001 - Elevazione 0.000  
Nord 4142383.774 - Est 500052.631

**Luogo di campionamento** S.E. Pantano D'Archi

**Data campionamento** 08/07/2020

**Q.tà campione** 2 Kg cad.

**Campionamento effettuato da** Cliente - campionamento non accreditato

**Descrizione campione** Prelievo 5 - Terre e rocce da scavo

**Conservazione campione** Temperatura ambiente

**Protocollo Campione** 2410/1 del 23/07/20      **Data Inizio Prove** 23/07/2020      **Data Fine Prove** 29/07/2020

**Etichetta/Lotto** S9 0 - 1 m

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2		s.s.	Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9		s.s.	Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	19,2	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	0,07	mg/Kg	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2445/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Mercurio	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400</i>			
Nichel	<b>15,8</b>	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H317;H351;H372</i>			
Piombo	<b>8,7</b>	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400</i>			
Rame	<b>23,1</b>	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301</i>			
Zinco	<b>0,63</b>	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H400;H410</i>			
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372</i>			
etilbenzene (A)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373</i>			
stirene (B)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372</i>			
toluene (C)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304</i>			
xilene (D)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332</i>			
sommatoria (A,B,C,D)	<b>&lt; 0,04</b>	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2445/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
-BAA-CR-BBF-BKF-BA						
P-BGH-DAE-DAH-DAI-						
DAL-BGH-DAH						
CAS: 91-20-3			Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2445/20**
**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0			Cod. Pericoli: H318;H350			
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 191-24-2			Cod. Pericoli: H400;H410			
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9			Cod. Pericoli: h350			
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4			Cod. Pericoli:			

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2445/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2445/20**
**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 15,8</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 8,7</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2445/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 15,8</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 8,7</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 15,8</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 19,2; Cromo esavalente: 0,07</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2445/20**
**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b> Altamente tossico per gli organismi acquatici	$\Sigma$ H400+ $\Sigma$ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Cromo: 19,2; Cromo esavalente: 0,07; Piombo: 8,7; Rame: 23,1; Zinco: 0,63</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 23,1</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 23,1</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	$\Sigma$ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

<b>Protocollo Campione</b>	2410/2 del 23/07/20	<b>Data Inizio Prove</b>	23/07/2020	<b>Data Fine Prove</b>	29/07/2020
<b>Etichetta/Lotto</b>	S10 fondo scavo				

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
-------------------	-----------	-----	--------	----	--------	--------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2445/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2			Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9			Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4			Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	18,8	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	< 0,05	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Mercurio	< 0,01	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6			Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400			
Nichel	14,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0			Cod. Pericoli: H317;H351;H372			
Piombo	8,0	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1			Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400			
Rame	21,8	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8			Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301			
Zinco	0,60	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6			Cod. Pericoli: H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2445/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2			Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372			
etilbenzene (A)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4			Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373			
stirene (B)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5			Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372			
toluene (C)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3			Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304			
xilene (D)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7			Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332			
sommatoria (A,B,C,D)	<b>&lt; 0,04</b>	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2445/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
-BAA-CR-BBF-BKF-BA						
P-BGH-DAE-DAH-DAI-						
DAL-BGH-DAH						
CAS: 91-20-3			Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2445/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0			Cod. Pericoli: H318;H350			
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 191-24-2			Cod. Pericoli: H400;H410			
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9			Cod. Pericoli: h350			
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4			Cod. Pericoli:			

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**

**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2445/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2445/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 14,1</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 8,0</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2445/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 14,1</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 8,0</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 14,1</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 18,8</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2445/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b> Altamente tossico per gli organismi acquatici	$\Sigma$ H400+ $\Sigma$ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Cromo: 18,8; Piombo: 8,0; Rame: 21,8; Zinco: 0,60</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 21,8</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 21,8</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	$\Sigma$ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

**Il Responsabile del Laboratorio**

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**RAPPORTO DI PROVA N° 2446/20**

SPETT.  
INGEGNERIA PROGETTI S.R.L.  
VIA DELLA LIBERTA ' 97  
90100 PALERMO (PA)

Data emissione 29/07/2020

Data ricevimento campione 23/07/2020

**Dichiarazioni del cliente**

<b>Punto del campionamento</b>	Latitudine 37.430 - Longitudine 14.999 - Elevazione 0.000 Nord 4142561.700 - Est 499931.577
<b>Luogo di campionamento</b>	S.E. Pantano D'Arce
<b>Data campionamento</b>	08/07/2020
<b>Q.tà campione</b>	2 Kg cad.
<b>Campionamento effettuato da</b>	Cliente - campionamento non accreditato
<b>Descrizione campione</b>	Prelievo 6 - Terre e rocce da scavo
<b>Conservazione campione</b>	Temperatura ambiente

**Protocollo Campione** 2411/1 del 23/07/20      **Data Inizio Prove** 23/07/2020      **Data Fine Prove** 29/07/2020  
**Etichetta/Lotto** S110 - 1 m

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2		s.s.	Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9		s.s.	Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	19,6	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	0,08	mg/Kg	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2446/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Mercurio	< 0,01	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400</i>			
Nichel	16,0	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H317;H351;H372</i>			
Piombo	8,3	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400</i>			
Rame	26,4	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301</i>			
Zinco	0,55	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H400;H410</i>			
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372</i>			
etilbenzene (A)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373</i>			
stirene (B)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372</i>			
toluene (C)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304</i>			
xilene (D)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332</i>			
sommatoria (A,B,C,D)	< 0,04	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2446/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
-BAA-CR-BBF-BKF-BA						
P-BGH-DAE-DAH-DAI-						
DAL-BGH-DAH						
CAS: 91-20-3			<i>Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410</i>			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			<i>Cod. Pericoli: H319;H400;H410</i>			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			<i>Cod. Pericoli: H400</i>			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			<i>Cod. Pericoli: H302;H400;H410</i>			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			<i>Cod. Pericoli: H319</i>			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			<i>Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410</i>			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			<i>Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410</i>			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			<i>Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410</i>			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			<i>Cod. Pericoli: H351</i>			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2446/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0			Cod. Pericoli: H318;H350			
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 191-24-2			Cod. Pericoli: H400;H410			
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9			Cod. Pericoli: h350			
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4			Cod. Pericoli:			

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**

**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2446/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2446/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 16,0</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 8,3</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2446/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 16,0</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 8,3</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 16,0</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 19,6; Cromo esavalente: 0,08</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2446/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b> Altamente tossico per gli organismi acquatici	$\Sigma$ H400+ $\Sigma$ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 19,6; Cromo esavalente: 0,08; Piombo: 8,3; Rame: 26,4; Zinco: 0,55</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Rame: 26,4</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Rame: 26,4</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	$\Sigma$ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

<b>Protocollo Campione</b>	2411/2 del 23/07/20	<b>Data Inizio Prove</b>	23/07/2020	<b>Data Fine Prove</b>	29/07/2020
<b>Etichetta/Lotto</b>	S12 fondo scavo				

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
-------------------	-----------	-----	--------	----	--------	--------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2446/20**
**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2			Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9			Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4			Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	18,4	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	0,05	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Mercurio	< 0,01	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6			Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400			
Nichel	14,3	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0			Cod. Pericoli: H317;H351;H372			
Piombo	7,8	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1			Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400			
Rame	20,9	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8			Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301			
Zinco	0,49	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6			Cod. Pericoli: H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2446/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372</i>			
etilbenzene (A)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373</i>			
stirene (B)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5			<i>Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372</i>			
toluene (C)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3			<i>Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304</i>			
xilene (D)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7			<i>Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332</i>			
sommatoria (A,B,C,D)	<b>&lt; 0,04</b>	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2446/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
-BAA-CR-BBF-BKF-BA						
P-BGH-DAE-DAH-DAI-						
DAL-BGH-DAH						
CAS: 91-20-3			Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2446/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0			Cod. Pericoli: H318;H350			
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 191-24-2			Cod. Pericoli: H400;H410			
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9			Cod. Pericoli: h350			
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4			Cod. Pericoli:			

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**

**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2446/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2446/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 14,3</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 7,8</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2446/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 14,3</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 7,8</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 14,3</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 18,4; Cromo esavalente: 0,05</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2446/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b> Altamente tossico per gli organismi acquatici	$\Sigma$ H400+ $\Sigma$ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Cromo: 18,4; Cromo esavalente: 0,05; Piombo: 7,8; Rame: 20,9; Zinco: 0,49</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 20,9</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 20,9</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	$\Sigma$ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

**Il Responsabile del Laboratorio**

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**RAPPORTO DI PROVA N° 2447/20**

SPETT.  
INGEGNERIA PROGETTI S.R.L.  
VIA DELLA LIBERTA ' 97  
90100 PALERMO (PA)

Data emissione 29/07/2020

Data ricevimento campione 23/07/2020

**Dichiarazioni del cliente**

<b>Punto del campionamento</b>	Latitudine 37.430 - Longitudine 15.000 - Elevazione 0.000 Nord 4142537.859 - Est 499975.527
<b>Luogo di campionamento</b>	S.E. Pantano D'Archi
<b>Data campionamento</b>	08/07/2020
<b>Q.tà campione</b>	2 Kg cad.
<b>Campionamento effettuato da</b>	Cliente - campionamento non accreditato
<b>Descrizione campione</b>	Prelievo 7 - Terre e rocce da scavo
<b>Conservazione campione</b>	Temperatura ambiente

**Protocollo Campione** 2412/1 del 23/07/20      **Data Inizio Prove** 23/07/2020      **Data Fine Prove** 29/07/2020  
**Etichetta/Lotto** S130 - 1 m

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2		s.s.	Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9		s.s.	Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	19,5	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	0,09	mg/Kg	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2447/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Mercurio	< 0,01	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400</i>			
Nichel	16,2	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H317;H351;H372</i>			
Piombo	8,5	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400</i>			
Rame	25,7	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301</i>			
Zinco	0,52	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H400;H410</i>			
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372</i>			
etilbenzene (A)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373</i>			
stirene (B)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372</i>			
toluene (C)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304</i>			
xilene (D)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332</i>			
sommatoria (A,B,C,D)	< 0,04	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2447/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
-BAA-CR-BBF-BKF-BA						
P-BGH-DAE-DAH-DAI-						
DAL-BGH-DAH						
CAS: 91-20-3			<i>Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410</i>			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			<i>Cod. Pericoli: H319;H400;H410</i>			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			<i>Cod. Pericoli: H400</i>			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			<i>Cod. Pericoli: H302;H400;H410</i>			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			<i>Cod. Pericoli: H319</i>			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			<i>Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410</i>			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			<i>Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410</i>			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			<i>Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410</i>			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			<i>Cod. Pericoli: H351</i>			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2447/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0			Cod. Pericoli: H318;H350			
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 191-24-2			Cod. Pericoli: H400;H410			
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9			Cod. Pericoli: h350			
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4			Cod. Pericoli:			

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**

**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2447/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2447/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 16,2</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 8,5</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2447/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 16,2</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 8,5</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 16,2</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 19,5; Cromo esavalente: 0,09</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2447/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b> Altamente tossico per gli organismi acquatici	$\Sigma$ H400+ $\Sigma$ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 19,5; Cromo esavalente: 0,09; Piombo: 8,5; Rame: 25,7; Zinco: 0,52</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Rame: 25,7</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Rame: 25,7</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	$\Sigma$ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

<b>Protocollo Campione</b>	2412/2 del 23/07/20	<b>Data Inizio Prove</b>	23/07/2020	<b>Data Fine Prove</b>	29/07/2020
<b>Etichetta/Lotto</b>	S14 fondo scavo				

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
-------------------	-----------	-----	--------	----	--------	--------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2447/20**
**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2			Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9			Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4			Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	18,9	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	0,06	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Mercurio	< 0,01	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6			Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400			
Nichel	14,6	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0			Cod. Pericoli: H317;H351;H372			
Piombo	7,0	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1			Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400			
Rame	20,4	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8			Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301			
Zinco	0,48	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6			Cod. Pericoli: H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2447/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2			Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372			
etilbenzene (A)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4			Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373			
stirene (B)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5			Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372			
toluene (C)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3			Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304			
xilene (D)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7			Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332			
sommatoria (A,B,C,D)	<b>&lt; 0,04</b>	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2447/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
-BAA-CR-BBF-BKF-BA						
P-BGH-DAE-DAH-DAI-						
DAL-BGH-DAH						
CAS: 91-20-3			Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2447/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0			Cod. Pericoli: H318;H350			
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 191-24-2			Cod. Pericoli: H400;H410			
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9			Cod. Pericoli: h350			
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4			Cod. Pericoli:			

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**

**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2447/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2447/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 14,6</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 7,0</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2447/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 14,6</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 7,0</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 14,6</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 18,9; Cromo esavalente: 0,06</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2447/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b> Altamente tossico per gli organismi acquatici	$\Sigma$ H400+ $\Sigma$ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 18,9; Cromo esavalente: 0,06; Piombo: 7,0; Rame: 20,4; Zinco: 0,48</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Rame: 20,4</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Rame: 20,4</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	$\Sigma$ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

**Il Responsabile del Laboratorio**

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**RAPPORTO DI PROVA N° 2448/20**

SPETT.  
INGEGNERIA PROGETTI S.R.L.  
VIA DELLA LIBERTA ' 97  
90100 PALERMO (PA)

Data emissione 29/07/2020

Data ricevimento campione 23/07/2020

**Dichiarazioni del cliente**

<b>Punto del campionamento</b>	Latitudine 37.429 - Longitudine 15.000 - Elevazione 0.000 Nord 4142514.053 - Est 500019.481
<b>Luogo di campionamento</b>	S.E. Pantano D'Arce
<b>Data campionamento</b>	08/07/2020
<b>Q.tà campione</b>	2 Kg cad.
<b>Campionamento effettuato da</b>	Cliente - campionamento non accreditato
<b>Descrizione campione</b>	Prelievo 8 - Terre e rocce da scavo
<b>Conservazione campione</b>	Temperatura ambiente

**Protocollo Campione** 2413/1 del 23/07/20      **Data Inizio Prove** 23/07/2020      **Data Fine Prove** 29/07/2020  
**Etichetta/Lotto** S150 - 1 m

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2		s.s.	Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9		s.s.	Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	19,4	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	0,08	mg/Kg	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2448/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Mercurio	< 0,01	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400</i>			
Nichel	16,8	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H317;H351;H372</i>			
Piombo	8,6	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400</i>			
Rame	25,0	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301</i>			
Zinco	0,66	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H400;H410</i>			
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372</i>			
etilbenzene (A)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373</i>			
stirene (B)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372</i>			
toluene (C)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304</i>			
xilene (D)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332</i>			
sommatoria (A,B,C,D)	< 0,04	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2448/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
-BAA-CR-BBF-BKF-BA						
P-BGH-DAE-DAH-DAI-						
DAL-BGH-DAH						
CAS: 91-20-3			Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2448/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 206-44-0 Cod. Pericoli: H302;H400;H410						
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0 Cod. Pericoli: H318;H350						
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8 Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410						
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 191-24-2 Cod. Pericoli: H400;H410						
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 53-70-3 Cod. Pericoli: H350;H400;H410						
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9 Cod. Pericoli: h350						
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4 Cod. Pericoli:						

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**

**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2448/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2448/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 16,8</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 8,6</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2448/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 16,8</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 8,6</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 16,8</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 19,4; Cromo esavalente: 0,08</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2448/20**
**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b> Altamente tossico per gli organismi acquatici	$\Sigma$ H400+ $\Sigma$ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Cromo: 19,4; Cromo esavalente: 0,08; Piombo: 8,6; Rame: 25,0; Zinco: 0,66</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 25,0</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 25,0</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	$\Sigma$ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

<b>Protocollo Campione</b>	2413/2 del 23/07/20	<b>Data Inizio Prove</b>	23/07/2020	<b>Data Fine Prove</b>	29/07/2020
<b>Etichetta/Lotto</b>	S16 fondo scavo				

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
-------------------	-----------	-----	--------	----	--------	--------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2448/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2			Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9			Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4			Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	18,5	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	< 0,05	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Mercurio	< 0,01	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6			Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400			
Nichel	14,3	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0			Cod. Pericoli: H317;H351;H372			
Piombo	7,2	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1			Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400			
Rame	22,3	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8			Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301			
Zinco	0,59	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6			Cod. Pericoli: H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2448/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2		Cod. Pericoli:	H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372			
etilbenzene (A)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4		Cod. Pericoli:	H225;H304;H332;H373			
stirene (B)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5		Cod. Pericoli:	H226;H315;H319;H332;H361;H372			
toluene (C)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3		Cod. Pericoli:	H225;H315;H361;H336;H373;H304			
xilene (D)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7		Cod. Pericoli:	H226;H312;H315;H332			
sommatoria (A,B,C,D)	<b>&lt; 0,04</b>	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2448/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
-BAA-CR-BBF-BKF-BA						
P-BGH-DAE-DAH-DAI-						
DAL-BGH-DAH						
CAS: 91-20-3			<i>Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410</i>			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			<i>Cod. Pericoli: H319;H400;H410</i>			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			<i>Cod. Pericoli: H400</i>			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			<i>Cod. Pericoli: H302;H400;H410</i>			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			<i>Cod. Pericoli: H319</i>			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			<i>Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410</i>			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			<i>Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410</i>			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			<i>Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410</i>			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			<i>Cod. Pericoli: H351</i>			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2448/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0			Cod. Pericoli: H318;H350			
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 191-24-2			Cod. Pericoli: H400;H410			
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9			Cod. Pericoli: h350			
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4			Cod. Pericoli:			

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**

**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2448/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2448/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 14,3</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 7,2</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2448/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 14,3</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 7,2</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 14,3</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 18,5</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2448/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b>			
Altamente tossico per gli organismi acquatici	$\Sigma$ H400+ $\Sigma$ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 18,5; Piombo: 7,2; Rame: 22,3; Zinco: 0,59</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Rame: 22,3</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Rame: 22,3</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	$\Sigma$ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

**Il Responsabile del Laboratorio**

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**RAPPORTO DI PROVA N° 2449/20**

SPETT.  
INGEGNERIA PROGETTI S.R.L.  
VIA DELLA LIBERTA ' 97  
90100 PALERMO (PA)

Data emissione 29/07/2020

Data ricevimento campione 23/07/2020

**Dichiarazioni del cliente**

<b>Punto del campionamento</b>	Latitudine 37.429 - Longitudine 15.001 - Elevazione 0.000 Nord 4142490.212 - Est 500063.432
<b>Luogo di campionamento</b>	S.E. Pantano D'Archi
<b>Data campionamento</b>	08/07/2020
<b>Q.tà campione</b>	2 Kg cad.
<b>Campionamento effettuato da</b>	Cliente - campionamento non accreditato
<b>Descrizione campione</b>	Prelievo 9 - Terre e rocce da scavo
<b>Conservazione campione</b>	Temperatura ambiente

**Protocollo Campione** 2414/1 del 23/07/20      **Data Inizio Prove** 23/07/2020      **Data Fine Prove** 29/07/2020  
**Etichetta/Lotto** S17 0 - 1 m

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2		s.s.	Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9		s.s.	Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	19,9	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	0,06	mg/Kg	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2449/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Mercurio	< 0,01	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400</i>			
Nichel	18,7	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H317;H351;H372</i>			
Piombo	8,5	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400</i>			
Rame	24,9	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301</i>			
Zinco	0,64	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H400;H410</i>			
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372</i>			
etilbenzene (A)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373</i>			
stirene (B)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372</i>			
toluene (C)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304</i>			
xilene (D)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332</i>			
sommatoria (A,B,C,D)	< 0,04	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2449/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
-BAA-CR-BBF-BKF-BA						
P-BGH-DAE-DAH-DAI-						
DAL-BGH-DAH						
CAS: 91-20-3			<i>Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410</i>			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			<i>Cod. Pericoli: H319;H400;H410</i>			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			<i>Cod. Pericoli: H400</i>			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			<i>Cod. Pericoli: H302;H400;H410</i>			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			<i>Cod. Pericoli: H319</i>			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			<i>Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410</i>			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			<i>Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410</i>			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			<i>Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410</i>			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			<i>Cod. Pericoli: H351</i>			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2449/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0			Cod. Pericoli: H318;H350			
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 191-24-2			Cod. Pericoli: H400;H410			
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9			Cod. Pericoli: h350			
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4			Cod. Pericoli:			

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**

**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2449/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2449/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo (mg/ Kg)</b>			
<b>Nichel: 18,7</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo (mg/ Kg)</b>			
<b>Piombo: 8,5</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2449/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 18,7</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 8,5</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 18,7</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 19,9; Cromo esavalente: 0,06</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2449/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b> Altamente tossico per gli organismi acquatici	$\Sigma$ H400+ $\Sigma$ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Cromo: 19,9; Cromo esavalente: 0,06; Piombo: 8,5; Rame: 24,9; Zinco: 0,64</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 24,9</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 24,9</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	$\Sigma$ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1  
(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale  
(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

<b>Protocollo Campione</b>	2414/2 del 23/07/20	<b>Data Inizio Prove</b>	23/07/2020	<b>Data Fine Prove</b>	29/07/2020
<b>Etichetta/Lotto</b>	S18 fondo scavo				

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
-------------------	-----------	-----	--------	----	--------	--------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2449/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2			Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9			Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4			Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	19,0	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	< 0,05	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Mercurio	< 0,01	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6			Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400			
Nichel	15,4	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0			Cod. Pericoli: H317;H351;H372			
Piombo	7,7	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1			Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400			
Rame	21,2	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8			Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301			
Zinco	0,57	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6			Cod. Pericoli: H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2449/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2			Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372			
etilbenzene (A)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4			Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373			
stirene (B)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5			Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372			
toluene (C)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3			Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304			
xilene (D)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7			Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332			
sommatoria (A,B,C,D)	<b>&lt; 0,04</b>	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2449/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
-BAA-CR-BBF-BKF-BA						
P-BGH-DAE-DAH-DAI-						
DAL-BGH-DAH						
CAS: 91-20-3			Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2449/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0			Cod. Pericoli: H318;H350			
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 191-24-2			Cod. Pericoli: H400;H410			
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9			Cod. Pericoli: h350			
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4			Cod. Pericoli:			

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**

**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2449/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2449/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 15,4</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 7,7</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2449/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 15,4</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 7,7</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 15,4</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 19,0</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2449/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b>			
Altamente tossico per gli organismi acquatici	∑ H400+∑ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 19,0; Piombo: 7,7; Rame: 21,2; Zinco: 0,57</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	∑ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Rame: 21,2</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	∑ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Rame: 21,2</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	∑ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

**Il Responsabile del Laboratorio**

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**RAPPORTO DI PROVA N° 2450/20**

SPETT.  
INGEGNERIA PROGETTI S.R.L.  
VIA DELLA LIBERTA ' 97  
90100 PALERMO (PA)

Data emissione 29/07/2020

Data ricevimento campione 23/07/2020

**Dichiarazioni del cliente**

**Punto del campionamento** Latitudine 37.429 - Longitudine 15.001 - Elevazione 0.000  
Nord 4142467.573 - Est 500103.574  
**Luogo di campionamento** S.E. Pantano D'Arce  
**Data campionamento** 08/07/2020  
**Q.tà campione** 2 Kg cad.

**Campionamento effettuato da** Cliente - campionamento non accreditato  
**Descrizione campione** Prelievo 10 - Terre e rocce da scavo  
**Conservazione campione** Temperatura ambiente

**Protocollo Campione** 2415/1 del 23/07/20 **Data Inizio Prove** 23/07/2020 **Data Fine Prove** 29/07/2020  
**Etichetta/Lotto** S190 - 1 m

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2		s.s.	Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9		s.s.	Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	19,3	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	0,09	mg/Kg	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2450/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Mercurio	< 0,01	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400</i>			
Nichel	18,9	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H317;H351;H372</i>			
Piombo	9,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400</i>			
Rame	26,0	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301</i>			
Zinco	0,61	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H400;H410</i>			
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372</i>			
etilbenzene (A)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373</i>			
stirene (B)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372</i>			
toluene (C)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304</i>			
xilene (D)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332</i>			
sommatoria (A,B,C,D)	< 0,04	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2450/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
-BAA-CR-BBF-BKF-BA						
P-BGH-DAE-DAH-DAI-						
DAL-BGH-DAH						
CAS: 91-20-3			<i>Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410</i>			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			<i>Cod. Pericoli: H319;H400;H410</i>			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			<i>Cod. Pericoli: H400</i>			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			<i>Cod. Pericoli: H302;H400;H410</i>			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			<i>Cod. Pericoli: H319</i>			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			<i>Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410</i>			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			<i>Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410</i>			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			<i>Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410</i>			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			<i>Cod. Pericoli: H351</i>			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2450/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0			Cod. Pericoli: H318;H350			
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 191-24-2			Cod. Pericoli: H400;H410			
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9			Cod. Pericoli: h350			
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4			Cod. Pericoli:			

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**

**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2450/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2450/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 18,9</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 9,1</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2450/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 18,9</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 9,1</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 18,9</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 19,3; Cromo esavalente: 0,09</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2450/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b> Altamente tossico per gli organismi acquatici	$\Sigma$ H400+ $\Sigma$ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Cromo: 19,3; Cromo esavalente: 0,09; Piombo: 9,1; Rame: 26,0; Zinco: 0,61</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 26,0</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 26,0</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	$\Sigma$ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

<b>Protocollo Campione</b>	2415/2 del 23/07/20	<b>Data Inizio Prove</b>	23/07/2020	<b>Data Fine Prove</b>	29/07/2020
<b>Etichetta/Lotto</b>	S20 fondo scavo				

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
-------------------	-----------	-----	--------	----	--------	--------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2450/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2			Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9			Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4			Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	18,7	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	0,06	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Mercurio	< 0,01	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6			Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400			
Nichel	15,8	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0			Cod. Pericoli: H317;H351;H372			
Piombo	7,8	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1			Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400			
Rame	20,5	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8			Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301			
Zinco	0,54	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6			Cod. Pericoli: H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2450/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2			Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372			
etilbenzene (A)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4			Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373			
stirene (B)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5			Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372			
toluene (C)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3			Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304			
xilene (D)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7			Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332			
sommatoria (A,B,C,D)	<b>&lt; 0,04</b>	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2450/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA -BAA-CR-BBF-BKF-BA P-BGH-DAE-DAH-DAI- DAL-BGH-DAH	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
CAS: 91-20-3			Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2450/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 206-44-0 Cod. Pericoli: H302;H400;H410						
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0 Cod. Pericoli: H318;H350						
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8 Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410						
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 191-24-2 Cod. Pericoli: H400;H410						
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 53-70-3 Cod. Pericoli: H350;H400;H410						
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9 Cod. Pericoli: h350						
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4 Cod. Pericoli:						

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**

**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2450/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2450/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 15,8</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 7,8</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2450/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 15,8</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 7,8</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 15,8</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 18,7; Cromo esavalente: 0,06</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2450/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b> Altamente tossico per gli organismi acquatici	$\Sigma$ H400+ $\Sigma$ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Cromo: 18,7; Cromo esavalente: 0,06; Piombo: 7,8; Rame: 20,5; Zinco: 0,54</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 20,5</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 20,5</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	$\Sigma$ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

**Il Responsabile del Laboratorio**

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**RAPPORTO DI PROVA N° 2451/20**

SPETT.  
INGEGNERIA PROGETTI S.R.L.  
VIA DELLA LIBERTA ' 97  
90100 PALERMO (PA)

Data emissione 29/07/2020

Data ricevimento campione 23/07/2020

**Dichiarazioni del cliente**

<b>Punto del campionamento</b>	Latitudine 37.429 - Longitudine 15.001 - Elevazione 0.000 Nord 4142429.397 - Est 500119.803
<b>Luogo di campionamento</b>	S.E. Pantano D'Archi
<b>Data campionamento</b>	08/07/2020
<b>Q.tà campione</b>	2 Kg cad.
<b>Campionamento effettuato da</b>	Cliente - campionamento non accreditato
<b>Descrizione campione</b>	Prelievo 11 - Terre e rocce da scavo
<b>Conservazione campione</b>	Temperatura ambiente

**Protocollo Campione** 2416/1 del 23/07/20      **Data Inizio Prove** 23/07/2020      **Data Fine Prove** 29/07/2020  
**Etichetta/Lotto** S21 0 - 1 m

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2		s.s.	Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9		s.s.	Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	19,6	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	0,08	mg/Kg	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2451/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Mercurio	< 0,01	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400</i>			
Nichel	19,3	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H317;H351;H372</i>			
Piombo	8,7	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400</i>			
Rame	26,4	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301</i>			
Zinco	0,63	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H400;H410</i>			
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372</i>			
etilbenzene (A)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373</i>			
stirene (B)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372</i>			
toluene (C)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304</i>			
xilene (D)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332</i>			
sommatoria (A,B,C,D)	< 0,04	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2451/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
-BAA-CR-BBF-BKF-BA						
P-BGH-DAE-DAH-DAI-						
DAL-BGH-DAH						
CAS: 91-20-3			<i>Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410</i>			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			<i>Cod. Pericoli: H319;H400;H410</i>			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			<i>Cod. Pericoli: H400</i>			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			<i>Cod. Pericoli: H302;H400;H410</i>			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			<i>Cod. Pericoli: H319</i>			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			<i>Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410</i>			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			<i>Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410</i>			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			<i>Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410</i>			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			<i>Cod. Pericoli: H351</i>			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2451/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0			Cod. Pericoli: H318;H350			
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 191-24-2			Cod. Pericoli: H400;H410			
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9			Cod. Pericoli: h350			
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4			Cod. Pericoli:			

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**

**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2451/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2451/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 19,3</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 8,7</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2451/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 19,3</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 8,7</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 19,3</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 19,6; Cromo esavalente: 0,08</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2451/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b> Altamente tossico per gli organismi acquatici	$\Sigma$ H400+ $\Sigma$ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Cromo: 19,6; Cromo esavalente: 0,08; Piombo: 8,7; Rame: 26,4; Zinco: 0,63</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 26,4</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 26,4</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	$\Sigma$ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

<b>Protocollo Campione</b>	2416/2 del 23/07/20	<b>Data Inizio Prove</b>	23/07/2020	<b>Data Fine Prove</b>	29/07/2020
<b>Etichetta/Lotto</b>	S22 fondo scavo				

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
-------------------	-----------	-----	--------	----	--------	--------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2451/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2			Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9			Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4			Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	18,0	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	< 0,05	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Mercurio	< 0,01	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6			Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400			
Nichel	15,2	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0			Cod. Pericoli: H317;H351;H372			
Piombo	7,4	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1			Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400			
Rame	20,0	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8			Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301			
Zinco	0,56	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6			Cod. Pericoli: H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2451/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2			Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372			
etilbenzene (A)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4			Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373			
stirene (B)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5			Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372			
toluene (C)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3			Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304			
xilene (D)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7			Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332			
sommatoria (A,B,C,D)	<b>&lt; 0,04</b>	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2451/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
-BAA-CR-BBF-BKF-BA						
P-BGH-DAE-DAH-DAI-						
DAL-BGH-DAH						
CAS: 91-20-3			<i>Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410</i>			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			<i>Cod. Pericoli: H319;H400;H410</i>			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			<i>Cod. Pericoli: H400</i>			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			<i>Cod. Pericoli: H302;H400;H410</i>			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			<i>Cod. Pericoli: H319</i>			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			<i>Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410</i>			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			<i>Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410</i>			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			<i>Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410</i>			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			<i>Cod. Pericoli: H351</i>			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2451/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0			Cod. Pericoli: H318;H350			
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 191-24-2			Cod. Pericoli: H400;H410			
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9			Cod. Pericoli: h350			
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4			Cod. Pericoli:			

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**

**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2451/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2451/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 15,2</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 7,4</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2451/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 15,2</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 7,4</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 15,2</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 18,0</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2451/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b>			
Altamente tossico per gli organismi acquatici	$\Sigma$ H400+ $\Sigma$ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 18,0; Piombo: 7,4; Rame: 20,0; Zinco: 0,56</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Rame: 20,0</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Rame: 20,0</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	$\Sigma$ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

**Il Responsabile del Laboratorio**

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**RAPPORTO DI PROVA N° 2452/20**

SPETT.  
INGEGNERIA PROGETTI S.R.L.  
VIA DELLA LIBERTA ' 97  
90100 PALERMO (PA)

Data emissione 29/07/2020

Data ricevimento campione 23/07/2020

**Dichiarazioni del cliente**

**Punto del campionamento** Latitudine 37.431 - Longitudine 15.000 - Elevazione 0.000  
Nord 4142647.711 - Est 499986.028  
**Luogo di campionamento** S.E. Pantano D'Archi  
**Data campionamento** 08/07/2020  
**Q.tà campione** 2 Kg cad.

**Campionamento effettuato da** Cliente - campionamento non accreditato  
**Descrizione campione** Prelievo 12 - Terre e rocce da scavo  
**Conservazione campione** Temperatura ambiente

**Protocollo Campione** 2417/1 del 23/07/20 **Data Inizio Prove** 23/07/2020 **Data Fine Prove** 29/07/2020  
**Etichetta/Lotto** S23 0 - 1 m

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2		s.s.	Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9		s.s.	Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	19,4	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	0,06	mg/Kg	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2452/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Mercurio	< 0,01	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400</i>			
Nichel	18,6	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H317;H351;H372</i>			
Piombo	9,3	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400</i>			
Rame	25,3	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301</i>			
Zinco	0,63	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H400;H410</i>			
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372</i>			
etilbenzene (A)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373</i>			
stirene (B)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372</i>			
toluene (C)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304</i>			
xilene (D)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332</i>			
sommatoria (A,B,C,D)	< 0,04	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2452/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
-BAA-CR-BBF-BKF-BA						
P-BGH-DAE-DAH-DAI-						
DAL-BGH-DAH						
CAS: 91-20-3			Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2452/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0			Cod. Pericoli: H318;H350			
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 191-24-2			Cod. Pericoli: H400;H410			
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9			Cod. Pericoli: h350			
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4			Cod. Pericoli:			

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**

**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2452/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2452/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 18,6</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 9,3</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2452/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 18,6</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 9,3</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 18,6</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 19,4; Cromo esavalente: 0,06</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2452/20**
**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b> Altamente tossico per gli organismi acquatici	$\Sigma$ H400+ $\Sigma$ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Cromo: 19,4; Cromo esavalente: 0,06; Piombo: 9,3; Rame: 25,3; Zinco: 0,63</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 25,3</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 25,3</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	$\Sigma$ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

<b>Protocollo Campione</b>	2417/2 del 23/07/20	<b>Data Inizio Prove</b>	23/07/2020	<b>Data Fine Prove</b>	29/07/2020
<b>Etichetta/Lotto</b>	S24 fondo scavo				

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
-------------------	-----------	-----	--------	----	--------	--------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2452/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2			Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9			Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4			Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	17,6	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	< 0,05	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Mercurio	< 0,01	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6			Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400			
Nichel	14,8	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0			Cod. Pericoli: H317;H351;H372			
Piombo	8,0	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1			Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400			
Rame	19,8	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8			Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301			
Zinco	0,59	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6			Cod. Pericoli: H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2452/20**

					D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5	
Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2		Cod. Pericoli:	H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372			
etilbenzene (A)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4		Cod. Pericoli:	H225;H304;H332;H373			
stirene (B)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5		Cod. Pericoli:	H226;H315;H319;H332;H361;H372			
toluene (C)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3		Cod. Pericoli:	H225;H315;H361;H336;H373;H304			
xilene (D)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7		Cod. Pericoli:	H226;H312;H315;H332			
sommatoria (A,B,C,D)	< 0,04	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2452/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
-BAA-CR-BBF-BKF-BA						
P-BGH-DAE-DAH-DAI-						
DAL-BGH-DAH						
CAS: 91-20-3			<i>Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410</i>			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			<i>Cod. Pericoli: H319;H400;H410</i>			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			<i>Cod. Pericoli: H400</i>			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			<i>Cod. Pericoli: H302;H400;H410</i>			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			<i>Cod. Pericoli: H319</i>			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			<i>Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410</i>			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			<i>Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410</i>			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			<i>Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410</i>			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			<i>Cod. Pericoli: H351</i>			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2452/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0			Cod. Pericoli: H318;H350			
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 191-24-2			Cod. Pericoli: H400;H410			
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9			Cod. Pericoli: h350			
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4			Cod. Pericoli:			

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**

**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2452/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2452/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 14,8</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 8,0</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2452/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 14,8</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 8,0</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 14,8</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 17,6</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2452/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b>			
Altamente tossico per gli organismi acquatici	$\Sigma$ H400+ $\Sigma$ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 17,6; Piombo: 8,0; Rame: 19,8; Zinco: 0,59</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Rame: 19,8</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Rame: 19,8</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	$\Sigma$ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

**Il Responsabile del Laboratorio**

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**RAPPORTO DI PROVA N° 2453/20**

SPETT.  
INGEGNERIA PROGETTI S.R.L.  
VIA DELLA LIBERTA ' 97  
90100 PALERMO (PA)

Data emissione 29/07/2020

Data ricevimento campione 23/07/2020

**Dichiarazioni del cliente**

**Punto del campionamento** Latitudine 37.430 - Longitudine 15.000 - Elevazione 0.000  
Nord 4142623.837 - Est 500029.974  
**Luogo di campionamento** S.E. Pantano D'Arce  
**Data campionamento** 08/07/2020  
**Q.tà campione** 2 Kg cad.

**Campionamento effettuato da** Cliente - campionamento non accreditato  
**Descrizione campione** Prelievo 13 - Terre e rocce da scavo  
**Conservazione campione** Temperatura ambiente

**Protocollo Campione** 2418/1 del 23/07/20 **Data Inizio Prove** 23/07/2020 **Data Fine Prove** 29/07/2020  
**Etichetta/Lotto** S25 0 - 1 m

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2		s.s.	Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9		s.s.	Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	19,9	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	0,05	mg/Kg	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2453/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Mercurio	< 0,01	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400</i>			
Nichel	19,5	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H317;H351;H372</i>			
Piombo	8,7	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400</i>			
Rame	26,2	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301</i>			
Zinco	0,62	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H400;H410</i>			
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372</i>			
etilbenzene (A)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373</i>			
stirene (B)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372</i>			
toluene (C)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304</i>			
xilene (D)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332</i>			
sommatoria (A,B,C,D)	< 0,04	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2453/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
-BAA-CR-BBF-BKF-BA						
P-BGH-DAE-DAH-DAI-						
DAL-BGH-DAH						
CAS: 91-20-3			<i>Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410</i>			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			<i>Cod. Pericoli: H319;H400;H410</i>			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			<i>Cod. Pericoli: H400</i>			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			<i>Cod. Pericoli: H302;H400;H410</i>			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			<i>Cod. Pericoli: H319</i>			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			<i>Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410</i>			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			<i>Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410</i>			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			<i>Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410</i>			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			<i>Cod. Pericoli: H351</i>			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2453/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0			Cod. Pericoli: H318;H350			
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 191-24-2			Cod. Pericoli: H400;H410			
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9			Cod. Pericoli: h350			
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4			Cod. Pericoli:			

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**

**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2453/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2453/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 19,5</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 8,7</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2453/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 19,5</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 8,7</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 19,5</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 19,9; Cromo esavalente: 0,05</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2453/20**
**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b> Altamente tossico per gli organismi acquatici	$\Sigma$ H400+ $\Sigma$ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Cromo: 19,9; Cromo esavalente: 0,05; Piombo: 8,7; Rame: 26,2; Zinco: 0,62</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 26,2</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 26,2</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	$\Sigma$ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

<b>Protocollo Campione</b>	2418/2 del 23/07/20	<b>Data Inizio Prove</b>	23/07/2020	<b>Data Fine Prove</b>	29/07/2020
<b>Etichetta/Lotto</b>	S26 fondo scavo				

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
-------------------	-----------	-----	--------	----	--------	--------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2453/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2			Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9			Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4			Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	17,4	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	< 0,05	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Mercurio	< 0,01	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6			Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400			
Nichel	15,5	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0			Cod. Pericoli: H317;H351;H372			
Piombo	7,0	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1			Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400			
Rame	19,5	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8			Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301			
Zinco	0,51	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6			Cod. Pericoli: H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2453/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2			Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372			
etilbenzene (A)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4			Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373			
stirene (B)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5			Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372			
toluene (C)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3			Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304			
xilene (D)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7			Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332			
sommatoria (A,B,C,D)	<b>&lt; 0,04</b>	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2453/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
-BAA-CR-BBF-BKF-BA						
P-BGH-DAE-DAH-DAI-						
DAL-BGH-DAH						
CAS: 91-20-3			Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2453/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0			Cod. Pericoli: H318;H350			
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 191-24-2			Cod. Pericoli: H400;H410			
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9			Cod. Pericoli: h350			
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4			Cod. Pericoli:			

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**

**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2453/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2453/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo (mg/ Kg)</b>			
<b>Nichel: 15,5</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo (mg/ Kg)</b>			
<b>Piombo: 7,0</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2453/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 15,5</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 7,0</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 15,5</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 17,4</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2453/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b>			
Altamente tossico per gli organismi acquatici	$\Sigma$ H400+ $\Sigma$ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 17,4; Piombo: 7,0; Rame: 19,5; Zinco: 0,51</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Rame: 19,5</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Rame: 19,5</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	$\Sigma$ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

**Il Responsabile del Laboratorio**

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**RAPPORTO DI PROVA N° 2454/20**

SPETT.  
INGEGNERIA PROGETTI S.R.L.  
VIA DELLA LIBERTA ' 97  
90100 PALERMO (PA)

Data emissione 29/07/2020

Data ricevimento campione 23/07/2020

**Dichiarazioni del cliente**

**Punto del campionamento** Latitudine 37.430 - Longitudine 15.001 - Elevazione 0.000  
Nord 4142605.490 - Est 500086.738

**Luogo di campionamento** S.E. Pantano D'Archi

**Data campionamento** 08/07/2020

**Q.tà campione** 2 Kg cad.

**Campionamento effettuato da** Cliente - campionamento non accreditato

**Descrizione campione** Prelievo 14 - Terre e rocce da scavo

**Conservazione campione** Temperatura ambiente

**Protocollo Campione** 2419/1 del 23/07/20 **Data Inizio Prove** 23/07/2020 **Data Fine Prove** 29/07/2020

**Etichetta/Lotto** S27 0 - 1 m

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2		s.s.	Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9		s.s.	Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	20,0	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	0,06	mg/Kg	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2454/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Mercurio	< 0,01	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400</i>			
Nichel	20,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H317;H351;H372</i>			
Piombo	8,8	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400</i>			
Rame	25,8	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301</i>			
Zinco	0,57	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H400;H410</i>			
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372</i>			
etilbenzene (A)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373</i>			
stirene (B)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372</i>			
toluene (C)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304</i>			
xilene (D)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332</i>			
sommatoria (A,B,C,D)	< 0,04	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2454/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
-BAA-CR-BBF-BKF-BA						
P-BGH-DAE-DAH-DAI-						
DAL-BGH-DAH						
CAS: 91-20-3			Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2454/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0			Cod. Pericoli: H318;H350			
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 191-24-2			Cod. Pericoli: H400;H410			
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9			Cod. Pericoli: h350			
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4			Cod. Pericoli:			

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**

**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2454/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2454/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 20,1</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 8,8</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2454/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 20,1</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 8,8</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 20,1</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 20,0; Cromo esavalente: 0,06</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2454/20**
**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b> Altamente tossico per gli organismi acquatici	$\Sigma$ H400+ $\Sigma$ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Cromo: 20,0; Cromo esavalente: 0,06; Piombo: 8,8; Rame: 25,8; Zinco: 0,57</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 25,8</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 25,8</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	$\Sigma$ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

<b>Protocollo Campione</b>	2419/2 del 23/07/20	<b>Data Inizio Prove</b>	23/07/2020	<b>Data Fine Prove</b>	29/07/2020
<b>Etichetta/Lotto</b>	S28 fondo scavo				

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
-------------------	-----------	-----	--------	----	--------	--------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2454/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2			Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9			Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4			Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	18,2	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	0,05	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Mercurio	< 0,01	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6			Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400			
Nichel	16,4	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0			Cod. Pericoli: H317;H351;H372			
Piombo	7,5	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1			Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400			
Rame	19,9	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8			Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301			
Zinco	0,44	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6			Cod. Pericoli: H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2454/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2		Cod. Pericoli:	H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372			
etilbenzene (A)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4		Cod. Pericoli:	H225;H304;H332;H373			
stirene (B)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5		Cod. Pericoli:	H226;H315;H319;H332;H361;H372			
toluene (C)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3		Cod. Pericoli:	H225;H315;H361;H336;H373;H304			
xilene (D)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7		Cod. Pericoli:	H226;H312;H315;H332			
sommatoria (A,B,C,D)	<b>&lt; 0,04</b>	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2454/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
-BAA-CR-BBF-BKF-BA						
P-BGH-DAE-DAH-DAI-						
DAL-BGH-DAH						
CAS: 91-20-3			Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2454/20**

<b>D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5</b>					
<b>Indagine eseguita</b>	<b>Risultato</b>	<b>U.M</b>	<b>Metodo</b>	<b>LQ</b>	<b>Col. A Col. B</b>
<i>CAS: 206-44-0 Cod. Pericoli: H302;H400;H410</i>					
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1 10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1 10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1 10
<i>CAS: 191-30-0 Cod. Pericoli: H318;H350</i>					
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1 10
<i>CAS: 50-32-8 Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410</i>					
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.			
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01	
<i>CAS: 191-24-2 Cod. Pericoli: H400;H410</i>					
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01	
<i>CAS: 53-70-3 Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>					
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.			
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50 750
<i>CAS: 90640-92-9 Cod. Pericoli: h350</i>					
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100	
<i>CAS: 1332-21-4 Cod. Pericoli:</i>					

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
-----------------------------------	----------------------	------------------	------------------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2454/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2454/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 16,4</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 7,5</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2454/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 16,4</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 7,5</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 16,4</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 18,2; Cromo esavalente: 0,05</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2454/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b> Altamente tossico per gli organismi acquatici	$\Sigma$ H400+ $\Sigma$ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Cromo: 18,2; Cromo esavalente: 0,05; Piombo: 7,5; Rame: 19,9; Zinco: 0,44</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 19,9</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 19,9</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	$\Sigma$ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

**Il Responsabile del Laboratorio**

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**RAPPORTO DI PROVA N° 2455/20**

SPETT.  
INGEGNERIA PROGETTI S.R.L.  
VIA DELLA LIBERTA ' 97  
90100 PALERMO (PA)

Data emissione 29/07/2020

Data ricevimento campione 23/07/2020

**Dichiarazioni del cliente**

<b>Punto del campionamento</b>	Latitudine 37.430 - Longitudine 15.001 - Elevazione 0.000 Nord 4142574.432 - Est 500103.254
<b>Luogo di campionamento</b>	S.E. Pantano D'Arce
<b>Data campionamento</b>	08/07/2020
<b>Q.tà campione</b>	2 Kg cad.
<b>Campionamento effettuato da</b>	Cliente - campionamento non accreditato
<b>Descrizione campione</b>	Prelievo 15 - Terre e rocce da scavo
<b>Conservazione campione</b>	Temperatura ambiente

**Protocollo Campione** 2420/1 del 23/07/20      **Data Inizio Prove** 23/07/2020      **Data Fine Prove** 29/07/2020  
**Etichetta/Lotto** S29 0 - 1 m

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2		s.s.	Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9		s.s.	Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	21,1	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	0,08	mg/Kg	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2455/20**
**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Mercurio	< 0,01	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400</i>			
Nichel	28,8	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H317;H351;H372</i>			
Piombo	8,4	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400</i>			
Rame	21,7	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301</i>			
Zinco	0,68	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H400;H410</i>			
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372</i>			
etilbenzene (A)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373</i>			
stirene (B)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372</i>			
toluene (C)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304</i>			
xilene (D)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332</i>			
sommatoria (A,B,C,D)	< 0,04	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

Pagina 2 di 16

SO.GEST AMBIENTE - Via dei cantieri, 47 - 90142 Palermo (PA) - Tel/Fax: 091 587788

Cod. Fisc. - P.IVA: 04507550822 -www.sogestambiente.it info@sogestambiente.it

 Laboratorio iscritto al n.2017/PA/014dell'Elenco Regione Sicilia dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le imprese alimentari  
 Responsabile di Laboratorio: D.ssa Carolina Giambelluca - Iscr. Sez. A Ordine nazionale dei biologi, n°44234.

RdP Rev 14 del 16/10/19

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2455/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
-BAA-CR-BBF-BKF-BA						
P-BGH-DAE-DAH-DAI-						
DAL-BGH-DAH						
CAS: 91-20-3			<i>Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410</i>			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			<i>Cod. Pericoli: H319;H400;H410</i>			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			<i>Cod. Pericoli: H400</i>			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			<i>Cod. Pericoli: H302;H400;H410</i>			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			<i>Cod. Pericoli: H319</i>			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			<i>Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410</i>			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			<i>Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410</i>			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			<i>Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410</i>			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			<i>Cod. Pericoli: H351</i>			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2455/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0			Cod. Pericoli: H318;H350			
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 191-24-2			Cod. Pericoli: H400;H410			
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9			Cod. Pericoli: h350			
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4			Cod. Pericoli:			

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**

**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2455/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2455/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 28,8</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 8,4</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2455/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 28,8</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 8,4</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 28,8</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 21,1; Cromo esavalente: 0,08</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2455/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b> Altamente tossico per gli organismi acquatici	$\Sigma$ H400+ $\Sigma$ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Cromo: 21,1; Cromo esavalente: 0,08; Piombo: 8,4; Rame: 21,7; Zinco: 0,68</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 21,7</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 21,7</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	$\Sigma$ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

<b>Protocollo Campione</b>	2420/2 del 23/07/20	<b>Data Inizio Prove</b>	23/07/2020	<b>Data Fine Prove</b>	29/07/2020
<b>Etichetta/Lotto</b>	S30 fondo scavo				

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
-------------------	-----------	-----	--------	----	--------	--------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2455/20**
**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2			Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9			Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4			Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	16,2	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	< 0,05	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Mercurio	< 0,01	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6			Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400			
Nichel	23,4	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0			Cod. Pericoli: H317;H351;H372			
Piombo	6,4	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1			Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400			
Rame	16,7	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8			Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301			
Zinco	0,59	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6			Cod. Pericoli: H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2455/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2			Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372			
etilbenzene (A)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4			Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373			
stirene (B)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5			Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372			
toluene (C)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3			Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304			
xilene (D)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7			Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332			
sommatoria (A,B,C,D)	<b>&lt; 0,04</b>	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2455/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
-BAA-CR-BBF-BKF-BA						
P-BGH-DAE-DAH-DAI-						
DAL-BGH-DAH						
CAS: 91-20-3			<i>Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410</i>			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			<i>Cod. Pericoli: H319;H400;H410</i>			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			<i>Cod. Pericoli: H400</i>			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			<i>Cod. Pericoli: H302;H400;H410</i>			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			<i>Cod. Pericoli: H319</i>			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			<i>Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410</i>			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			<i>Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410</i>			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			<i>Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410</i>			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			<i>Cod. Pericoli: H351</i>			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2455/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0			Cod. Pericoli: H318;H350			
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 191-24-2			Cod. Pericoli: H400;H410			
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9			Cod. Pericoli: h350			
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4			Cod. Pericoli:			

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**

**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2455/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2455/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 23,4</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 6,4</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2455/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 23,4</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 6,4</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 23,4</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 16,2</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2455/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b>			
Altamente tossico per gli organismi acquatici	$\Sigma$ H400+ $\Sigma$ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 16,2; Piombo: 6,4; Rame: 16,7; Zinco: 0,59</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Rame: 16,7</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Rame: 16,7</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	$\Sigma$ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

**Il Responsabile del Laboratorio**

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**RAPPORTO DI PROVA N° 2456/20**

SPETT.  
INGEGNERIA PROGETTI S.R.L.  
VIA DELLA LIBERTA ' 97  
90100 PALERMO (PA)

Data emissione 29/07/2020

Data ricevimento campione 23/07/2020

**Dichiarazioni del cliente**

<b>Punto del campionamento</b>	Latitudine 37.430 - Longitudine 15.002 - Elevazione 0.000 Nord 4142556.892 - Est 500144.611
<b>Luogo di campionamento</b>	S.E. Pantano D'Archi
<b>Data campionamento</b>	08/07/2020
<b>Q.tà campione</b>	2 Kg cad.
<b>Campionamento effettuato da</b>	Cliente - campionamento non accreditato
<b>Descrizione campione</b>	Prelievo 16 - Terre e rocce da scavo
<b>Conservazione campione</b>	Temperatura ambiente

**Protocollo Campione** 2421/1 del 23/07/20      **Data Inizio Prove** 23/07/2020      **Data Fine Prove** 29/07/2020  
**Etichetta/Lotto** S31 0 - 1 m

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2		s.s.	Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9		s.s.	Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	20,7	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	0,06	mg/Kg	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2456/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Mercurio	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400</i>			
Nichel	<b>28,3</b>	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H317;H351;H372</i>			
Piombo	<b>8,3</b>	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400</i>			
Rame	<b>22,0</b>	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301</i>			
Zinco	<b>0,65</b>	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H400;H410</i>			
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372</i>			
etilbenzene (A)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373</i>			
stirene (B)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372</i>			
toluene (C)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304</i>			
xilene (D)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332</i>			
sommatoria (A,B,C,D)	<b>&lt; 0,04</b>	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2456/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA -BAA-CR-BBF-BKF-BA P-BGH-DAE-DAH-DAI- DAL-BGH-DAH	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
CAS: 91-20-3			Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2456/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0			Cod. Pericoli: H318;H350			
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 191-24-2			Cod. Pericoli: H400;H410			
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9			Cod. Pericoli: h350			
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4			Cod. Pericoli:			

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**

**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2456/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2456/20**
**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo (mg/ Kg)</b>			
<b>Nichel: 28,3</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo (mg/ Kg)</b>			
<b>Piombo: 8,3</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2456/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 28,3</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 8,3</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 28,3</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 20,7; Cromo esavalente: 0,06</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2456/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b> Altamente tossico per gli organismi acquatici	$\Sigma$ H400+ $\Sigma$ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Cromo: 20,7; Cromo esavalente: 0,06; Piombo: 8,3; Rame: 22,0; Zinco: 0,65</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 22,0</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 22,0</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	$\Sigma$ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

<b>Protocollo Campione</b>	2421/2 del 23/07/20	<b>Data Inizio Prove</b>	23/07/2020	<b>Data Fine Prove</b>	29/07/2020
<b>Etichetta/Lotto</b>	S32 fondo scavo				

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
-------------------	-----------	-----	--------	----	--------	--------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2456/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2			Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9			Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4			Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	18,9	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	< 0,05	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Mercurio	< 0,01	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6			Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400			
Nichel	22,9	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0			Cod. Pericoli: H317;H351;H372			
Piombo	6,8	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1			Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400			
Rame	16,9	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8			Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301			
Zinco	0,57	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6			Cod. Pericoli: H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2456/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2			Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372			
etilbenzene (A)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4			Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373			
stirene (B)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5			Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372			
toluene (C)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3			Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304			
xilene (D)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7			Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332			
sommatoria (A,B,C,D)	<b>&lt; 0,04</b>	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2456/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA -BAA-CR-BBF-BKF-BA P-BGH-DAE-DAH-DAI- DAL-BGH-DAH	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
CAS: 91-20-3			Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2456/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0			Cod. Pericoli: H318;H350			
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 191-24-2			Cod. Pericoli: H400;H410			
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9			Cod. Pericoli: h350			
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4			Cod. Pericoli:			

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**

**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2456/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2456/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 22,9</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 6,8</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2456/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 22,9</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 6,8</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 22,9</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 18,9</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2456/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b>			
Altamente tossico per gli organismi acquatici	∑ H400+∑ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 18,9; Piombo: 6,8; Rame: 16,9; Zinco: 0,57</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	∑ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Rame: 16,9</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	∑ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Rame: 16,9</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	∑ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

**Il Responsabile del Laboratorio**

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**RAPPORTO DI PROVA N° 2457/20**

SPETT.  
INGEGNERIA PROGETTI S.R.L.  
VIA DELLA LIBERTA ' 97  
90100 PALERMO (PA)

Data emissione 29/07/2020

Data ricevimento campione 23/07/2020

**Dichiarazioni del cliente**

**Punto del campionamento** Latitudine 37.430 - Longitudine 15.002 - Elevazione 0.000  
Nord 4142548.099 - Est 500173.951

**Luogo di campionamento** S.E. Pantano D'Archi

**Data campionamento** 08/07/2020

**Q.tà campione** 2 Kg cad.

**Campionamento effettuato da** Cliente - campionamento non accreditato

**Descrizione campione** Prelievo 17 - Terre e rocce da scavo

**Conservazione campione** Temperatura ambiente

**Protocollo Campione** 2422/1 del 23/07/20 **Data Inizio Prove** 23/07/2020 **Data Fine Prove** 29/07/2020

**Etichetta/Lotto** S33 0 - 1 m

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2		s.s.	Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9		s.s.	Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	20,4	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	0,08	mg/Kg	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2457/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Mercurio	< 0,01	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400</i>			
Nichel	28,6	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H317;H351;H372</i>			
Piombo	8,5	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400</i>			
Rame	22,6	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301</i>			
Zinco	0,67	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H400;H410</i>			
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372</i>			
etilbenzene (A)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373</i>			
stirene (B)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372</i>			
toluene (C)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304</i>			
xilene (D)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332</i>			
sommatoria (A,B,C,D)	< 0,04	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2457/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
-BAA-CR-BBF-BKF-BA						
P-BGH-DAE-DAH-DAI-						
DAL-BGH-DAH						
CAS: 91-20-3			Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2457/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0			Cod. Pericoli: H318;H350			
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 191-24-2			Cod. Pericoli: H400;H410			
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9			Cod. Pericoli: h350			
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4			Cod. Pericoli:			

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**

**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2457/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2457/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 28,6</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 8,5</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2457/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 28,6</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 8,5</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 28,6</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 20,4; Cromo esavalente: 0,08</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2457/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b> Altamente tossico per gli organismi acquatici	∑ H400+∑ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 20,4; Cromo esavalente: 0,08; Piombo: 8,5; Rame: 22,6; Zinco: 0,67</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	∑ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Rame: 22,6</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	∑ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Rame: 22,6</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	∑ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

<b>Protocollo Campione</b>	2422/2 del 23/07/20	<b>Data Inizio Prove</b>	23/07/2020	<b>Data Fine Prove</b>	29/07/2020
<b>Etichetta/Lotto</b>	S34 fondo scavo				

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
-------------------	-----------	-----	--------	----	--------	--------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2457/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2			Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9			Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4			Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	18,0	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	< 0,05	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Mercurio	< 0,01	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6			Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400			
Nichel	22,5	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0			Cod. Pericoli: H317;H351;H372			
Piombo	6,0	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1			Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400			
Rame	16,4	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8			Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301			
Zinco	0,55	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6			Cod. Pericoli: H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2457/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2			Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372			
etilbenzene (A)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4			Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373			
stirene (B)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5			Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372			
toluene (C)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3			Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304			
xilene (D)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7			Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332			
sommatoria (A,B,C,D)	<b>&lt; 0,04</b>	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2457/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
-BAA-CR-BBF-BKF-BA						
P-BGH-DAE-DAH-DAI-						
DAL-BGH-DAH						
CAS: 91-20-3			Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2457/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 206-44-0 Cod. Pericoli: H302;H400;H410						
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0 Cod. Pericoli: H318;H350						
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8 Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410						
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 191-24-2 Cod. Pericoli: H400;H410						
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 53-70-3 Cod. Pericoli: H350;H400;H410						
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9 Cod. Pericoli: h350						
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4 Cod. Pericoli:						

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**

**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2457/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2457/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 22,5</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 6,0</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2457/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 22,5</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 6,0</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 22,5</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 18,0</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2457/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b>			
Altamente tossico per gli organismi acquatici	$\Sigma$ H400+ $\Sigma$ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 18,0; Piombo: 6,0; Rame: 16,4; Zinco: 0,55</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Rame: 16,4</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Rame: 16,4</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	$\Sigma$ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

**Il Responsabile del Laboratorio**

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**RAPPORTO DI PROVA N° 2458/20**

 SPETT.  
 INGEGNERIA PROGETTI S.R.L.  
 VIA DELLA LIBERTA ' 97  
 90100 PALERMO (PA)

Data emissione 29/07/2020

Data ricevimento campione 23/07/2020

**Dichiarazioni del cliente**

<b>Punto del campionamento</b>	Latitudine 37.430 - Longitudine 15.003 - Elevazione 0.000 Nord 4142524.176 - Est 500226.317
<b>Luogo di campionamento</b>	S.E. Pantano D'Archi
<b>Data campionamento</b>	08/07/2020
<b>Q.tà campione</b>	2 Kg cad.

<b>Campionamento effettuato da</b>	Cliente - campionamento non accreditato
<b>Descrizione campione</b>	Prelievo 18 - Terre e rocce da scavo
<b>Conservazione campione</b>	Temperatura ambiente

<b>Protocollo Campione</b>	2423/1 del 23/07/20	<b>Data Inizio Prove</b>	23/07/2020	<b>Data Fine Prove</b>	29/07/2020
<b>Etichetta/Lotto</b>	S35 0 - 1 m				

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2		s.s.	Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9		s.s.	Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	20,9	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	0,06	mg/Kg	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2458/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Mercurio	< 0,01	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400</i>			
Nichel	28,3	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H317;H351;H372</i>			
Piombo	8,8	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400</i>			
Rame	23,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301</i>			
Zinco	0,62	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H400;H410</i>			
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372</i>			
etilbenzene (A)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373</i>			
stirene (B)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372</i>			
toluene (C)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304</i>			
xilene (D)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332</i>			
sommatoria (A,B,C,D)	< 0,04	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2458/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
-BAA-CR-BBF-BKF-BA						
P-BGH-DAE-DAH-DAI-						
DAL-BGH-DAH						
CAS: 91-20-3			Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2458/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0			Cod. Pericoli: H318;H350			
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 191-24-2			Cod. Pericoli: H400;H410			
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9			Cod. Pericoli: h350			
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4			Cod. Pericoli:			

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**

**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2458/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2458/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 28,3</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 8,8</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2458/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 28,3</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 8,8</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 28,3</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 20,9; Cromo esavalente: 0,06</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2458/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b> Altamente tossico per gli organismi acquatici	$\Sigma$ H400+ $\Sigma$ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Cromo: 20,9; Cromo esavalente: 0,06; Piombo: 8,8; Rame: 23,1; Zinco: 0,62</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 23,1</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 23,1</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	$\Sigma$ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1  
(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale  
(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

<b>Protocollo Campione</b>	2423/2 del 23/07/20	<b>Data Inizio Prove</b>	23/07/2020	<b>Data Fine Prove</b>	29/07/2020
<b>Etichetta/Lotto</b>	S36 fondo scavo				

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
-------------------	-----------	-----	--------	----	--------	--------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2458/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2			Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9			Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4			Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	18,4	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	< 0,05	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Mercurio	< 0,01	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6			Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400			
Nichel	21,4	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0			Cod. Pericoli: H317;H351;H372			
Piombo	7,2	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1			Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400			
Rame	16,9	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8			Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301			
Zinco	0,49	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6			Cod. Pericoli: H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2458/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372</i>			
etilbenzene (A)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373</i>			
stirene (B)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5			<i>Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372</i>			
toluene (C)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3			<i>Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304</i>			
xilene (D)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7			<i>Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332</i>			
sommatoria (A,B,C,D)	<b>&lt; 0,04</b>	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2458/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
-BAA-CR-BBF-BKF-BA						
P-BGH-DAE-DAH-DAI-						
DAL-BGH-DAH						
CAS: 91-20-3			Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2458/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0			Cod. Pericoli: H318;H350			
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 191-24-2			Cod. Pericoli: H400;H410			
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9			Cod. Pericoli: h350			
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4			Cod. Pericoli:			

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**

**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2458/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2458/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 21,4</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 7,2</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2458/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 21,4</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 7,2</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 21,4</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 18,4</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2458/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b>			
Altamente tossico per gli organismi acquatici	$\Sigma$ H400+ $\Sigma$ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 18,4; Piombo: 7,2; Rame: 16,9; Zinco: 0,49</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Rame: 16,9</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Rame: 16,9</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	$\Sigma$ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

**Il Responsabile del Laboratorio**

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**RAPPORTO DI PROVA N° 2459/20**

SPETT.  
INGEGNERIA PROGETTI S.R.L.  
VIA DELLA LIBERTA ' 97  
90100 PALERMO (PA)

Data emissione 29/07/2020

Data ricevimento campione 23/07/2020

**Dichiarazioni del cliente**

<b>Punto del campionamento</b>	Latitudine 37.429 - Longitudine 15.002 - Elevazione 0.000 Nord 4142462.616 - Est 500194.737
<b>Luogo di campionamento</b>	S.E. Pantano D'Archi
<b>Data campionamento</b>	08/07/2020
<b>Q.tà campione</b>	2 Kg cad.
<b>Campionamento effettuato da</b>	Cliente - campionamento non accreditato
<b>Descrizione campione</b>	Prelievo 19 - Terre e rocce da scavo
<b>Conservazione campione</b>	Temperatura ambiente

**Protocollo Campione** 2424/1 del 23/07/20      **Data Inizio Prove** 23/07/2020      **Data Fine Prove** 29/07/2020  
**Etichetta/Lotto** S37 0 - 1 m

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2		s.s.	Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9		s.s.	Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	21,2	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	< 0,05	mg/Kg	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2459/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Mercurio	< 0,01	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400</i>			
Nichel	26.4	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H317;H351;H372</i>			
Piombo	8,6	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400</i>			
Rame	22,8	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301</i>			
Zinco	0,52	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H400;H410</i>			
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372</i>			
etilbenzene (A)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373</i>			
stirene (B)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372</i>			
toluene (C)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304</i>			
xilene (D)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332</i>			
sommatoria (A,B,C,D)	< 0,04	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2459/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA -BAA-CR-BBF-BKF-BA P-BGH-DAE-DAH-DAI- DAL-BGH-DAH	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
CAS: 91-20-3			Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2459/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0			Cod. Pericoli: H318;H350			
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 191-24-2			Cod. Pericoli: H400;H410			
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9			Cod. Pericoli: h350			
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4			Cod. Pericoli:			

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**

**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2459/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2459/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 26,4</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 8,6</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2459/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 26,4</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 8,6</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 26,4</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 21,2</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2459/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b>			
Altamente tossico per gli organismi acquatici	$\Sigma$ H400+ $\Sigma$ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 21,2; Piombo: 8,6; Rame: 22,8; Zinco: 0,52</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Rame: 22,8</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Rame: 22,8</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	$\Sigma$ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

<b>Protocollo Campione</b>	2424/2 del 23/07/20	<b>Data Inizio Prove</b>	23/07/2020	<b>Data Fine Prove</b>	29/07/2020
<b>Etichetta/Lotto</b>	S38 fondo scavo				

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
-------------------	-----------	-----	--------	----	--------	--------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2459/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2			Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9			Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4			Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	18,7	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	< 0,05	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Mercurio	< 0,01	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6			Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400			
Nichel	20,2	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0			Cod. Pericoli: H317;H351;H372			
Piombo	7,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1			Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400			
Rame	17,4	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8			Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301			
Zinco	0,43	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6			Cod. Pericoli: H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2459/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2			Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372			
etilbenzene (A)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4			Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373			
stirene (B)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5			Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372			
toluene (C)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3			Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304			
xilene (D)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7			Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332			
sommatoria (A,B,C,D)	<b>&lt; 0,04</b>	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2459/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
-BAA-CR-BBF-BKF-BA						
P-BGH-DAE-DAH-DAI-						
DAL-BGH-DAH						
CAS: 91-20-3			Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2459/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0			Cod. Pericoli: H318;H350			
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 191-24-2			Cod. Pericoli: H400;H410			
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9			Cod. Pericoli: h350			
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4			Cod. Pericoli:			

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**

**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2459/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2459/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 20,2</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 7,1</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2459/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 20,2</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 7,1</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 20,2</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 18,7</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2459/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b>			
Altamente tossico per gli organismi acquatici	$\Sigma$ H400+ $\Sigma$ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 18,7; Piombo: 7,1; Rame: 17,4; Zinco: 0,43</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Rame: 17,4</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Rame: 17,4</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	$\Sigma$ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

**Il Responsabile del Laboratorio**

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**RAPPORTO DI PROVA N° 2460/20**

SPETT.  
INGEGNERIA PROGETTI S.R.L.  
VIA DELLA LIBERTA ' 97  
90100 PALERMO (PA)

Data emissione 29/07/2020

Data ricevimento campione 23/07/2020

**Dichiarazioni del cliente**

<b>Punto del campionamento</b>	Latitudine 37.432 - Longitudine 15.001 - Elevazione 0.000 Nord 4142761.029 - Est 500059.756
<b>Luogo di campionamento</b>	S.E. Pantano D'Arce
<b>Data campionamento</b>	08/07/2020
<b>Q.tà campione</b>	2 Kg cad.
<b>Campionamento effettuato da</b>	Cliente - campionamento non accreditato
<b>Descrizione campione</b>	Prelievo 20 - Terre e rocce da scavo
<b>Conservazione campione</b>	Temperatura ambiente

**Protocollo Campione** 2425/1 del 23/07/20      **Data Inizio Prove** 23/07/2020      **Data Fine Prove** 29/07/2020  
**Etichetta/Lotto** S39 0 - 1 m

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2		s.s.	Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9		s.s.	Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	20,3	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	0,07	mg/Kg	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2460/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Mercurio	< 0,01	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400</i>			
Nichel	26,3	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H317;H351;H372</i>			
Piombo	8,9	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400</i>			
Rame	24,6	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301</i>			
Zinco	0,56	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H400;H410</i>			
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372</i>			
etilbenzene (A)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373</i>			
stirene (B)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372</i>			
toluene (C)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304</i>			
xilene (D)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332</i>			
sommatoria (A,B,C,D)	< 0,04	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2460/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA -BAA-CR-BBF-BKF-BA P-BGH-DAE-DAH-DAI- DAL-BGH-DAH	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
CAS: 91-20-3			Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2460/20**
**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0			Cod. Pericoli: H318;H350			
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 191-24-2			Cod. Pericoli: H400;H410			
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9			Cod. Pericoli: h350			
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4			Cod. Pericoli:			

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2460/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2460/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 26,3</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 8,9</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2460/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 26,3</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 8,9</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 26,3</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 20,3; Cromo esavalente: 0,07</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2460/20**
**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b> Altamente tossico per gli organismi acquatici	$\Sigma$ H400+ $\Sigma$ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Cromo: 20,3; Cromo esavalente: 0,07; Piombo: 8,9; Rame: 24,6; Zinco: 0,56</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 24,6</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 24,6</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	$\Sigma$ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

<b>Protocollo Campione</b>	2425/2 del 23/07/20	<b>Data Inizio Prove</b>	23/07/2020	<b>Data Fine Prove</b>	29/07/2020
<b>Etichetta/Lotto</b>	S40 fondo scavo				

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
-------------------	-----------	-----	--------	----	--------	--------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2460/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2			Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9			Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4			Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	18,2	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	< 0,05	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Mercurio	< 0,01	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6			Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400			
Nichel	19,8	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0			Cod. Pericoli: H317;H351;H372			
Piombo	7,4	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1			Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400			
Rame	19,2	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8			Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301			
Zinco	0,50	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6			Cod. Pericoli: H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2460/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2		Cod. Pericoli:	H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372			
etilbenzene (A)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4		Cod. Pericoli:	H225;H304;H332;H373			
stirene (B)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5		Cod. Pericoli:	H226;H315;H319;H332;H361;H372			
toluene (C)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3		Cod. Pericoli:	H225;H315;H361;H336;H373;H304			
xilene (D)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7		Cod. Pericoli:	H226;H312;H315;H332			
sommatoria (A,B,C,D)	<b>&lt; 0,04</b>	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2460/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
-BAA-CR-BBF-BKF-BA						
P-BGH-DAE-DAH-DAI-						
DAL-BGH-DAH						
CAS: 91-20-3			Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2460/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0			Cod. Pericoli: H318;H350			
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 191-24-2			Cod. Pericoli: H400;H410			
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9			Cod. Pericoli: h350			
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4			Cod. Pericoli:			

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**

**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2460/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2460/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 19,8</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 7,4</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2460/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 19,8</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 7,4</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 19,8</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 18,2</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2460/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b>			
Altamente tossico per gli organismi acquatici	$\Sigma$ H400+ $\Sigma$ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 18,2; Piombo: 7,4; Rame: 19,2; Zinco: 0,50</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Rame: 19,2</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Rame: 19,2</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	$\Sigma$ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

**Il Responsabile del Laboratorio**

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**RAPPORTO DI PROVA N° 2461/20**

SPETT.  
INGEGNERIA PROGETTI S.R.L.  
VIA DELLA LIBERTA ' 97  
90100 PALERMO (PA)

Data emissione 29/07/2020

Data ricevimento campione 23/07/2020

**Dichiarazioni del cliente**

**Punto del campionamento** Latitudine 37.431 - Longitudine 15.001 - Elevazione 0.000  
Nord 4142686.852 - Est 500047.880

**Luogo di campionamento** S.E. Pantano D'Arce

**Data campionamento** 08/07/2020

**Q.tà campione** 2 Kg cad.

**Campionamento effettuato da** Cliente - campionamento non accreditato

**Descrizione campione** Prelievo 21 - Terre e rocce da scavo

**Conservazione campione** Temperatura ambiente

**Protocollo Campione** 2426/1 del 23/07/20 **Data Inizio Prove** 23/07/2020 **Data Fine Prove** 29/07/2020

**Etichetta/Lotto** S410 - 1 m

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2		s.s.	Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9		s.s.	Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	19,5	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	0,08	mg/Kg	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2461/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Mercurio	< 0,01	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400</i>			
Nichel	26,6	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H317;H351;H372</i>			
Piombo	8,4	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400</i>			
Rame	24,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301</i>			
Zinco	0,57	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H400;H410</i>			
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372</i>			
etilbenzene (A)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373</i>			
stirene (B)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372</i>			
toluene (C)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304</i>			
xilene (D)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332</i>			
sommatoria (A,B,C,D)	< 0,04	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2461/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
-BAA-CR-BBF-BKF-BA						
P-BGH-DAE-DAH-DAI-						
DAL-BGH-DAH						
CAS: 91-20-3			Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2461/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0			Cod. Pericoli: H318;H350			
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 191-24-2			Cod. Pericoli: H400;H410			
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9			Cod. Pericoli: h350			
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4			Cod. Pericoli:			

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**

**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2461/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2461/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 26,6</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 8,4</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2461/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 26,6</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 8,4</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 26,6</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 19,5; Cromo esavalente: 0,08</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2461/20**
**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b> Altamente tossico per gli organismi acquatici	$\Sigma$ H400+ $\Sigma$ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Cromo: 19,5; Cromo esavalente: 0,08; Piombo: 8,4; Rame: 24,1; Zinco: 0,57</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 24,1</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 24,1</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	$\Sigma$ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

<b>Protocollo Campione</b>	2426/2 del 23/07/20	<b>Data Inizio Prove</b>	23/07/2020	<b>Data Fine Prove</b>	29/07/2020
<b>Etichetta/Lotto</b>	S42 fondo scavo				

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
-------------------	-----------	-----	--------	----	--------	--------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2461/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2			Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9			Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4			Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	17,3	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	0,06	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Mercurio	< 0,01	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6			Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400			
Nichel	20,0	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0			Cod. Pericoli: H317;H351;H372			
Piombo	7,3	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1			Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400			
Rame	19,0	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8			Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301			
Zinco	0,46	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6			Cod. Pericoli: H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2461/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2			Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372			
etilbenzene (A)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4			Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373			
stirene (B)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5			Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372			
toluene (C)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3			Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304			
xilene (D)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7			Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332			
sommatoria (A,B,C,D)	<b>&lt; 0,04</b>	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2461/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA -BAA-CR-BBF-BKF-BA P-BGH-DAE-DAH-DAI- DAL-BGH-DAH	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
CAS: 91-20-3			<i>Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410</i>			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			<i>Cod. Pericoli: H319;H400;H410</i>			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			<i>Cod. Pericoli: H400</i>			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			<i>Cod. Pericoli: H302;H400;H410</i>			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			<i>Cod. Pericoli: H319</i>			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			<i>Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410</i>			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			<i>Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410</i>			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			<i>Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410</i>			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			<i>Cod. Pericoli: H351</i>			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2461/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 206-44-0 Cod. Pericoli: H302;H400;H410						
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0 Cod. Pericoli: H318;H350						
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8 Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410						
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 191-24-2 Cod. Pericoli: H400;H410						
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 53-70-3 Cod. Pericoli: H350;H400;H410						
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9 Cod. Pericoli: h350						
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4 Cod. Pericoli:						

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**

**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2461/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2461/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 20,0</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 7,3</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2461/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 20,0</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 7,3</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 20,0</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 17,3; Cromo esavalente: 0,06</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2461/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b>			
Altamente tossico per gli organismi acquatici	∑ H400+∑ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 17,3; Cromo esavalente: 0,06; Piombo: 7,3; Rame: 19,0; Zinco: 0,46</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	∑ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Rame: 19,0</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	∑ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Rame: 19,0</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	∑ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

**Il Responsabile del Laboratorio**

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**RAPPORTO DI PROVA N° 2462/20**

SPETT.  
INGEGNERIA PROGETTI S.R.L.  
VIA DELLA LIBERTA ' 97  
90100 PALERMO (PA)

Data emissione 29/07/2020

Data ricevimento campione 23/07/2020

**Dichiarazioni del cliente**

**Punto del campionamento** Latitudine 37.431 - Longitudine 15.001 - Elevazione 0.000  
Nord 4142689.291 - Est 500111.020

**Luogo di campionamento** S.E. Pantano D'Archi

**Data campionamento** 08/07/2020

**Q.tà campione** 2 Kg cad.

**Campionamento effettuato da** Cliente - campionamento non accreditato

**Descrizione campione** Prelievo 22 - Terre e rocce da scavo

**Conservazione campione** Temperatura ambiente

**Protocollo Campione** 2431/1 del 23/07/20      **Data Inizio Prove** 23/07/2020      **Data Fine Prove** 29/07/2020

**Etichetta/Lotto** S43 0 - 1 m

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2		s.s.	Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9		s.s.	Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	19,8	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	0,09	mg/Kg	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2462/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Mercurio	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400</i>			
Nichel	<b>25,4</b>	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H317;H351;H372</i>			
Piombo	<b>9,0</b>	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400</i>			
Rame	<b>24,8</b>	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301</i>			
Zinco	<b>0,55</b>	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H400;H410</i>			
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372</i>			
etilbenzene (A)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373</i>			
stirene (B)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372</i>			
toluene (C)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304</i>			
xilene (D)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332</i>			
sommatoria (A,B,C,D)	<b>&lt; 0,04</b>	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2462/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
-BAA-CR-BBF-BKF-BA						
P-BGH-DAE-DAH-DAI-						
DAL-BGH-DAH						
CAS: 91-20-3			Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2462/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0			Cod. Pericoli: H318;H350			
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 191-24-2			Cod. Pericoli: H400;H410			
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9			Cod. Pericoli: h350			
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4			Cod. Pericoli:			

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**

**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2462/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2462/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 25,4</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 9,0</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2462/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 25,4</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 9,0</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 25,4</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 19,8; Cromo esavalente: 0,09</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2462/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b> Altamente tossico per gli organismi acquatici	$\Sigma$ H400+ $\Sigma$ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Cromo: 19,8; Cromo esavalente: 0,09; Piombo: 9,0; Rame: 24,8; Zinco: 0,55</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 24,8</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 24,8</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	$\Sigma$ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

<b>Protocollo Campione</b>	2431/2 del 23/07/20	<b>Data Inizio Prove</b>	23/07/2020	<b>Data Fine Prove</b>	29/07/2020
<b>Etichetta/Lotto</b>	S44 fondo scavo				

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
-------------------	-----------	-----	--------	----	--------	--------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2462/20**
**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2			Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9			Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4			Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	18,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	0,05	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Mercurio	< 0,01	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6			Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400			
Nichel	19,9	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0			Cod. Pericoli: H317;H351;H372			
Piombo	8,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1			Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400			
Rame	19,6	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8			Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301			
Zinco	0,51	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6			Cod. Pericoli: H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2462/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2			Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372			
etilbenzene (A)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4			Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373			
stirene (B)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5			Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372			
toluene (C)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3			Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304			
xilene (D)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7			Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332			
sommatoria (A,B,C,D)	<b>&lt; 0,04</b>	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2462/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
-BAA-CR-BBF-BKF-BA						
P-BGH-DAE-DAH-DAI-						
DAL-BGH-DAH						
CAS: 91-20-3			Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2462/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 206-44-0 Cod. Pericoli: H302;H400;H410						
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0 Cod. Pericoli: H318;H350						
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8 Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410						
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 191-24-2 Cod. Pericoli: H400;H410						
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 53-70-3 Cod. Pericoli: H350;H400;H410						
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9 Cod. Pericoli: h350						
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4 Cod. Pericoli:						

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**

**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2462/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2462/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 19,9</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 8,1</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2462/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 19,9</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 8,1</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 19,9</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 18,1; Cromo esavalente: 0,05</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2462/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b> Altamente tossico per gli organismi acquatici	$\Sigma$ H400+ $\Sigma$ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Cromo: 18,1; Cromo esavalente: 0,05; Piombo: 8,1; Rame: 19,6; Zinco: 0,51</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 19,6</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 19,6</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	$\Sigma$ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

**Il Responsabile del Laboratorio**

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**RAPPORTO DI PROVA N° 2463/20**

SPETT.  
INGEGNERIA PROGETTI S.R.L.  
VIA DELLA LIBERTA ' 97  
90100 PALERMO (PA)

Data emissione 29/07/2020

Data ricevimento campione 23/07/2020

**Dichiarazioni del cliente**

**Punto del campionamento** Latitudine 37.431 - Longitudine 15.001 - Elevazione 0.000  
Nord 4142649.254 - Est 500124.539

**Luogo di campionamento** S.E. Pantano D'Archi

**Data campionamento** 08/07/2020

**Q.tà campione** 2 Kg cad.

**Campionamento effettuato da** Cliente - campionamento non accreditato

**Descrizione campione** Prelievo 23 - Terre e rocce da scavo

**Conservazione campione** Temperatura ambiente

**Protocollo Campione** 2432/1 del 23/07/20      **Data Inizio Prove** 23/07/2020      **Data Fine Prove** 29/07/2020

**Etichetta/Lotto** S45 0 - 1 m

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2		s.s.	Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9		s.s.	Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	19,5	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	0,08	mg/Kg	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2463/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Mercurio	< 0,01	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400</i>			
Nichel	25,8	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H317;H351;H372</i>			
Piombo	8,5	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400</i>			
Rame	23,6	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301</i>			
Zinco	0,58	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H400;H410</i>			
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372</i>			
etilbenzene (A)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373</i>			
stirene (B)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372</i>			
toluene (C)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304</i>			
xilene (D)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332</i>			
sommatoria (A,B,C,D)	< 0,04	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2463/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
-BAA-CR-BBF-BKF-BA						
P-BGH-DAE-DAH-DAI-						
DAL-BGH-DAH						
CAS: 91-20-3			Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2463/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0			Cod. Pericoli: H318;H350			
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 191-24-2			Cod. Pericoli: H400;H410			
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9			Cod. Pericoli: h350			
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4			Cod. Pericoli:			

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**

**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2463/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2463/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 25,8</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 8,5</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2463/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 25,8</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 8,5</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 25,8</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 19,5; Cromo esavalente: 0,08</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2463/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b> Altamente tossico per gli organismi acquatici	$\Sigma$ H400+ $\Sigma$ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Cromo: 19,5; Cromo esavalente: 0,08; Piombo: 8,5; Rame: 23,6; Zinco: 0,58</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 23,6</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 23,6</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	$\Sigma$ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1  
(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale  
(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

<b>Protocollo Campione</b>	2432/2 del 23/07/20	<b>Data Inizio Prove</b>	23/07/2020	<b>Data Fine Prove</b>	29/07/2020
<b>Etichetta/Lotto</b>	S46 fondo scavo				

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
-------------------	-----------	-----	--------	----	--------	--------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2463/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2			Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9			Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4			Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	17,6	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	< 0,05	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Mercurio	< 0,01	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6			Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400			
Nichel	19,5	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0			Cod. Pericoli: H317;H351;H372			
Piombo	7,4	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1			Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400			
Rame	19,4	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8			Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301			
Zinco	0,53	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6			Cod. Pericoli: H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2463/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2			Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372			
etilbenzene (A)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4			Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373			
stirene (B)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5			Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372			
toluene (C)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3			Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304			
xilene (D)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7			Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332			
sommatoria (A,B,C,D)	<b>&lt; 0,04</b>	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2463/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA -BAA-CR-BBF-BKF-BA P-BGH-DAE-DAH-DAI- DAL-BGH-DAH	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
CAS: 91-20-3			Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2463/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0			Cod. Pericoli: H318;H350			
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 191-24-2			Cod. Pericoli: H400;H410			
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9			Cod. Pericoli: h350			
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4			Cod. Pericoli:			

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**

**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2463/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2463/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 19,5</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 7,4</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2463/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 19,5</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 7,4</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 19,5</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 17,6</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2463/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b> Altamente tossico per gli organismi acquatici	$\Sigma$ H400+ $\Sigma$ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Cromo: 17,6; Piombo: 7,4; Rame: 19,4; Zinco: 0,53</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 19,4</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 19,4</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	$\Sigma$ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

**Il Responsabile del Laboratorio**

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**RAPPORTO DI PROVA N° 2464/20**

SPETT.  
INGEGNERIA PROGETTI S.R.L.  
VIA DELLA LIBERTA ' 97  
90100 PALERMO (PA)

Data emissione 29/07/2020

Data ricevimento campione 23/07/2020

**Dichiarazioni del cliente**

**Punto del campionamento** Latitudine 37.431 - Longitudine 15.002 - Elevazione 0.000  
Nord 4142671.643 - Est 500184.922

**Luogo di campionamento** S.E. Pantano D'Archi

**Data campionamento** 08/07/2020

**Q.tà campione** 2 Kg cad.

**Campionamento effettuato da** Cliente - campionamento non accreditato

**Descrizione campione** Prelievo 24 - Terre e rocce da scavo

**Conservazione campione** Temperatura ambiente

**Protocollo Campione** 2433/1 del 23/07/20      **Data Inizio Prove** 23/07/2020      **Data Fine Prove** 29/07/2020

**Etichetta/Lotto** S47 0 - 1 m

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2		s.s.	Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9		s.s.	Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	19,9	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	0,09	mg/Kg	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2464/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Mercurio	< 0,01	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400</i>			
Nichel	25,4	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H317;H351;H372</i>			
Piombo	8,3	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400</i>			
Rame	23,3	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301</i>			
Zinco	0,61	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H400;H410</i>			
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372</i>			
etilbenzene (A)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373</i>			
stirene (B)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372</i>			
toluene (C)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304</i>			
xilene (D)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332</i>			
sommatoria (A,B,C,D)	< 0,04	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2464/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
-BAA-CR-BBF-BKF-BA						
P-BGH-DAE-DAH-DAI-						
DAL-BGH-DAH						
CAS: 91-20-3			Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2464/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0			Cod. Pericoli: H318;H350			
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 191-24-2			Cod. Pericoli: H400;H410			
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9			Cod. Pericoli: h350			
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4			Cod. Pericoli:			

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**

**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2464/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2464/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 25,4</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 8,3</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2464/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 25,4</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 8,3</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 25,4</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 19,9; Cromo esavalente: 0,09</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2464/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b> Altamente tossico per gli organismi acquatici	$\Sigma$ H400+ $\Sigma$ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Cromo: 19,9; Cromo esavalente: 0,09; Piombo: 8,3; Rame: 23,3; Zinco: 0,61</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 23,3</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 23,3</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	$\Sigma$ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1  
(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale  
(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

<b>Protocollo Campione</b>	2433/2 del 23/07/20	<b>Data Inizio Prove</b>	23/07/2020	<b>Data Fine Prove</b>	29/07/2020
<b>Etichetta/Lotto</b>	S48 fondo scavo				

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
-------------------	-----------	-----	--------	----	--------	--------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2464/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2			Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9			Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4			Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	18,4	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	0,08	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Mercurio	< 0,01	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6			Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400			
Nichel	18,7	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0			Cod. Pericoli: H317;H351;H372			
Piombo	7,2	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1			Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400			
Rame	19,2	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8			Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301			
Zinco	0,48	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6			Cod. Pericoli: H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2464/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2		Cod. Pericoli:	H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372			
etilbenzene (A)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4		Cod. Pericoli:	H225;H304;H332;H373			
stirene (B)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5		Cod. Pericoli:	H226;H315;H319;H332;H361;H372			
toluene (C)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3		Cod. Pericoli:	H225;H315;H361;H336;H373;H304			
xilene (D)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7		Cod. Pericoli:	H226;H312;H315;H332			
sommatoria (A,B,C,D)	<b>&lt; 0,04</b>	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2464/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
-BAA-CR-BBF-BKF-BA						
P-BGH-DAE-DAH-DAI-						
DAL-BGH-DAH						
CAS: 91-20-3			<i>Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410</i>			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			<i>Cod. Pericoli: H319;H400;H410</i>			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			<i>Cod. Pericoli: H400</i>			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			<i>Cod. Pericoli: H302;H400;H410</i>			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			<i>Cod. Pericoli: H319</i>			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			<i>Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410</i>			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			<i>Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410</i>			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			<i>Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410</i>			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			<i>Cod. Pericoli: H351</i>			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2464/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0			Cod. Pericoli: H318;H350			
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 191-24-2			Cod. Pericoli: H400;H410			
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9			Cod. Pericoli: h350			
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4			Cod. Pericoli:			

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**

**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2464/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2464/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 18,7</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 7,2</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2464/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 18,7</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 7,2</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 18,7</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 18,4; Cromo esavalente: 0,08</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2464/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b>			
Altamente tossico per gli organismi acquatici	∑ H400+∑ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 18,4; Cromo esavalente: 0,08; Piombo: 7,2; Rame: 19,2; Zinco: 0,48</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	∑ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Rame: 19,2</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	∑ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Rame: 19,2</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	∑ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

**Il Responsabile del Laboratorio**

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**RAPPORTO DI PROVA N° 2465/20**

SPETT.  
INGEGNERIA PROGETTI S.R.L.  
VIA DELLA LIBERTA ' 97  
90100 PALERMO (PA)

Data emissione 29/07/2020

Data ricevimento campione 23/07/2020

**Dichiarazioni del cliente**

<b>Punto del campionamento</b>	Latitudine 37.431 - Longitudine 15.003 - Elevazione 0.000 Nord 4142645.837 - Est 500224.634
<b>Luogo di campionamento</b>	S.E. Pantano D'Arce
<b>Data campionamento</b>	08/07/2020
<b>Q.tà campione</b>	2 Kg cad.
<b>Campionamento effettuato da</b>	Cliente - campionamento non accreditato
<b>Descrizione campione</b>	Prelievo 25 - Terre e rocce da scavo
<b>Conservazione campione</b>	Temperatura ambiente

**Protocollo Campione** 2434/1 del 23/07/20      **Data Inizio Prove** 23/07/2020      **Data Fine Prove** 29/07/2020  
**Etichetta/Lotto** S49 0 - 1 m

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2		s.s.	Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9		s.s.	Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	20,3	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	0,06	mg/Kg	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2465/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Mercurio	< 0,01	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400</i>			
Nichel	26,0	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H317;H351;H372</i>			
Piombo	8,6	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400</i>			
Rame	23,0	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301</i>			
Zinco	0,59	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H400;H410</i>			
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372</i>			
etilbenzene (A)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373</i>			
stirene (B)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372</i>			
toluene (C)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304</i>			
xilene (D)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332</i>			
sommatoria (A,B,C,D)	< 0,04	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2465/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
-BAA-CR-BBF-BKF-BA						
P-BGH-DAE-DAH-DAI-						
DAL-BGH-DAH						
CAS: 91-20-3			<i>Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410</i>			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			<i>Cod. Pericoli: H319;H400;H410</i>			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			<i>Cod. Pericoli: H400</i>			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			<i>Cod. Pericoli: H302;H400;H410</i>			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			<i>Cod. Pericoli: H319</i>			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			<i>Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410</i>			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			<i>Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410</i>			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			<i>Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410</i>			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			<i>Cod. Pericoli: H351</i>			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2465/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 206-44-0 Cod. Pericoli: H302;H400;H410						
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0 Cod. Pericoli: H318;H350						
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8 Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410						
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 191-24-2 Cod. Pericoli: H400;H410						
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 53-70-3 Cod. Pericoli: H350;H400;H410						
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9 Cod. Pericoli: h350						
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4 Cod. Pericoli:						

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**

**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2465/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2465/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 26,0</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 8,6</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2465/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 26,0</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 8,6</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 26,0</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 20,3; Cromo esavalente: 0,06</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2465/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b> Altamente tossico per gli organismi acquatici	$\Sigma$ H400+ $\Sigma$ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Cromo: 20,3; Cromo esavalente: 0,06; Piombo: 8,6; Rame: 23,0; Zinco: 0,59</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 23,0</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 23,0</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	$\Sigma$ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

<b>Protocollo Campione</b>	2434/2 del 23/07/20	<b>Data Inizio Prove</b>	23/07/2020	<b>Data Fine Prove</b>	29/07/2020
<b>Etichetta/Lotto</b>	S50 fondo scavo				

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
-------------------	-----------	-----	--------	----	--------	--------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2465/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2			Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9			Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4			Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	18,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	< 0,05	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Mercurio	< 0,01	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6			Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400			
Nichel	19,3	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0			Cod. Pericoli: H317;H351;H372			
Piombo	7,7	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1			Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400			
Rame	17,4	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8			Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301			
Zinco	0,50	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6			Cod. Pericoli: H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2465/20**

					D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5	
Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2		Cod. Pericoli:	H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372			
etilbenzene (A)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4		Cod. Pericoli:	H225;H304;H332;H373			
stirene (B)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5		Cod. Pericoli:	H226;H315;H319;H332;H361;H372			
toluene (C)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3		Cod. Pericoli:	H225;H315;H361;H336;H373;H304			
xilene (D)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7		Cod. Pericoli:	H226;H312;H315;H332			
sommatoria (A,B,C,D)	<b>&lt; 0,04</b>	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2465/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
-BAA-CR-BBF-BKF-BA						
P-BGH-DAE-DAH-DAI-						
DAL-BGH-DAH						
CAS: 91-20-3			Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2465/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 206-44-0 Cod. Pericoli: H302;H400;H410						
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0 Cod. Pericoli: H318;H350						
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8 Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410						
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 191-24-2 Cod. Pericoli: H400;H410						
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 53-70-3 Cod. Pericoli: H350;H400;H410						
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9 Cod. Pericoli: h350						
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4 Cod. Pericoli:						

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**

**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2465/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2465/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 19,3</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 7,7</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2465/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 19,3</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 7,7</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 19,3</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 18,1</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2465/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b>			
Altamente tossico per gli organismi acquatici	∑ H400+∑ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 18,1; Piombo: 7,7; Rame: 17,4; Zinco: 0,50</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	∑ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Rame: 17,4</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	∑ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Rame: 17,4</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	∑ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

**Il Responsabile del Laboratorio**

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**RAPPORTO DI PROVA N° 2466/20**

SPETT.  
INGEGNERIA PROGETTI S.R.L.  
VIA DELLA LIBERTA ' 97  
90100 PALERMO (PA)

Data emissione 29/07/2020

Data ricevimento campione 23/07/2020

**Dichiarazioni del cliente**

<b>Punto del campionamento</b>	Latitudine 37.430 - Longitudine 15.003 - Elevazione 0.000 Nord 4142605.048 - Est 500271.941
<b>Luogo di campionamento</b>	S.E. Pantano D'Archi
<b>Data campionamento</b>	08/07/2020
<b>Q.tà campione</b>	2 Kg cad.
<b>Campionamento effettuato da</b>	Cliente - campionamento non accreditato
<b>Descrizione campione</b>	Prelievo 26 - Terre e rocce da scavo
<b>Conservazione campione</b>	Temperatura ambiente

**Protocollo Campione** 2435/1 del 23/07/20      **Data Inizio Prove** 23/07/2020      **Data Fine Prove** 29/07/2020  
**Etichetta/Lotto** S51 0 - 1 m

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2		s.s.	Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9		s.s.	Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	20,1	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	0,07	mg/Kg	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2466/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Mercurio	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6			<i>Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400</i>			
Nichel	<b>25,5</b>	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0			<i>Cod. Pericoli: H317;H351;H372</i>			
Piombo	<b>8,8</b>	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1			<i>Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400</i>			
Rame	<b>23,5</b>	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8			<i>Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301</i>			
Zinco	<b>0,60</b>	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6			<i>Cod. Pericoli: H400;H410</i>			
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372</i>			
etilbenzene (A)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373</i>			
stirene (B)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5			<i>Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372</i>			
toluene (C)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3			<i>Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304</i>			
xilene (D)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7			<i>Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332</i>			
sommatoria (A,B,C,D)	<b>&lt; 0,04</b>	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2466/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
-BAA-CR-BBF-BKF-BA						
P-BGH-DAE-DAH-DAI-						
DAL-BGH-DAH						
CAS: 91-20-3			Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2466/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0			Cod. Pericoli: H318;H350			
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 191-24-2			Cod. Pericoli: H400;H410			
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9			Cod. Pericoli: h350			
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4			Cod. Pericoli:			

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**

**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2466/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2466/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 25,5</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 8,8</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2466/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 25,5</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 8,8</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 25,5</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 20,1; Cromo esavalente: 0,07</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2466/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b> Altamente tossico per gli organismi acquatici	$\Sigma$ H400+ $\Sigma$ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Cromo: 20,1; Cromo esavalente: 0,07; Piombo: 8,8; Rame: 23,5; Zinco: 0,60</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 23,5</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 23,5</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	$\Sigma$ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

<b>Protocollo Campione</b>	2435/2 del 23/07/20	<b>Data Inizio Prove</b>	23/07/2020	<b>Data Fine Prove</b>	29/07/2020
<b>Etichetta/Lotto</b>	S52 fondo scavo				

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
-------------------	-----------	-----	--------	----	--------	--------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2466/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2			Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9			Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4			Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	17,5	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	< 0,05	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Mercurio	< 0,01	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6			Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400			
Nichel	19,7	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0			Cod. Pericoli: H317;H351;H372			
Piombo	8,0	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1			Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400			
Rame	18,0	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8			Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301			
Zinco	0,47	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6			Cod. Pericoli: H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2466/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2			Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372			
etilbenzene (A)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4			Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373			
stirene (B)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5			Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372			
toluene (C)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3			Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304			
xilene (D)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7			Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332			
sommatoria (A,B,C,D)	<b>&lt; 0,04</b>	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2466/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
-BAA-CR-BBF-BKF-BA						
P-BGH-DAE-DAH-DAI-						
DAL-BGH-DAH						
CAS: 91-20-3			Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2466/20**

<b>D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5</b>					
<b>Indagine eseguita</b>	<b>Risultato</b>	<b>U.M</b>	<b>Metodo</b>	<b>LQ</b>	<b>Col. A Col. B</b>
<i>CAS: 206-44-0 Cod. Pericoli: H302;H400;H410</i>					
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1 10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1 10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1 10
<i>CAS: 191-30-0 Cod. Pericoli: H318;H350</i>					
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1 10
<i>CAS: 50-32-8 Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410</i>					
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.			
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01	
<i>CAS: 191-24-2 Cod. Pericoli: H400;H410</i>					
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01	
<i>CAS: 53-70-3 Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>					
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.			
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50 750
<i>CAS: 90640-92-9 Cod. Pericoli: h350</i>					
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100	
<i>CAS: 1332-21-4 Cod. Pericoli:</i>					

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
-----------------------------------	----------------------	------------------	------------------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2466/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2466/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 19,7</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 8,0</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2466/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 19,7</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 8,0</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 19,7</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 17,5</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2466/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b>			
Altamente tossico per gli organismi acquatici	$\Sigma$ H400+ $\Sigma$ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 17,5; Piombo: 8,0; Rame: 18,0; Zinco: 0,47</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Rame: 18,0</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Rame: 18,0</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	$\Sigma$ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

**Il Responsabile del Laboratorio**

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**RAPPORTO DI PROVA N° 2467/20**

SPETT.  
INGEGNERIA PROGETTI S.R.L.  
VIA DELLA LIBERTA ' 97  
90100 PALERMO (PA)

Data emissione 29/07/2020

Data ricevimento campione 23/07/2020

**Dichiarazioni del cliente**

<b>Punto del campionamento</b>	Latitudine 37.430 - Longitudine 15.004 - Elevazione 0.000 Nord 4142580.258 - Est 500315.310
<b>Luogo di campionamento</b>	S.E. Pantano D'Arce
<b>Data campionamento</b>	08/07/2020
<b>Q.tà campione</b>	2 Kg cad.
<b>Campionamento effettuato da</b>	Cliente - campionamento non accreditato
<b>Descrizione campione</b>	Prelievo 27 - Terre e rocce da scavo
<b>Conservazione campione</b>	Temperatura ambiente

**Protocollo Campione** 2436/1 del 23/07/20      **Data Inizio Prove** 23/07/2020      **Data Fine Prove** 29/07/2020  
**Etichetta/Lotto** S53 0 - 1 m

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2		s.s.	Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9		s.s.	Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	20,9	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	0,08	mg/Kg	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2467/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Mercurio	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400</i>			
Nichel	<b>25,8</b>	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H317;H351;H372</i>			
Piombo	<b>8,5</b>	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400</i>			
Rame	<b>22,8</b>	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301</i>			
Zinco	<b>0,59</b>	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H400;H410</i>			
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372</i>			
etilbenzene (A)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373</i>			
stirene (B)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372</i>			
toluene (C)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304</i>			
xilene (D)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332</i>			
sommatoria (A,B,C,D)	<b>&lt; 0,04</b>	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2467/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA -BAA-CR-BBF-BKF-BA P-BGH-DAE-DAH-DAI- DAL-BGH-DAH	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
CAS: 91-20-3			Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2467/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0			Cod. Pericoli: H318;H350			
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 191-24-2			Cod. Pericoli: H400;H410			
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9			Cod. Pericoli: h350			
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4			Cod. Pericoli:			

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**

**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2467/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2467/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 25,8</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 8,5</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2467/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 25,8</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 8,5</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 25,8</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 20,9; Cromo esavalente: 0,08</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2467/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b> Altamente tossico per gli organismi acquatici	$\Sigma$ H400+ $\Sigma$ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Cromo: 20,9; Cromo esavalente: 0,08; Piombo: 8,5; Rame: 22,8; Zinco: 0,59</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 22,8</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 22,8</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	$\Sigma$ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

<b>Protocollo Campione</b>	2436/2 del 23/07/20	<b>Data Inizio Prove</b>	23/07/2020	<b>Data Fine Prove</b>	29/07/2020
<b>Etichetta/Lotto</b>	S54 fondo scavo				

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
-------------------	-----------	-----	--------	----	--------	--------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2467/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2			Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9			Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4			Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	17,4	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	0,05	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Mercurio	< 0,01	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6			Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400			
Nichel	19,9	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0			Cod. Pericoli: H317;H351;H372			
Piombo	6,8	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1			Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400			
Rame	18,4	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8			Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301			
Zinco	0,52	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6			Cod. Pericoli: H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2467/20**

					D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5	
Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2		Cod. Pericoli:	H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372			
etilbenzene (A)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4		Cod. Pericoli:	H225;H304;H332;H373			
stirene (B)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5		Cod. Pericoli:	H226;H315;H319;H332;H361;H372			
toluene (C)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3		Cod. Pericoli:	H225;H315;H361;H336;H373;H304			
xilene (D)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7		Cod. Pericoli:	H226;H312;H315;H332			
sommatoria (A,B,C,D)	<b>&lt; 0,04</b>	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2467/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
-BAA-CR-BBF-BKF-BA						
P-BGH-DAE-DAH-DAI-						
DAL-BGH-DAH						
CAS: 91-20-3			Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2467/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0			Cod. Pericoli: H318;H350			
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 191-24-2			Cod. Pericoli: H400;H410			
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9			Cod. Pericoli: h350			
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4			Cod. Pericoli:			

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**

**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2467/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2467/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 19,9</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 6,8</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2467/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 19,9</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 6,8</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 19,9</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 17,4; Cromo esavalente: 0,05</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2467/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b> Altamente tossico per gli organismi acquatici	$\Sigma$ H400+ $\Sigma$ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Cromo: 17,4; Cromo esavalente: 0,05; Piombo: 6,8; Rame: 18,4; Zinco: 0,52</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 18,4</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 18,4</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	$\Sigma$ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

**Il Responsabile del Laboratorio**

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**RAPPORTO DI PROVA N° 2468/20**

SPETT.  
INGEGNERIA PROGETTI S.R.L.  
VIA DELLA LIBERTA ' 97  
90100 PALERMO (PA)

Data emissione 29/07/2020

Data ricevimento campione 23/07/2020

**Dichiarazioni del cliente**

<b>Punto del campionamento</b>	Latitudine 37.430 - Longitudine 15.004 - Elevazione 0.000 Nord 4142588.977 - Est 500373.174
<b>Luogo di campionamento</b>	S.E. Pantano D'Archi
<b>Data campionamento</b>	08/07/2020
<b>Q.tà campione</b>	2 Kg cad.
<b>Campionamento effettuato da</b>	Cliente - campionamento non accreditato
<b>Descrizione campione</b>	Prelievo 28 - Terre e rocce da scavo
<b>Conservazione campione</b>	Temperatura ambiente

**Protocollo Campione** 2437/1 del 23/07/20      **Data Inizio Prove** 23/07/2020      **Data Fine Prove** 29/07/2020  
**Etichetta/Lotto** S55 0 - 1 m

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2		s.s.	Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9		s.s.	Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	19,6	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	0,09	mg/Kg	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2468/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Mercurio	< 0,01	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400</i>			
Nichel	26,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H317;H351;H372</i>			
Piombo	9,3	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400</i>			
Rame	22,6	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301</i>			
Zinco	0,62	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H400;H410</i>			
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372</i>			
etilbenzene (A)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373</i>			
stirene (B)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372</i>			
toluene (C)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304</i>			
xilene (D)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332</i>			
sommatoria (A,B,C,D)	< 0,04	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2468/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
-BAA-CR-BBF-BKF-BA						
P-BGH-DAE-DAH-DAI-						
DAL-BGH-DAH						
CAS: 91-20-3			Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2468/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0			Cod. Pericoli: H318;H350			
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 191-24-2			Cod. Pericoli: H400;H410			
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9			Cod. Pericoli: h350			
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4			Cod. Pericoli:			

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**

**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2468/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2468/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 26,1</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 9,3</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2468/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 26,1</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 9,3</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 26,1</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 19,6; Cromo esavalente: 0,09</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2468/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b> Altamente tossico per gli organismi acquatici	$\Sigma$ H400+ $\Sigma$ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Cromo: 19,6; Cromo esavalente: 0,09; Piombo: 9,3; Rame: 22,6; Zinco: 0,62</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 22,6</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 22,6</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	$\Sigma$ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

<b>Protocollo Campione</b>	2437/2 del 23/07/20	<b>Data Inizio Prove</b>	23/07/2020	<b>Data Fine Prove</b>	29/07/2020
<b>Etichetta/Lotto</b>	S56 fondo scavo				

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
-------------------	-----------	-----	--------	----	--------	--------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2468/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2			Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9			Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4			Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	16,3	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	0,05	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Mercurio	< 0,01	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6			Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400			
Nichel	19,5	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0			Cod. Pericoli: H317;H351;H372			
Piombo	7,9	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1			Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400			
Rame	18,2	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8			Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301			
Zinco	0,57	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6			Cod. Pericoli: H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2468/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2			Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372			
etilbenzene (A)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4			Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373			
stirene (B)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5			Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372			
toluene (C)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3			Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304			
xilene (D)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7			Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332			
sommatoria (A,B,C,D)	<b>&lt; 0,04</b>	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2468/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA -BAA-CR-BBF-BKF-BA P-BGH-DAE-DAH-DAI- DAL-BGH-DAH	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
CAS: 91-20-3			Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2468/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 206-44-0 Cod. Pericoli: H302;H400;H410						
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0 Cod. Pericoli: H318;H350						
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8 Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410						
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 191-24-2 Cod. Pericoli: H400;H410						
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 53-70-3 Cod. Pericoli: H350;H400;H410						
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9 Cod. Pericoli: h350						
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4 Cod. Pericoli:						

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**

**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2468/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2468/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 19,5</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 7,9</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2468/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 19,5</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 7,9</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 19,5</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 16,3; Cromo esavalente: 0,05</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2468/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b> Altamente tossico per gli organismi acquatici	$\Sigma$ H400+ $\Sigma$ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Cromo: 16,3; Cromo esavalente: 0,05; Piombo: 7,9; Rame: 18,2; Zinco: 0,57</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 18,2</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 18,2</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	$\Sigma$ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

**Il Responsabile del Laboratorio**

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**RAPPORTO DI PROVA N° 2469/20**

SPETT.  
INGEGNERIA PROGETTI S.R.L.  
VIA DELLA LIBERTA ' 97  
90100 PALERMO (PA)

Data emissione 29/07/2020

Data ricevimento campione 23/07/2020

**Dichiarazioni del cliente**

**Punto del campionamento** Latitudine 37.432 - Longitudine 15.001 - Elevazione 0.000  
Nord 4142847.515 - Est 500105.601

**Luogo di campionamento** S.E. Pantano D'Archi

**Data campionamento** 08/07/2020

**Q.tà campione** 2 Kg cad.

**Campionamento effettuato da** Cliente - campionamento non accreditato

**Descrizione campione** Prelievo 29 - Terre e rocce da scavo

**Conservazione campione** Temperatura ambiente

**Protocollo Campione** 2438/1 del 23/07/20      **Data Inizio Prove** 23/07/2020      **Data Fine Prove** 29/07/2020

**Etichetta/Lotto** S57 0 - 1 m

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2		s.s.	Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9		s.s.	Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	19,2	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	0,07	mg/Kg	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2469/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Mercurio	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400</i>			
Nichel	<b>26,3</b>	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H317;H351;H372</i>			
Piombo	<b>9,0</b>	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400</i>			
Rame	<b>22,3</b>	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301</i>			
Zinco	<b>0,64</b>	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H400;H410</i>			
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372</i>			
etilbenzene (A)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373</i>			
stirene (B)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372</i>			
toluene (C)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304</i>			
xilene (D)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332</i>			
sommatoria (A,B,C,D)	<b>&lt; 0,04</b>	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2469/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA -BAA-CR-BBF-BKF-BA P-BGH-DAE-DAH-DAI- DAL-BGH-DAH	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
CAS: 91-20-3			Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2469/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 206-44-0 Cod. Pericoli: H302;H400;H410						
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0 Cod. Pericoli: H318;H350						
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8 Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410						
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 191-24-2 Cod. Pericoli: H400;H410						
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 53-70-3 Cod. Pericoli: H350;H400;H410						
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9 Cod. Pericoli: h350						
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4 Cod. Pericoli:						

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**

**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2469/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2469/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 26,3</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 9,0</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2469/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 26,3</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 9,0</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 26,3</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 19,2; Cromo esavalente: 0,07</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2469/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b> Altamente tossico per gli organismi acquatici	$\Sigma$ H400+ $\Sigma$ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Cromo: 19,2; Cromo esavalente: 0,07; Piombo: 9,0; Rame: 22,3; Zinco: 0,64</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 22,3</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 22,3</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	$\Sigma$ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1  
(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale  
(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

<b>Protocollo Campione</b>	2438/2 del 23/07/20	<b>Data Inizio Prove</b>	23/07/2020	<b>Data Fine Prove</b>	29/07/2020
<b>Etichetta/Lotto</b>	S58 fondo scavo				

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
-------------------	-----------	-----	--------	----	--------	--------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2469/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2			Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9			Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4			Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	17,6	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	<0,05	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Mercurio	< 0,01	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6			Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400			
Nichel	19,6	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0			Cod. Pericoli: H317;H351;H372			
Piombo	7,8	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1			Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400			
Rame	18,0	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8			Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301			
Zinco	0,59	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6			Cod. Pericoli: H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2469/20**

					D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5	
Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2			Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372			
etilbenzene (A)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4			Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373			
stirene (B)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5			Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372			
toluene (C)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3			Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304			
xilene (D)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7			Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332			
sommatoria (A,B,C,D)	< 0,04	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2469/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
-BAA-CR-BBF-BKF-BA						
P-BGH-DAE-DAH-DAI-						
DAL-BGH-DAH						
CAS: 91-20-3			<i>Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410</i>			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			<i>Cod. Pericoli: H319;H400;H410</i>			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			<i>Cod. Pericoli: H400</i>			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			<i>Cod. Pericoli: H302;H400;H410</i>			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			<i>Cod. Pericoli: H319</i>			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			<i>Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410</i>			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			<i>Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410</i>			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			<i>Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410</i>			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			<i>Cod. Pericoli: H351</i>			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2469/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0			Cod. Pericoli: H318;H350			
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 191-24-2			Cod. Pericoli: H400;H410			
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9			Cod. Pericoli: h350			
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4			Cod. Pericoli:			

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**

**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2469/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2469/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 19,6</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 7,8</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2469/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 19,6</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 7,8</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 19,6</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 17,6</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimenti senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2469/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b>			
Altamente tossico per gli organismi acquatici	$\Sigma$ H400+ $\Sigma$ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 17,6; Piombo: 7,8; Rame: 18,0; Zinco: 0,59</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Rame: 18,0</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Rame: 18,0</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	$\Sigma$ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

**Il Responsabile del Laboratorio**

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**RAPPORTO DI PROVA N° 2470/20**

SPETT.  
INGEGNERIA PROGETTI S.R.L.  
VIA DELLA LIBERTA ' 97  
90100 PALERMO (PA)

Data emissione 29/07/2020

Data ricevimento campione 23/07/2020

**Dichiarazioni del cliente**

<b>Punto del campionamento</b>	Latitudine 37.432 - Longitudine 15.001 - Elevazione 0.000 Nord 4142802.819 - Est 500119.937
<b>Luogo di campionamento</b>	S.E. Pantano D'Archi
<b>Data campionamento</b>	08/07/2020
<b>Q.tà campione</b>	2 Kg cad.

**Campionamento effettuato da** Cliente - campionamento non accreditato  
**Descrizione campione** Prelievo 30 - Terre e rocce da scavo  
**Conservazione campione** Temperatura ambiente

**Protocollo Campione** 2439/1 del 23/07/20      **Data Inizio Prove** 23/07/2020      **Data Fine Prove** 29/07/2020  
**Etichetta/Lotto** S59 0 - 1 m

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2		s.s.	Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9		s.s.	Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	19,9	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	0,05	mg/Kg	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2470/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Mercurio	< 0,01	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400</i>			
Nichel	25,4	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H317;H351;H372</i>			
Piombo	9,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400</i>			
Rame	22,4	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301</i>			
Zinco	0,65	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H400;H410</i>			
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372</i>			
etilbenzene (A)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373</i>			
stirene (B)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372</i>			
toluene (C)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304</i>			
xilene (D)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332</i>			
sommatoria (A,B,C,D)	< 0,04	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2470/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
-BAA-CR-BBF-BKF-BA						
P-BGH-DAE-DAH-DAI-						
DAL-BGH-DAH						
CAS: 91-20-3			Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2470/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0			Cod. Pericoli: H318;H350			
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 191-24-2			Cod. Pericoli: H400;H410			
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9			Cod. Pericoli: h350			
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4			Cod. Pericoli:			

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**

**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2470/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2470/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 25,4</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 9,1</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2470/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 25,4</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 9,1</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 25,4</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 19,9; Cromo esavalente: 0,05</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2470/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b> Altamente tossico per gli organismi acquatici	$\Sigma$ H400+ $\Sigma$ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Cromo: 19,9; Cromo esavalente: 0,05; Piombo: 9,1; Rame: 22,4; Zinco: 0,65</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 22,4</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 22,4</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	$\Sigma$ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

<b>Protocollo Campione</b>	2439/2 del 23/07/20	<b>Data Inizio Prove</b>	23/07/2020	<b>Data Fine Prove</b>	29/07/2020
<b>Etichetta/Lotto</b>	S60 fondo scavo				

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
-------------------	-----------	-----	--------	----	--------	--------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2470/20**
**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2			Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9			Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4			Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	18,4	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	< 0,05	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Mercurio	< 0,01	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6			Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400			
Nichel	18,8	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0			Cod. Pericoli: H317;H351;H372			
Piombo	7,9	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1			Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400			
Rame	17,3	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8			Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301			
Zinco	0,63	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6			Cod. Pericoli: H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2470/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2			Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372			
etilbenzene (A)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4			Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373			
stirene (B)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5			Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372			
toluene (C)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3			Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304			
xilene (D)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7			Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332			
sommatoria (A,B,C,D)	<b>&lt; 0,04</b>	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2470/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
-BAA-CR-BBF-BKF-BA						
P-BGH-DAE-DAH-DAI-						
DAL-BGH-DAH						
CAS: 91-20-3			Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2470/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 206-44-0 Cod. Pericoli: H302;H400;H410						
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0 Cod. Pericoli: H318;H350						
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8 Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410						
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 191-24-2 Cod. Pericoli: H400;H410						
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 53-70-3 Cod. Pericoli: H350;H400;H410						
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9 Cod. Pericoli: h350						
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4 Cod. Pericoli:						

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**

**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2470/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2470/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 18,8</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 7,9</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2470/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 18,8</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 7,9</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 18,8</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 18,4</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimenti senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2470/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b>			
Altamente tossico per gli organismi acquatici	$\Sigma$ H400+ $\Sigma$ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 18,4; Piombo: 7,9; Rame: 17,3; Zinco: 0,63</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Rame: 17,3</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Rame: 17,3</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	$\Sigma$ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

**Il Responsabile del Laboratorio**

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**RAPPORTO DI PROVA N° 2471/20**

 SPETT.  
 INGEGNERIA PROGETTI S.R.L.  
 VIA DELLA LIBERTA ' 97  
 90100 PALERMO (PA)

Data emissione 29/07/2020

Data ricevimento campione 23/07/2020

**Dichiarazioni del cliente**

<b>Punto del campionamento</b>	Latitudine 37.432 - Longitudine 15.002 - Elevazione 0.000 Nord 4142773.446 - Est 500176.896
<b>Luogo di campionamento</b>	S.E. Pantano D'Archi
<b>Data campionamento</b>	08/07/2020
<b>Q.tà campione</b>	2 Kg cad.
<b>Campionamento effettuato da</b>	Cliente - campionamento non accreditato
<b>Descrizione campione</b>	Prelievo 31 - Terre e rocce da scavo
<b>Conservazione campione</b>	Temperatura ambiente

<b>Protocollo Campione</b>	2440/1 del 23/07/20	<b>Data Inizio Prove</b>	23/07/2020	<b>Data Fine Prove</b>	29/07/2020
<b>Etichetta/Lotto</b>	S61 0 - 1 m				

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2		s.s.	Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9		s.s.	Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	20,2	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	0,06	mg/Kg	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2471/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Mercurio	< 0,01	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400</i>			
Nichel	25,7	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H317;H351;H372</i>			
Piombo	9,0	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400</i>			
Rame	22,2	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301</i>			
Zinco	0,61	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H400;H410</i>			
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372</i>			
etilbenzene (A)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373</i>			
stirene (B)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372</i>			
toluene (C)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304</i>			
xilene (D)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332</i>			
sommatoria (A,B,C,D)	< 0,04	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2471/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
-BAA-CR-BBF-BKF-BA						
P-BGH-DAE-DAH-DAI-						
DAL-BGH-DAH						
CAS: 91-20-3			Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2471/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0			Cod. Pericoli: H318;H350			
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 191-24-2			Cod. Pericoli: H400;H410			
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9			Cod. Pericoli: h350			
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4			Cod. Pericoli:			

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**

**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2471/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2471/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 25,7</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 9,0</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2471/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 25,7</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 9,0</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 25,7</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 20,2; Cromo esavalente: 0,06</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2471/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b> Altamente tossico per gli organismi acquatici	$\Sigma$ H400+ $\Sigma$ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Cromo: 20,2; Cromo esavalente: 0,06; Piombo: 9,0; Rame: 22,2; Zinco: 0,61</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 22,2</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 22,2</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	$\Sigma$ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

<b>Protocollo Campione</b>	2440/2 del 23/07/20	<b>Data Inizio Prove</b>	23/07/2020	<b>Data Fine Prove</b>	29/07/2020
<b>Etichetta/Lotto</b>	S62 fondo scavo				

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
-------------------	-----------	-----	--------	----	--------	--------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2471/20**
**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2			Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9			Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4			Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	18,7	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	< 0,05	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Mercurio	< 0,01	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6			Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400			
Nichel	19,0	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0			Cod. Pericoli: H317;H351;H372			
Piombo	8,2	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1			Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400			
Rame	17,2	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8			Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301			
Zinco	0,55	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6			Cod. Pericoli: H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2471/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2			Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372			
etilbenzene (A)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4			Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373			
stirene (B)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5			Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372			
toluene (C)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3			Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304			
xilene (D)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7			Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332			
sommatoria (A,B,C,D)	<b>&lt; 0,04</b>	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2471/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA -BAA-CR-BBF-BKF-BA P-BGH-DAE-DAH-DAI- DAL-BGH-DAH	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
CAS: 91-20-3			<i>Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410</i>			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			<i>Cod. Pericoli: H319;H400;H410</i>			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			<i>Cod. Pericoli: H400</i>			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			<i>Cod. Pericoli: H302;H400;H410</i>			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			<i>Cod. Pericoli: H319</i>			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			<i>Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410</i>			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			<i>Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410</i>			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			<i>Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410</i>			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			<i>Cod. Pericoli: H351</i>			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2471/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0			Cod. Pericoli: H318;H350			
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 191-24-2			Cod. Pericoli: H400;H410			
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9			Cod. Pericoli: h350			
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4			Cod. Pericoli:			

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**

**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2471/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2471/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo (mg/ Kg)</b>			
<b>Nichel: 19,0</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo (mg/ Kg)</b>			
<b>Piombo: 8,2</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2471/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 19,0</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 8,2</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 19,0</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 18,7</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2471/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b>			
Altamente tossico per gli organismi acquatici	∑ H400+∑ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 18,7; Piombo: 8,2; Rame: 17,2; Zinco: 0,55</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	∑ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Rame: 17,2</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	∑ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Rame: 17,2</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	∑ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

**Il Responsabile del Laboratorio**

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**RAPPORTO DI PROVA N° 2472/20**

SPETT.  
INGEGNERIA PROGETTI S.R.L.  
VIA DELLA LIBERTA ' 97  
90100 PALERMO (PA)

Data emissione 29/07/2020

Data ricevimento campione 23/07/2020

**Dichiarazioni del cliente**

<b>Punto del campionamento</b>	Latitudine 37.431 - Longitudine 15.002 - Elevazione 0.000 Nord 4142671.643 - Est 500184.922
<b>Luogo di campionamento</b>	S.E. Pantano D'Archi
<b>Data campionamento</b>	08/07/2020
<b>Q.tà campione</b>	2 Kg cad.
<b>Campionamento effettuato da</b>	Cliente - campionamento non accreditato
<b>Descrizione campione</b>	Prelievo 32 - Terre e rocce da scavo
<b>Conservazione campione</b>	Temperatura ambiente

**Protocollo Campione** 2441/1 del 23/07/20      **Data Inizio Prove** 23/07/2020      **Data Fine Prove** 29/07/2020  
**Etichetta/Lotto** S63 0 - 1 m

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2		s.s.	Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9		s.s.	Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	19,8	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	< 0,05	mg/Kg	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2472/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Mercurio	< 0,01	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400</i>			
Nichel	25,5	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H317;H351;H372</i>			
Piombo	8,5	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400</i>			
Rame	22,0	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301</i>			
Zinco	0,62	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H400;H410</i>			
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372</i>			
etilbenzene (A)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373</i>			
stirene (B)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372</i>			
toluene (C)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304</i>			
xilene (D)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332</i>			
sommatoria (A,B,C,D)	< 0,04	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2472/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
-BAA-CR-BBF-BKF-BA						
P-BGH-DAE-DAH-DAI-						
DAL-BGH-DAH						
CAS: 91-20-3			<i>Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410</i>			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			<i>Cod. Pericoli: H319;H400;H410</i>			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			<i>Cod. Pericoli: H400</i>			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			<i>Cod. Pericoli: H302;H400;H410</i>			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			<i>Cod. Pericoli: H319</i>			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			<i>Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410</i>			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			<i>Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410</i>			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			<i>Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410</i>			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			<i>Cod. Pericoli: H351</i>			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2472/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0			Cod. Pericoli: H318;H350			
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 191-24-2			Cod. Pericoli: H400;H410			
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9			Cod. Pericoli: h350			
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4			Cod. Pericoli:			

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**

**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2472/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2472/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 25,5</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 8,5</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2472/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 25,5</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 8,5</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 25,5</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 19,8</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2472/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b> Altamente tossico per gli organismi acquatici	$\Sigma$ H400+ $\Sigma$ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Cromo: 19,8; Piombo: 8,5; Rame: 22,0; Zinco: 0,62</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 22,0</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 22,0</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	$\Sigma$ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1  
(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale  
(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

<b>Protocollo Campione</b>	2441/2 del 23/07/20	<b>Data Inizio Prove</b>	23/07/2020	<b>Data Fine Prove</b>	29/07/2020
<b>Etichetta/Lotto</b>	S64 fondo scavo				

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
-------------------	-----------	-----	--------	----	--------	--------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2472/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2			Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9			Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4			Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	17,2	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	< 0,05	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Mercurio	< 0,01	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6			Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400			
Nichel	19,8	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0			Cod. Pericoli: H317;H351;H372			
Piombo	7,0	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1			Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400			
Rame	17,0	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8			Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301			
Zinco	0,56	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6			Cod. Pericoli: H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2472/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2		Cod. Pericoli:	H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372			
etilbenzene (A)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4		Cod. Pericoli:	H225;H304;H332;H373			
stirene (B)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5		Cod. Pericoli:	H226;H315;H319;H332;H361;H372			
toluene (C)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3		Cod. Pericoli:	H225;H315;H361;H336;H373;H304			
xilene (D)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7		Cod. Pericoli:	H226;H312;H315;H332			
sommatoria (A,B,C,D)	<b>&lt; 0,04</b>	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2472/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
-BAA-CR-BBF-BKF-BA						
P-BGH-DAE-DAH-DAI-						
DAL-BGH-DAH						
CAS: 91-20-3			<i>Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410</i>			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			<i>Cod. Pericoli: H319;H400;H410</i>			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			<i>Cod. Pericoli: H400</i>			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			<i>Cod. Pericoli: H302;H400;H410</i>			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			<i>Cod. Pericoli: H319</i>			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			<i>Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410</i>			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			<i>Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410</i>			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			<i>Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410</i>			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			<i>Cod. Pericoli: H351</i>			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2472/20**
**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0			Cod. Pericoli: H318;H350			
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 191-24-2			Cod. Pericoli: H400;H410			
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9			Cod. Pericoli: h350			
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4			Cod. Pericoli:			

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2472/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2472/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 19,8</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 7,0</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2472/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 19,8</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 7,0</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 19,8</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 17,2</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2472/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b>			
Altamente tossico per gli organismi acquatici	$\Sigma$ H400+ $\Sigma$ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 17,2; Piombo: 7,0; Rame: 17,0; Zinco: 0,56</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Rame: 17,0</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Rame: 17,0</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	$\Sigma$ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

**Il Responsabile del Laboratorio**

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**RAPPORTO DI PROVA N° 2473/20**

SPETT.  
INGEGNERIA PROGETTI S.R.L.  
VIA DELLA LIBERTA ' 97  
90100 PALERMO (PA)

Data emissione 29/07/2020

Data ricevimento campione 23/07/2020

**Dichiarazioni del cliente**

**Punto del campionamento** Latitudine 37.431 - Longitudine 15.003 - Elevazione 0.000  
Nord 4142735.771 - Est 500240.127

**Luogo di campionamento** S.E. Pantano D'Archi

**Data campionamento** 08/07/2020

**Q.tà campione** 2 Kg cad.

**Campionamento effettuato da** Cliente - campionamento non accreditato

**Descrizione campione** Prelievo 33 - Terre e rocce da scavo

**Conservazione campione** Temperatura ambiente

**Protocollo Campione** 2442/1 del 23/07/20      **Data Inizio Prove** 23/07/2020      **Data Fine Prove** 29/07/2020

**Etichetta/Lotto** S65 0 - 1 m

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2		s.s.	Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9		s.s.	Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	19,6	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	0,07	mg/Kg	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2473/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Mercurio	< 0,01	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400</i>			
Nichel	25,8	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H317;H351;H372</i>			
Piombo	8,7	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400</i>			
Rame	21,6	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301</i>			
Zinco	0,60	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H400;H410</i>			
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372</i>			
etilbenzene (A)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373</i>			
stirene (B)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372</i>			
toluene (C)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304</i>			
xilene (D)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332</i>			
sommatoria (A,B,C,D)	< 0,04	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2473/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
-BAA-CR-BBF-BKF-BA						
P-BGH-DAE-DAH-DAI-						
DAL-BGH-DAH						
CAS: 91-20-3			Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2473/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0			Cod. Pericoli: H318;H350			
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 191-24-2			Cod. Pericoli: H400;H410			
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9			Cod. Pericoli: h350			
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4			Cod. Pericoli:			

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**

**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2473/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2473/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 25,8</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 8,7</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2473/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 25,8</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 8,7</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 25,8</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 19,6; Cromo esavalente: 0,07</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2473/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b> Altamente tossico per gli organismi acquatici	$\Sigma$ H400+ $\Sigma$ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Cromo: 19,6; Cromo esavalente: 0,07; Piombo: 8,7; Rame: 21,6; Zinco: 0,60</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 21,6</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 21,6</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	$\Sigma$ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

<b>Protocollo Campione</b>	2442/2 del 23/07/20	<b>Data Inizio Prove</b>	23/07/2020	<b>Data Fine Prove</b>	29/07/2020
<b>Etichetta/Lotto</b>	S66 fondo scavo				

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
-------------------	-----------	-----	--------	----	--------	--------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2473/20**
**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2			Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9			Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4			Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	17,7	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	< 0,05	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Mercurio	< 0,01	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6			Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400			
Nichel	19,0	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0			Cod. Pericoli: H317;H351;H372			
Piombo	6,9	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1			Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400			
Rame	17,3	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8			Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301			
Zinco	0,53	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6			Cod. Pericoli: H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2473/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2		Cod. Pericoli:	H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372			
etilbenzene (A)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4		Cod. Pericoli:	H225;H304;H332;H373			
stirene (B)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5		Cod. Pericoli:	H226;H315;H319;H332;H361;H372			
toluene (C)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3		Cod. Pericoli:	H225;H315;H361;H336;H373;H304			
xilene (D)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7		Cod. Pericoli:	H226;H312;H315;H332			
sommatoria (A,B,C,D)	<b>&lt; 0,04</b>	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2473/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
-BAA-CR-BBF-BKF-BA						
P-BGH-DAE-DAH-DAI-						
DAL-BGH-DAH						
CAS: 91-20-3			Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2473/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0			Cod. Pericoli: H318;H350			
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 191-24-2			Cod. Pericoli: H400;H410			
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9			Cod. Pericoli: h350			
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4			Cod. Pericoli:			

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**

**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2473/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2473/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo (mg/ Kg)</b>			
<b>Nichel: 19,0</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo (mg/ Kg)</b>			
<b>Piombo: 6,9</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2473/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 19,0</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 6,9</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 19,0</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 17,7</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2473/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b>			
Altamente tossico per gli organismi acquatici	$\Sigma$ H400+ $\Sigma$ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 17,7; Piombo: 6,9; Rame: 17,3; Zinco: 0,53</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Rame: 17,3</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Rame: 17,3</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	$\Sigma$ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

**Il Responsabile del Laboratorio**

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**RAPPORTO DI PROVA N° 2474/20**

SPETT.  
INGEGNERIA PROGETTI S.R.L.  
VIA DELLA LIBERTA ' 97  
90100 PALERMO (PA)

Data emissione 29/07/2020

Data ricevimento campione 23/07/2020

**Dichiarazioni del cliente**

**Punto del campionamento** Latitudine 37.431 - Longitudine 15.003 - Elevazione 0.000  
Nord 4142696.690 - Est 500253.392

**Luogo di campionamento** S.E. Pantano D'Archi

**Data campionamento** 08/07/2020

**Q.tà campione** 2 Kg cad.

**Campionamento effettuato da** Cliente - campionamento non accreditato

**Descrizione campione** Prelievo 34 - Terre e rocce da scavo

**Conservazione campione** Temperatura ambiente

**Protocollo Campione** 2443/1 del 23/07/20      **Data Inizio Prove** 23/07/2020      **Data Fine Prove** 29/07/2020

**Etichetta/Lotto** S67 0 - 1 m

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2		s.s.	Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9		s.s.	Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	20,1	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	0,08	mg/Kg	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2474/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Mercurio	< 0,01	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400</i>			
Nichel	26,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H317;H351;H372</i>			
Piombo	9,2	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400</i>			
Rame	21,4	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301</i>			
Zinco	0,65	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H400;H410</i>			
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372</i>			
etilbenzene (A)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373</i>			
stirene (B)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372</i>			
toluene (C)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304</i>			
xilene (D)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332</i>			
sommatoria (A,B,C,D)	< 0,04	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2474/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
-BAA-CR-BBF-BKF-BA						
P-BGH-DAE-DAH-DAI-						
DAL-BGH-DAH						
CAS: 91-20-3			<i>Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410</i>			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			<i>Cod. Pericoli: H319;H400;H410</i>			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			<i>Cod. Pericoli: H400</i>			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			<i>Cod. Pericoli: H302;H400;H410</i>			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			<i>Cod. Pericoli: H319</i>			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			<i>Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410</i>			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			<i>Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410</i>			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			<i>Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410</i>			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			<i>Cod. Pericoli: H351</i>			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2474/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0			Cod. Pericoli: H318;H350			
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 191-24-2			Cod. Pericoli: H400;H410			
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9			Cod. Pericoli: h350			
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4			Cod. Pericoli:			

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**

**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2474/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2474/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 26,1</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 9,2</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2474/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 26,1</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 9,2</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 26,1</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 20,1; Cromo esavalente: 0,08</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2474/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b> Altamente tossico per gli organismi acquatici	$\Sigma$ H400+ $\Sigma$ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 20,1; Cromo esavalente: 0,08; Piombo: 9,2; Rame: 21,4; Zinco: 0,65</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Rame: 21,4</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Rame: 21,4</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	$\Sigma$ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

<b>Protocollo Campione</b>	2443/2 del 23/07/20	<b>Data Inizio Prove</b>	23/07/2020	<b>Data Fine Prove</b>	29/07/2020
<b>Etichetta/Lotto</b>	S68 fondo scavo				

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
-------------------	-----------	-----	--------	----	--------	--------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2474/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2			Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9			Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4			Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	17,0	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	0,05	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Mercurio	< 0,01	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6			Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400			
Nichel	19,7	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0			Cod. Pericoli: H317;H351;H372			
Piombo	7,4	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1			Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400			
Rame	17,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8			Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301			
Zinco	0,55	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6			Cod. Pericoli: H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2474/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2		Cod. Pericoli:	H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372			
etilbenzene (A)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4		Cod. Pericoli:	H225;H304;H332;H373			
stirene (B)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5		Cod. Pericoli:	H226;H315;H319;H332;H361;H372			
toluene (C)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3		Cod. Pericoli:	H225;H315;H361;H336;H373;H304			
xilene (D)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7		Cod. Pericoli:	H226;H312;H315;H332			
sommatoria (A,B,C,D)	<b>&lt; 0,04</b>	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2474/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
-BAA-CR-BBF-BKF-BA						
P-BGH-DAE-DAH-DAI-						
DAL-BGH-DAH						
CAS: 91-20-3			Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2474/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0			Cod. Pericoli: H318;H350			
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 191-24-2			Cod. Pericoli: H400;H410			
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9			Cod. Pericoli: h350			
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4			Cod. Pericoli:			

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**

**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2474/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2474/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 19,7</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 7,4</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2474/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 19,7</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 7,4</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 19,7</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 17,0; Cromo esavalente: 0,05</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2474/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b> Altamente tossico per gli organismi acquatici	$\Sigma$ H400+ $\Sigma$ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Cromo: 17,0; Cromo esavalente: 0,05; Piombo: 7,4; Rame: 17,1; Zinco: 0,55</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 17,1</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 17,1</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	$\Sigma$ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

**Il Responsabile del Laboratorio**

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**RAPPORTO DI PROVA N° 2475/20**

SPETT.  
INGEGNERIA PROGETTI S.R.L.  
VIA DELLA LIBERTA ' 97  
90100 PALERMO (PA)

Data emissione 29/07/2020

Data ricevimento campione 23/07/2020

**Dichiarazioni del cliente**

<b>Punto del campionamento</b>	Latitudine 37.431 - Longitudine 15.004 - Elevazione 0.000 Nord 4142685.617 - Est 500323.255
<b>Luogo di campionamento</b>	S.E. Pantano D'Arce
<b>Data campionamento</b>	08/07/2020
<b>Q.tà campione</b>	2 Kg cad.
<b>Campionamento effettuato da</b>	Cliente - campionamento non accreditato
<b>Descrizione campione</b>	Prelievo 35 - Terre e rocce da scavo
<b>Conservazione campione</b>	Temperatura ambiente

**Protocollo Campione** 2444/1 del 23/07/20      **Data Inizio Prove** 23/07/2020      **Data Fine Prove** 29/07/2020  
**Etichetta/Lotto** S69 0 - 1 m

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2		s.s.	Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9		s.s.	Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	20,3	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	0,08	mg/Kg	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2475/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Mercurio	< 0,01	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400</i>			
Nichel	26,0	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H317;H351;H372</i>			
Piombo	9,5	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400</i>			
Rame	21,9	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301</i>			
Zinco	0,64	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H400;H410</i>			
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372</i>			
etilbenzene (A)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373</i>			
stirene (B)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372</i>			
toluene (C)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304</i>			
xilene (D)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332</i>			
sommatoria (A,B,C,D)	< 0,04	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2475/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
-BAA-CR-BBF-BKF-BA						
P-BGH-DAE-DAH-DAI-						
DAL-BGH-DAH						
CAS: 91-20-3			<i>Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410</i>			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			<i>Cod. Pericoli: H319;H400;H410</i>			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			<i>Cod. Pericoli: H400</i>			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			<i>Cod. Pericoli: H302;H400;H410</i>			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			<i>Cod. Pericoli: H319</i>			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			<i>Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410</i>			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			<i>Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410</i>			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			<i>Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410</i>			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			<i>Cod. Pericoli: H351</i>			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2475/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0			Cod. Pericoli: H318;H350			
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 191-24-2			Cod. Pericoli: H400;H410			
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9			Cod. Pericoli: h350			
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4			Cod. Pericoli:			

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**

**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2475/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2475/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 26,0</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 9,5</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2475/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 26,0</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 9,5</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 26,0</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 20,3; Cromo esavalente: 0,08</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2475/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b> Altamente tossico per gli organismi acquatici	$\Sigma$ H400+ $\Sigma$ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Cromo: 20,3; Cromo esavalente: 0,08; Piombo: 9,5; Rame: 21,9; Zinco: 0,64</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 21,9</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 21,9</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	$\Sigma$ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

<b>Protocollo Campione</b>	2444/2 del 23/07/20	<b>Data Inizio Prove</b>	23/07/2020	<b>Data Fine Prove</b>	29/07/2020
<b>Etichetta/Lotto</b>	S70 fondo scavo				

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
-------------------	-----------	-----	--------	----	--------	--------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2475/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2			Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9			Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4			Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	16,8	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	< 0,05	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Mercurio	< 0,01	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6			Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400			
Nichel	20,8	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0			Cod. Pericoli: H317;H351;H372			
Piombo	7,6	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1			Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400			
Rame	16,8	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8			Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301			
Zinco	0,52	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6			Cod. Pericoli: H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2475/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2		Cod. Pericoli:	H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372			
etilbenzene (A)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4		Cod. Pericoli:	H225;H304;H332;H373			
stirene (B)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5		Cod. Pericoli:	H226;H315;H319;H332;H361;H372			
toluene (C)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3		Cod. Pericoli:	H225;H315;H361;H336;H373;H304			
xilene (D)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7		Cod. Pericoli:	H226;H312;H315;H332			
sommatoria (A,B,C,D)	<b>&lt; 0,04</b>	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2475/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA -BAA-CR-BBF-BKF-BA P-BGH-DAE-DAH-DAI- DAL-BGH-DAH	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
CAS: 91-20-3			Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2475/20**
**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0			Cod. Pericoli: H318;H350			
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 191-24-2			Cod. Pericoli: H400;H410			
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9			Cod. Pericoli: h350			
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4			Cod. Pericoli:			

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2475/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2475/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 20,8</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 7,6</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2475/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 20,8</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 7,6</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 20,8</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 16,8</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2475/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b>			
Altamente tossico per gli organismi acquatici	$\Sigma$ H400+ $\Sigma$ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 16,8; Piombo: 7,6; Rame: 16,8; Zinco: 0,52</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Rame: 16,8</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Rame: 16,8</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	$\Sigma$ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

**Il Responsabile del Laboratorio**

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**RAPPORTO DI PROVA N° 2476/20**

SPETT.  
INGEGNERIA PROGETTI S.R.L.  
VIA DELLA LIBERTA ' 97  
90100 PALERMO (PA)

Data emissione 29/07/2020

Data ricevimento campione 23/07/2020

**Dichiarazioni del cliente**

<b>Punto del campionamento</b>	Latitudine 37.431 - Longitudine 15.004 - Elevazione 0.000 Nord 4142669.777 - Est 500360.885
<b>Luogo di campionamento</b>	S.E. Pantano D'Archi
<b>Data campionamento</b>	08/07/2020
<b>Q.tà campione</b>	2 Kg cad.
<b>Campionamento effettuato da</b>	Cliente - campionamento non accreditato
<b>Descrizione campione</b>	Prelievo 36 - Terre e rocce da scavo
<b>Conservazione campione</b>	Temperatura ambiente

**Protocollo Campione** 2445/1 del 23/07/20      **Data Inizio Prove** 23/07/2020      **Data Fine Prove** 29/07/2020  
**Etichetta/Lotto** S710 - 1 m

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2		s.s.	Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9		s.s.	Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	20,5	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	0,07	mg/Kg	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2476/20**
**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Mercurio	< 0,01	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400</i>			
Nichel	25,2	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H317;H351;H372</i>			
Piombo	8,4	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400</i>			
Rame	22,2	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301</i>			
Zinco	0,66	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H400;H410</i>			
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372</i>			
etilbenzene (A)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373</i>			
stirene (B)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372</i>			
toluene (C)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304</i>			
xilene (D)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332</i>			
sommatoria (A,B,C,D)	< 0,04	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

Pagina 2 di 16

SO.GEST AMBIENTE - Via dei cantieri, 47 - 90142 Palermo (PA) - Tel/Fax: 091 587788

Cod. Fisc. - P.IVA: 04507550822 -www.sogestambiente.it info@sogestambiente.it

 Laboratorio iscritto al n.2017/PA/014dell'Elenco Regione Sicilia dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le imprese alimentari  
 Responsabile di Laboratorio: D.ssa Carolina Giambelluca - Iscr. Sez. A Ordine nazionale dei biologi, n°44234.

RdP Rev 14 del 16/10/19

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2476/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA -BAA-CR-BBF-BKF-BA P-BGH-DAE-DAH-DAI- DAL-BGH-DAH	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
CAS: 91-20-3			<i>Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410</i>			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			<i>Cod. Pericoli: H319;H400;H410</i>			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			<i>Cod. Pericoli: H400</i>			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			<i>Cod. Pericoli: H302;H400;H410</i>			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			<i>Cod. Pericoli: H319</i>			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			<i>Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410</i>			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			<i>Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410</i>			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			<i>Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410</i>			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			<i>Cod. Pericoli: H351</i>			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2476/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0			Cod. Pericoli: H318;H350			
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 191-24-2			Cod. Pericoli: H400;H410			
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9			Cod. Pericoli: h350			
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4			Cod. Pericoli:			

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**

**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2476/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2476/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 25,2</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 8,4</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2476/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 25,2</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 8,4</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 25,2</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 20,5; Cromo esavalente: 0,07</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2476/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b> Altamente tossico per gli organismi acquatici	$\Sigma$ H400+ $\Sigma$ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Cromo: 20,5; Cromo esavalente: 0,07; Piombo: 8,4; Rame: 22,2; Zinco: 0,66</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 22,2</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 22,2</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	$\Sigma$ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1  
(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale  
(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

<b>Protocollo Campione</b>	2445/2 del 23/07/20	<b>Data Inizio Prove</b>	23/07/2020	<b>Data Fine Prove</b>	29/07/2020
<b>Etichetta/Lotto</b>	S72 fondo scavo				

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
-------------------	-----------	-----	--------	----	--------	--------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2476/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2			Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9			Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4			Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	18,7	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	0,06	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Mercurio	< 0,01	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6			Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400			
Nichel	22,3	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0			Cod. Pericoli: H317;H351;H372			
Piombo	6,9	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1			Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400			
Rame	16,7	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8			Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301			
Zinco	0,63	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6			Cod. Pericoli: H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2476/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2			Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372			
etilbenzene (A)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4			Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373			
stirene (B)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5			Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372			
toluene (C)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3			Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304			
xilene (D)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7			Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332			
sommatoria (A,B,C,D)	<b>&lt; 0,04</b>	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2476/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
-BAA-CR-BBF-BKF-BA						
P-BGH-DAE-DAH-DAI-						
DAL-BGH-DAH						
CAS: 91-20-3			<i>Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410</i>			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			<i>Cod. Pericoli: H319;H400;H410</i>			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			<i>Cod. Pericoli: H400</i>			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			<i>Cod. Pericoli: H302;H400;H410</i>			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			<i>Cod. Pericoli: H319</i>			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			<i>Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410</i>			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			<i>Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410</i>			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			<i>Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410</i>			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			<i>Cod. Pericoli: H351</i>			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2476/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0			Cod. Pericoli: H318;H350			
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 191-24-2			Cod. Pericoli: H400;H410			
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9			Cod. Pericoli: h350			
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4			Cod. Pericoli:			

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**

**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2476/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2476/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 22,3</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 6,9</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2476/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 22,3</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 6,9</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 22,3</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 18,7; Cromo esavalente: 0,06</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2476/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b> Altamente tossico per gli organismi acquatici	$\Sigma$ H400+ $\Sigma$ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Cromo: 18,7; Cromo esavalente: 0,06; Piombo: 6,9; Rame: 16,7; Zinco: 0,63</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 16,7</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 16,7</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	$\Sigma$ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

**Il Responsabile del Laboratorio**

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**RAPPORTO DI PROVA N° 2477/20**

SPETT.  
INGEGNERIA PROGETTI S.R.L.  
VIA DELLA LIBERTA ' 97  
90100 PALERMO (PA)

Data emissione 29/07/2020

Data ricevimento campione 23/07/2020

**Dichiarazioni del cliente**

<b>Punto del campionamento</b>	Latitudine 37.431 - Longitudine 15.005 - Elevazione 0.000 Nord 4142680.460 - Est 500409.439
<b>Luogo di campionamento</b>	S.E. Pantano D'Arce
<b>Data campionamento</b>	08/07/2020
<b>Q.tà campione</b>	2 Kg cad.
<b>Campionamento effettuato da</b>	Cliente - campionamento non accreditato
<b>Descrizione campione</b>	Prelievo 37 - Terre e rocce da scavo
<b>Conservazione campione</b>	Temperatura ambiente

**Protocollo Campione** 2446/1 del 23/07/20      **Data Inizio Prove** 23/07/2020      **Data Fine Prove** 29/07/2020  
**Etichetta/Lotto** S73 0 - 1 m

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2		s.s.	Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9		s.s.	Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	20,0	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	0,07	mg/Kg	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2477/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Mercurio	< 0,01	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400</i>			
Nichel	26,3	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H317;H351;H372</i>			
Piombo	7,8	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400</i>			
Rame	21,8	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301</i>			
Zinco	0,66	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H400;H410</i>			
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372</i>			
etilbenzene (A)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373</i>			
stirene (B)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372</i>			
toluene (C)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304</i>			
xilene (D)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332</i>			
sommatoria (A,B,C,D)	< 0,04	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2477/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
-BAA-CR-BBF-BKF-BA						
P-BGH-DAE-DAH-DAI-						
DAL-BGH-DAH						
CAS: 91-20-3			Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2477/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0			Cod. Pericoli: H318;H350			
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 191-24-2			Cod. Pericoli: H400;H410			
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9			Cod. Pericoli: h350			
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4			Cod. Pericoli:			

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**

**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2477/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2477/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 26,3</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 7,8</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2477/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 26,3</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 7,8</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 26,3</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 20,0; Cromo esavalente: 0,07</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2477/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b> Altamente tossico per gli organismi acquatici	$\Sigma$ H400+ $\Sigma$ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 20,0; Cromo esavalente: 0,07; Piombo: 7,8; Rame: 21,8; Zinco: 0,66</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Rame: 21,8</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Rame: 21,8</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	$\Sigma$ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1  
(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale  
(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

<b>Protocollo Campione</b>	2446/2 del 23/07/20	<b>Data Inizio Prove</b>	23/07/2020	<b>Data Fine Prove</b>	29/07/2020
<b>Etichetta/Lotto</b>	S74 fondo scavo				

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
-------------------	-----------	-----	--------	----	--------	--------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2477/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2			Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9			Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4			Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	18,5	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	0,05	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Mercurio	< 0,01	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6			Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400			
Nichel	26,2	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0			Cod. Pericoli: H317;H351;H372			
Piombo	6,6	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1			Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400			
Rame	18,0	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8			Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301			
Zinco	0,66	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6			Cod. Pericoli: H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2477/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2			Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372			
etilbenzene (A)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4			Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373			
stirene (B)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5			Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372			
toluene (C)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3			Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304			
xilene (D)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7			Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332			
sommatoria (A,B,C,D)	<b>&lt; 0,04</b>	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2477/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA -BAA-CR-BBF-BKF-BA P-BGH-DAE-DAH-DAI- DAL-BGH-DAH	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
CAS: 91-20-3			Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2477/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0			Cod. Pericoli: H318;H350			
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 191-24-2			Cod. Pericoli: H400;H410			
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9			Cod. Pericoli: h350			
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4			Cod. Pericoli:			

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**

**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2477/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2477/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 26,2</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 6,6</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2477/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 26,2</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 6,6</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 26,2</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 18,5; Cromo esavalente: 0,05</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2477/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b> Altamente tossico per gli organismi acquatici	$\Sigma$ H400+ $\Sigma$ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Cromo: 18,5; Cromo esavalente: 0,05; Piombo: 6,6; Rame: 18,0; Zinco: 0,66</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 18,0</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 18,0</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	$\Sigma$ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

**Il Responsabile del Laboratorio**

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**RAPPORTO DI PROVA N° 2478/20**

SPETT.  
INGEGNERIA PROGETTI S.R.L.  
VIA DELLA LIBERTA ' 97  
90100 PALERMO (PA)

Data emissione 29/07/2020

Data ricevimento campione 23/07/2020

**Dichiarazioni del cliente**

**Punto del campionamento** Latitudine 37.433 - Longitudine 15.002 - Elevazione 0.000  
Nord 4142903.146 - Est 500141.264

**Luogo di campionamento** S.E. Pantano D'Archi

**Data campionamento** 08/07/2020

**Q.tà campione** 2 Kg cad.

**Campionamento effettuato da** Cliente - campionamento non accreditato

**Descrizione campione** Prelievo 38 - Terre e rocce da scavo

**Conservazione campione** Temperatura ambiente

**Protocollo Campione** 2447/1 del 23/07/20      **Data Inizio Prove** 23/07/2020      **Data Fine Prove** 29/07/2020

**Etichetta/Lotto** S75 0 - 1 m

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2		s.s.	Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9		s.s.	Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	16,2	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	0,07	mg/Kg	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2478/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Mercurio	< 0,01	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400</i>			
Nichel	22,3	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H317;H351;H372</i>			
Piombo	9,4	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400</i>			
Rame	20,6	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301</i>			
Zinco	0,69	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H400;H410</i>			
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372</i>			
etilbenzene (A)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373</i>			
stirene (B)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372</i>			
toluene (C)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304</i>			
xilene (D)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332</i>			
sommatoria (A,B,C,D)	< 0,04	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2478/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
-BAA-CR-BBF-BKF-BA						
P-BGH-DAE-DAH-DAI-						
DAL-BGH-DAH						
CAS: 91-20-3			Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2478/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0			Cod. Pericoli: H318;H350			
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 191-24-2			Cod. Pericoli: H400;H410			
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9			Cod. Pericoli: h350			
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4			Cod. Pericoli:			

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**

**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2478/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2478/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 22,3</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 9,4</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2478/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 22,3</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 9,4</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 22,3</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 16,2; Cromo esavalente: 0,07</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2478/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b> Altamente tossico per gli organismi acquatici	$\Sigma$ H400+ $\Sigma$ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Cromo: 16,2; Cromo esavalente: 0,07; Piombo: 9,4; Rame: 20,6; Zinco: 0,69</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 20,6</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 20,6</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	$\Sigma$ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

<b>Protocollo Campione</b>	2447/2 del 23/07/20	<b>Data Inizio Prove</b>	23/07/2020	<b>Data Fine Prove</b>	29/07/2020
<b>Etichetta/Lotto</b>	S76 fondo scavo				

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
-------------------	-----------	-----	--------	----	--------	--------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2478/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2			Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9			Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4			Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	16,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	< 0,05	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Mercurio	< 0,01	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6			Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400			
Nichel	25,0	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0			Cod. Pericoli: H317;H351;H372			
Piombo	4,7	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1			Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400			
Rame	21,0	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8			Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301			
Zinco	0,59	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6			Cod. Pericoli: H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2478/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2			Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372			
etilbenzene (A)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4			Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373			
stirene (B)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5			Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372			
toluene (C)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3			Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304			
xilene (D)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7			Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332			
sommatoria (A,B,C,D)	<b>&lt; 0,04</b>	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2478/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
-BAA-CR-BBF-BKF-BA						
P-BGH-DAE-DAH-DAI-						
DAL-BGH-DAH						
CAS: 91-20-3			<i>Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410</i>			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			<i>Cod. Pericoli: H319;H400;H410</i>			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			<i>Cod. Pericoli: H400</i>			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			<i>Cod. Pericoli: H302;H400;H410</i>			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			<i>Cod. Pericoli: H319</i>			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			<i>Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410</i>			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			<i>Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410</i>			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			<i>Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410</i>			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			<i>Cod. Pericoli: H351</i>			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2478/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0			Cod. Pericoli: H318;H350			
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 191-24-2			Cod. Pericoli: H400;H410			
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9			Cod. Pericoli: h350			
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4			Cod. Pericoli:			

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**

**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2478/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2478/20**
**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 25,0</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 4,7</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2478/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 25,0</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 4,7</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 25,0</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 16,1</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2478/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b>			
Altamente tossico per gli organismi acquatici	∑ H400+∑ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 16,1; Piombo: 4,7; Rame: 21,0; Zinco: 0,59</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	∑ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Rame: 21,0</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	∑ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Rame: 21,0</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	∑ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

**Il Responsabile del Laboratorio**

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**RAPPORTO DI PROVA N° 2479/20**

SPETT.  
INGEGNERIA PROGETTI S.R.L.  
VIA DELLA LIBERTA ' 97  
90100 PALERMO (PA)

Data emissione 29/07/2020

Data ricevimento campione 23/07/2020

**Dichiarazioni del cliente**

**Punto del campionamento** Latitudine 37.433 - Longitudine 15.002 - Elevazione 0.000  
Nord 4142879.479 - Est 500161.420

**Luogo di campionamento** S.E. Pantano D'Archi

**Data campionamento** 08/07/2020

**Q.tà campione** 2 Kg cad.

**Campionamento effettuato da** Cliente - campionamento non accreditato

**Descrizione campione** Prelievo 39 - Terre e rocce da scavo

**Conservazione campione** Temperatura ambiente

**Protocollo Campione** 2448/1 del 23/07/20      **Data Inizio Prove** 23/07/2020      **Data Fine Prove** 29/07/2020

**Etichetta/Lotto** S77 0 - 1 m

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2		s.s.	Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9		s.s.	Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	16,6	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	0,07	mg/Kg	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2479/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Mercurio	< 0,01	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400</i>			
Nichel	24,5	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H317;H351;H372</i>			
Piombo	9,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400</i>			
Rame	20,9	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301</i>			
Zinco	0,68	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H400;H410</i>			
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372</i>			
etilbenzene (A)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373</i>			
stirene (B)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372</i>			
toluene (C)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304</i>			
xilene (D)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332</i>			
sommatoria (A,B,C,D)	< 0,04	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2479/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
-BAA-CR-BBF-BKF-BA						
P-BGH-DAE-DAH-DAI-						
DAL-BGH-DAH						
CAS: 91-20-3			Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2479/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0			Cod. Pericoli: H318;H350			
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 191-24-2			Cod. Pericoli: H400;H410			
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9			Cod. Pericoli: h350			
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4			Cod. Pericoli:			

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**

**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2479/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2479/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 24,5</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 9,1</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2479/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 24,5</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 9,1</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 24,5</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 16,6; Cromo esavalente: 0,07</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2479/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b> Altamente tossico per gli organismi acquatici	$\Sigma$ H400+ $\Sigma$ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Cromo: 16,6; Cromo esavalente: 0,07; Piombo: 9,1; Rame: 20,9; Zinco: 0,68</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 20,9</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 20,9</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	$\Sigma$ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1  
(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale  
(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

<b>Protocollo Campione</b>	2448/2 del 23/07/20	<b>Data Inizio Prove</b>	23/07/2020	<b>Data Fine Prove</b>	29/07/2020
<b>Etichetta/Lotto</b>	S78 fondo scavo				

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
-------------------	-----------	-----	--------	----	--------	--------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2479/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2			Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9			Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4			Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	16,0	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	0,05	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Mercurio	< 0,01	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6			Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400			
Nichel	23,4	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0			Cod. Pericoli: H317;H351;H372			
Piombo	5,6	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1			Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400			
Rame	20,5	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8			Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301			
Zinco	0,60	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6			Cod. Pericoli: H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2479/20**

					D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5	
Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2		Cod. Pericoli:	H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372			
etilbenzene (A)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4		Cod. Pericoli:	H225;H304;H332;H373			
stirene (B)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5		Cod. Pericoli:	H226;H315;H319;H332;H361;H372			
toluene (C)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3		Cod. Pericoli:	H225;H315;H361;H336;H373;H304			
xilene (D)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7		Cod. Pericoli:	H226;H312;H315;H332			
sommatoria (A,B,C,D)	< 0,04	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2479/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
-BAA-CR-BBF-BKF-BA						
P-BGH-DAE-DAH-DAI-						
DAL-BGH-DAH						
CAS: 91-20-3			<i>Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410</i>			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			<i>Cod. Pericoli: H319;H400;H410</i>			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			<i>Cod. Pericoli: H400</i>			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			<i>Cod. Pericoli: H302;H400;H410</i>			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			<i>Cod. Pericoli: H319</i>			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			<i>Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410</i>			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			<i>Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410</i>			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			<i>Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410</i>			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			<i>Cod. Pericoli: H351</i>			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2479/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0			Cod. Pericoli: H318;H350			
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 191-24-2			Cod. Pericoli: H400;H410			
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9			Cod. Pericoli: h350			
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4			Cod. Pericoli:			

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**

**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2479/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2479/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 23,4</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 5,6</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2479/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 23,4</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 5,6</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 23,4</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 16,0; Cromo esavalente: 0,05</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2479/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b> Altamente tossico per gli organismi acquatici	$\Sigma$ H400+ $\Sigma$ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Cromo: 16,0; Cromo esavalente: 0,05; Piombo: 5,6; Rame: 20,5; Zinco: 0,60</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 20,5</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 20,5</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	$\Sigma$ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

**Il Responsabile del Laboratorio**

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**RAPPORTO DI PROVA N° 2480/20**

SPETT.  
INGEGNERIA PROGETTI S.R.L.  
VIA DELLA LIBERTA ' 97  
90100 PALERMO (PA)

Data emissione 29/07/2020

Data ricevimento campione 23/07/2020

**Dichiarazioni del cliente**

<b>Punto del campionamento</b>	Latitudine 37.433 - Longitudine 15.002 - Elevazione 0.000 Nord 4142854.198 - Est 500202.407
<b>Luogo di campionamento</b>	S.E. Pantano D'Archi
<b>Data campionamento</b>	08/07/2020
<b>Q.tà campione</b>	2 Kg cad.
<b>Campionamento effettuato da</b>	Cliente - campionamento non accreditato
<b>Descrizione campione</b>	Prelievo 40 - Terre e rocce da scavo
<b>Conservazione campione</b>	Temperatura ambiente

**Protocollo Campione** 2449/1 del 23/07/20      **Data Inizio Prove** 23/07/2020      **Data Fine Prove** 29/07/2020  
**Etichetta/Lotto** S79 0 - 1 m

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2		s.s.	Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9		s.s.	Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	16,9	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	0,08	mg/Kg	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2480/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Mercurio	< 0,01	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400</i>			
Nichel	24,7	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H317;H351;H372</i>			
Piombo	8,6	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400</i>			
Rame	20,3	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301</i>			
Zinco	0,67	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H400;H410</i>			
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372</i>			
etilbenzene (A)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373</i>			
stirene (B)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372</i>			
toluene (C)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304</i>			
xilene (D)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332</i>			
sommatoria (A,B,C,D)	< 0,04	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2480/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
-BAA-CR-BBF-BKF-BA						
P-BGH-DAE-DAH-DAI-						
DAL-BGH-DAH						
CAS: 91-20-3			Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2480/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0			Cod. Pericoli: H318;H350			
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 191-24-2			Cod. Pericoli: H400;H410			
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9			Cod. Pericoli: h350			
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4			Cod. Pericoli:			

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**

**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2480/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2480/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 24,7</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 8,6</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2480/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 24,7</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 8,6</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 24,7</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 16,9; Cromo esavalente: 0,08</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2480/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b> Altamente tossico per gli organismi acquatici	$\Sigma$ H400+ $\Sigma$ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Cromo: 16,9; Cromo esavalente: 0,08; Piombo: 8,6; Rame: 20,3; Zinco: 0,67</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 20,3</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 20,3</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	$\Sigma$ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1  
(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale  
(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

<b>Protocollo Campione</b>	2449/2 del 23/07/20	<b>Data Inizio Prove</b>	23/07/2020	<b>Data Fine Prove</b>	29/07/2020
<b>Etichetta/Lotto</b>	S80 fondo scavo				

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
-------------------	-----------	-----	--------	----	--------	--------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2480/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2			Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9			Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4			Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	16,4	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	< 0,05	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Mercurio	< 0,01	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6			Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400			
Nichel	23,8	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0			Cod. Pericoli: H317;H351;H372			
Piombo	6,2	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1			Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400			
Rame	19,7	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8			Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301			
Zinco	0,62	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6			Cod. Pericoli: H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2480/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2			Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372			
etilbenzene (A)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4			Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373			
stirene (B)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5			Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372			
toluene (C)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3			Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304			
xilene (D)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7			Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332			
sommatoria (A,B,C,D)	<b>&lt; 0,04</b>	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2480/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
-BAA-CR-BBF-BKF-BA						
P-BGH-DAE-DAH-DAI-						
DAL-BGH-DAH						
CAS: 91-20-3			<i>Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410</i>			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			<i>Cod. Pericoli: H319;H400;H410</i>			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			<i>Cod. Pericoli: H400</i>			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			<i>Cod. Pericoli: H302;H400;H410</i>			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			<i>Cod. Pericoli: H319</i>			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			<i>Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410</i>			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			<i>Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410</i>			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			<i>Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410</i>			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			<i>Cod. Pericoli: H351</i>			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2480/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0			Cod. Pericoli: H318;H350			
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 191-24-2			Cod. Pericoli: H400;H410			
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9			Cod. Pericoli: h350			
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4			Cod. Pericoli:			

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**

**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2480/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2480/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 23,8</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 6,2</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2480/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 23,8</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 6,2</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 23,8</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 16,4</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2480/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b>			
Altamente tossico per gli organismi acquatici	$\Sigma$ H400+ $\Sigma$ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 16,4; Piombo: 6,2; Rame: 19,7; Zinco: 0,62</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Rame: 19,7</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Rame: 19,7</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	$\Sigma$ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

**Il Responsabile del Laboratorio**

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**RAPPORTO DI PROVA N° 2481/20**

SPETT.  
INGEGNERIA PROGETTI S.R.L.  
VIA DELLA LIBERTA ' 97  
90100 PALERMO (PA)

Data emissione 29/07/2020

Data ricevimento campione 23/07/2020

**Dichiarazioni del cliente**

**Punto del campionamento** Latitudine 37.432 - Longitudine 15.003 - Elevazione 0.000  
Nord 4142843.392 - Est 500230.957

**Luogo di campionamento** S.E. Pantano D'Arce

**Data campionamento** 08/07/2020

**Q.tà campione** 2 Kg cad.

**Campionamento effettuato da** Cliente - campionamento non accreditato

**Descrizione campione** Prelievo 41 - Terre e rocce da scavo

**Conservazione campione** Temperatura ambiente

**Protocollo Campione** 2450/1 del 23/07/20      **Data Inizio Prove** 23/07/2020      **Data Fine Prove** 29/07/2020

**Etichetta/Lotto** S81 0 - 1 m

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2		s.s.	Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9		s.s.	Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	17,4	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	0,06	mg/Kg	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2481/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Mercurio	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400</i>			
Nichel	<b>23,0</b>	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H317;H351;H372</i>			
Piombo	<b>9,0</b>	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400</i>			
Rame	<b>20,0</b>	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301</i>			
Zinco	<b>0,67</b>	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H400;H410</i>			
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372</i>			
etilbenzene (A)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373</i>			
stirene (B)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372</i>			
toluene (C)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304</i>			
xilene (D)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332</i>			
sommatoria (A,B,C,D)	<b>&lt; 0,04</b>	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2481/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
-BAA-CR-BBF-BKF-BA						
P-BGH-DAE-DAH-DAI-						
DAL-BGH-DAH						
CAS: 91-20-3			<i>Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410</i>			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			<i>Cod. Pericoli: H319;H400;H410</i>			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			<i>Cod. Pericoli: H400</i>			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			<i>Cod. Pericoli: H302;H400;H410</i>			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			<i>Cod. Pericoli: H319</i>			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			<i>Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410</i>			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			<i>Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410</i>			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			<i>Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410</i>			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			<i>Cod. Pericoli: H351</i>			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2481/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0			Cod. Pericoli: H318;H350			
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 191-24-2			Cod. Pericoli: H400;H410			
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9			Cod. Pericoli: h350			
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4			Cod. Pericoli:			

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**

**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2481/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2481/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 23,0</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 9,0</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2481/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 23,0</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 9,0</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 23,0</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 17,4; Cromo esavalente: 0,06</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2481/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b> Altamente tossico per gli organismi acquatici	$\Sigma$ H400+ $\Sigma$ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Cromo: 17,4; Cromo esavalente: 0,06; Piombo: 9,0; Rame: 20,0; Zinco: 0,67</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 20,0</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 20,0</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	$\Sigma$ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

<b>Protocollo Campione</b>	2450/2 del 23/07/20	<b>Data Inizio Prove</b>	23/07/2020	<b>Data Fine Prove</b>	29/07/2020
<b>Etichetta/Lotto</b>	S82 fondo scavo				

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
-------------------	-----------	-----	--------	----	--------	--------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2481/20**
**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2			Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9			Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4			Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	16,3	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	<0,05	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Mercurio	< 0,01	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6			Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400			
Nichel	20,7	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0			Cod. Pericoli: H317;H351;H372			
Piombo	7,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1			Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400			
Rame	19,5	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8			Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301			
Zinco	0,60	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6			Cod. Pericoli: H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2481/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2			Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372			
etilbenzene (A)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4			Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373			
stirene (B)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5			Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372			
toluene (C)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3			Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304			
xilene (D)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7			Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332			
sommatoria (A,B,C,D)	<b>&lt; 0,04</b>	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2481/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
-BAA-CR-BBF-BKF-BA						
P-BGH-DAE-DAH-DAI-						
DAL-BGH-DAH						
CAS: 91-20-3			Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2481/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0			Cod. Pericoli: H318;H350			
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 191-24-2			Cod. Pericoli: H400;H410			
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9			Cod. Pericoli: h350			
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4			Cod. Pericoli:			

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**

**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2481/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2481/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 20,7</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 7,1</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2481/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 20,7</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 7,1</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 20,7</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 16,3</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2481/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b>			
Altamente tossico per gli organismi acquatici	$\Sigma$ H400+ $\Sigma$ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 16,3; Piombo: 7,1; Rame: 19,5; Zinco: 0,60</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Rame: 19,5</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Rame: 19,5</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	$\Sigma$ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

**Il Responsabile del Laboratorio**

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**RAPPORTO DI PROVA N° 2482/20**

SPETT.  
INGEGNERIA PROGETTI S.R.L.  
VIA DELLA LIBERTA ' 97  
90100 PALERMO (PA)

Data emissione 29/07/2020

Data ricevimento campione 23/07/2020

**Dichiarazioni del cliente**

<b>Punto del campionamento</b>	Latitudine 37.432 - Longitudine 15.003 - Elevazione 0.000 Nord 4142843.392 - Est 500230.957
<b>Luogo di campionamento</b>	S.E. Pantano D'Arce
<b>Data campionamento</b>	08/07/2020
<b>Q.tà campione</b>	2 Kg cad.
<b>Campionamento effettuato da</b>	Cliente - campionamento non accreditato
<b>Descrizione campione</b>	Prelievo 41 - Terre e rocce da scavo
<b>Conservazione campione</b>	Temperatura ambiente

**Protocollo Campione** 2451/1 del 23/07/20      **Data Inizio Prove** 23/07/2020      **Data Fine Prove** 29/07/2020  
**Etichetta/Lotto** S81 0 - 1 m

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2		s.s.	Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9		s.s.	Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	19,0	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	0,05	mg/Kg	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2482/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Mercurio	< 0,01	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400</i>			
Nichel	22,4	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H317;H351;H372</i>			
Piombo	8,7	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400</i>			
Rame	20,9	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301</i>			
Zinco	0,65	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H400;H410</i>			
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372</i>			
etilbenzene (A)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373</i>			
stirene (B)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372</i>			
toluene (C)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304</i>			
xilene (D)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332</i>			
sommatoria (A,B,C,D)	< 0,04	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2482/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
-BAA-CR-BBF-BKF-BA						
P-BGH-DAE-DAH-DAI-						
DAL-BGH-DAH						
CAS: 91-20-3			Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2482/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0			Cod. Pericoli: H318;H350			
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 191-24-2			Cod. Pericoli: H400;H410			
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9			Cod. Pericoli: h350			
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4			Cod. Pericoli:			

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**

**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2482/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2482/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 22,4</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 8,7</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2482/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 22,4</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 8,7</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 22,4</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 19,0; Cromo esavalente: 0,05</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2482/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b> Altamente tossico per gli organismi acquatici	$\Sigma$ H400+ $\Sigma$ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Cromo: 19,0; Cromo esavalente: 0,05; Piombo: 8,7; Rame: 20,9; Zinco: 0,65</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 20,9</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 20,9</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	$\Sigma$ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

<b>Protocollo Campione</b>	2451/2 del 23/07/20	<b>Data Inizio Prove</b>	23/07/2020	<b>Data Fine Prove</b>	29/07/2020
<b>Etichetta/Lotto</b>	S82 fondo scavo				

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
-------------------	-----------	-----	--------	----	--------	--------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2482/20**
**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2			Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9			Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4			Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	17,5	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	< 0,05	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Mercurio	< 0,01	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6			Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400			
Nichel	19,2	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0			Cod. Pericoli: H317;H351;H372			
Piombo	7,4	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1			Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400			
Rame	19,8	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8			Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301			
Zinco	0,59	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6			Cod. Pericoli: H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

Pagina 9 di 16

SO.GEST AMBIENTE - Via dei cantieri, 47 - 90142 Palermo (PA) - Tel/Fax: 091 587788

Cod. Fisc. - P.IVA: 04507550822 -www.sogestambiente.it info@sogestambiente.it

 Laboratorio iscritto al n.2017/PA/014dell'Elenco Regione Sicilia dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le imprese alimentari  
 Responsabile di Laboratorio: D.ssa Carolina Giambelluca - Iscr. Sez. A Ordine nazionale dei biologi, n°44234.

RdP Rev 14 del 16/10/19

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2482/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2		Cod. Pericoli:	H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372			
etilbenzene (A)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4		Cod. Pericoli:	H225;H304;H332;H373			
stirene (B)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5		Cod. Pericoli:	H226;H315;H319;H332;H361;H372			
toluene (C)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3		Cod. Pericoli:	H225;H315;H361;H336;H373;H304			
xilene (D)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7		Cod. Pericoli:	H226;H312;H315;H332			
sommatoria (A,B,C,D)	<b>&lt; 0,04</b>	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2482/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
-BAA-CR-BBF-BKF-BA						
P-BGH-DAE-DAH-DAI-						
DAL-BGH-DAH						
CAS: 91-20-3			Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2482/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0			Cod. Pericoli: H318;H350			
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 191-24-2			Cod. Pericoli: H400;H410			
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9			Cod. Pericoli: h350			
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4			Cod. Pericoli:			

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**

**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2482/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2482/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 19,2</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 7,4</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2482/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 19,2</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 7,4</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 19,2</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 17,5</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2482/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b>			
Altamente tossico per gli organismi acquatici	$\Sigma$ H400+ $\Sigma$ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 17,5; Piombo: 7,4; Rame: 19,8; Zinco: 0,59</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Rame: 19,8</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Rame: 19,8</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	$\Sigma$ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

**Il Responsabile del Laboratorio**

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**RAPPORTO DI PROVA N° 2483/20**

SPETT.  
INGEGNERIA PROGETTI S.R.L.  
VIA DELLA LIBERTA ' 97  
90100 PALERMO (PA)

Data emissione 29/07/2020

Data ricevimento campione 23/07/2020

**Dichiarazioni del cliente**

**Punto del campionamento** Latitudine 37.432 - Longitudine 15.003 - Elevazione 0.000  
Nord 4142791.365 - Est 500286.668

**Luogo di campionamento** S.E. Pantano D'Arce

**Data campionamento** 08/07/2020

**Q.tà campione** 2 Kg cad.

**Campionamento effettuato da** Cliente - campionamento non accreditato

**Descrizione campione** Prelievo 42 - Terre e rocce da scavo

**Conservazione campione** Temperatura ambiente

**Protocollo Campione** 2452/1 del 23/07/20      **Data Inizio Prove** 23/07/2020      **Data Fine Prove** 29/07/2020

**Etichetta/Lotto** S83 0 - 1 m

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
		s.s.				
CAS: 7440-38-2			Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
		s.s.				
CAS: 7440-43-9			Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
		s.s.				
CAS: 7440-48-4			Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	19,3	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
		s.s.				
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	0,06	mg/Kg	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
		s.s.				
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2483/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Mercurio	< 0,01	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400</i>			
Nichel	22,8	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H317;H351;H372</i>			
Piombo	8,8	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400</i>			
Rame	21,5	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301</i>			
Zinco	0,67	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H400;H410</i>			
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372</i>			
etilbenzene (A)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373</i>			
stirene (B)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372</i>			
toluene (C)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304</i>			
xilene (D)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332</i>			
sommatoria (A,B,C,D)	< 0,04	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2483/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
-BAA-CR-BBF-BKF-BA						
P-BGH-DAE-DAH-DAI-						
DAL-BGH-DAH						
CAS: 91-20-3			<i>Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410</i>			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			<i>Cod. Pericoli: H319;H400;H410</i>			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			<i>Cod. Pericoli: H400</i>			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			<i>Cod. Pericoli: H302;H400;H410</i>			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			<i>Cod. Pericoli: H319</i>			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			<i>Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410</i>			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			<i>Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410</i>			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			<i>Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410</i>			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			<i>Cod. Pericoli: H351</i>			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2483/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0			Cod. Pericoli: H318;H350			
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 191-24-2			Cod. Pericoli: H400;H410			
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9			Cod. Pericoli: h350			
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4			Cod. Pericoli:			

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**

**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2483/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2483/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 22,8</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 8,8</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2483/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 22,8</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 8,8</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 22,8</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 19,3; Cromo esavalente: 0,06</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2483/20**
**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b> Altamente tossico per gli organismi acquatici	$\Sigma$ H400+ $\Sigma$ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 19,3; Cromo esavalente: 0,06; Piombo: 8,8; Rame: 21,5; Zinco: 0,67</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Rame: 21,5</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Rame: 21,5</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	$\Sigma$ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

<b>Protocollo Campione</b>	2452/2 del 23/07/20	<b>Data Inizio Prove</b>	23/07/2020	<b>Data Fine Prove</b>	29/07/2020
<b>Etichetta/Lotto</b>	S84 fondo scavo				

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
-------------------	-----------	-----	--------	----	--------	--------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2483/20**
**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2			Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9			Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4			Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	17,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	0,05	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Mercurio	< 0,01	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6			Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400			
Nichel	19,0	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0			Cod. Pericoli: H317;H351;H372			
Piombo	7,3	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1			Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400			
Rame	19,7	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8			Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301			
Zinco	0,65	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6			Cod. Pericoli: H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2483/20**

					D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5	
Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2		Cod. Pericoli:	H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372			
etilbenzene (A)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4		Cod. Pericoli:	H225;H304;H332;H373			
stirene (B)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5		Cod. Pericoli:	H226;H315;H319;H332;H361;H372			
toluene (C)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3		Cod. Pericoli:	H225;H315;H361;H336;H373;H304			
xilene (D)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7		Cod. Pericoli:	H226;H312;H315;H332			
sommatoria (A,B,C,D)	<b>&lt; 0,04</b>	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2483/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
-BAA-CR-BBF-BKF-BA						
P-BGH-DAE-DAH-DAI-						
DAL-BGH-DAH						
CAS: 91-20-3			<i>Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410</i>			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			<i>Cod. Pericoli: H319;H400;H410</i>			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			<i>Cod. Pericoli: H400</i>			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			<i>Cod. Pericoli: H302;H400;H410</i>			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			<i>Cod. Pericoli: H319</i>			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			<i>Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410</i>			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			<i>Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410</i>			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			<i>Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410</i>			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			<i>Cod. Pericoli: H351</i>			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2483/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0			Cod. Pericoli: H318;H350			
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 191-24-2			Cod. Pericoli: H400;H410			
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9			Cod. Pericoli: h350			
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4			Cod. Pericoli:			

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**

**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2483/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2483/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 19,0</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 7,3</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2483/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 19,0</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 7,3</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 19,0</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 17,1; Cromo esavalente: 0,05</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2483/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b> Altamente tossico per gli organismi acquatici	$\Sigma$ H400+ $\Sigma$ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Cromo: 17,1; Cromo esavalente: 0,05; Piombo: 7,3; Rame: 19,7; Zinco: 0,65</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 19,7</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 19,7</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	$\Sigma$ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

**Il Responsabile del Laboratorio**

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**RAPPORTO DI PROVA N° 2484/20**

SPETT.  
INGEGNERIA PROGETTI S.R.L.  
VIA DELLA LIBERTA ' 97  
90100 PALERMO (PA)

Data emissione 29/07/2020

Data ricevimento campione 23/07/2020

**Dichiarazioni del cliente**

<b>Punto del campionamento</b>	Latitudine 37.432 - Longitudine 15.004 - Elevazione 0.000 Nord 4142790.509 - Est 500322.593
<b>Luogo di campionamento</b>	S.E. Pantano D'Arce
<b>Data campionamento</b>	08/07/2020
<b>Q.tà campione</b>	2 Kg cad.
<b>Campionamento effettuato da</b>	Cliente - campionamento non accreditato
<b>Descrizione campione</b>	Prelievo 43 - Terre e rocce da scavo
<b>Conservazione campione</b>	Temperatura ambiente

**Protocollo Campione** 2453/1 del 23/07/20      **Data Inizio Prove** 23/07/2020      **Data Fine Prove** 29/07/2020  
**Etichetta/Lotto** S85 0 - 1 m

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2		s.s.	Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9		s.s.	Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	19,5	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	0,07	mg/Kg	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2484/20**
**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Mercurio	< 0,01	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400</i>			
Nichel	23,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H317;H351;H372</i>			
Piombo	8,2	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400</i>			
Rame	22,7	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301</i>			
Zinco	0,68	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H400;H410</i>			
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372</i>			
etilbenzene (A)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373</i>			
stirene (B)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372</i>			
toluene (C)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304</i>			
xilene (D)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332</i>			
sommatoria (A,B,C,D)	< 0,04	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

Pagina 2 di 16

SO.GEST AMBIENTE - Via dei cantieri, 47 - 90142 Palermo (PA) - Tel/Fax: 091 587788

Cod. Fisc. - P.IVA: 04507550822 -www.sogestambiente.it info@sogestambiente.it

 Laboratorio iscritto al n.2017/PA/014dell'Elenco Regione Sicilia dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le imprese alimentari  
 Responsabile di Laboratorio: D.ssa Carolina Giambelluca - Iscr. Sez. A Ordine nazionale dei biologi, n°44234.

RdP Rev 14 del 16/10/19

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2484/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
-BAA-CR-BBF-BKF-BA						
P-BGH-DAE-DAH-DAI-						
DAL-BGH-DAH						
CAS: 91-20-3			Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2484/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0			Cod. Pericoli: H318;H350			
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 191-24-2			Cod. Pericoli: H400;H410			
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9			Cod. Pericoli: h350			
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4			Cod. Pericoli:			

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**

**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2484/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2484/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 23,1</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 8,2</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2484/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 23,1</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 8,2</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 23,1</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 19,5; Cromo esavalente: 0,07</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2484/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b> Altamente tossico per gli organismi acquatici	$\Sigma$ H400+ $\Sigma$ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 19,5; Cromo esavalente: 0,07; Piombo: 8,2; Rame: 22,7; Zinco: 0,68</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Rame: 22,7</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Rame: 22,7</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	$\Sigma$ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

<b>Protocollo Campione</b>	2453/2 del 23/07/20	<b>Data Inizio Prove</b>	23/07/2020	<b>Data Fine Prove</b>	29/07/2020
<b>Etichetta/Lotto</b>	S86 fondo scavo				

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
-------------------	-----------	-----	--------	----	--------	--------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2484/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2			Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9			Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4			Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	18,2	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	0,05	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Mercurio	< 0,01	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6			Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400			
Nichel	18,7	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0			Cod. Pericoli: H317;H351;H372			
Piombo	6,7	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1			Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400			
Rame	19,3	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8			Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301			
Zinco	0,64	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6			Cod. Pericoli: H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2484/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2		Cod. Pericoli:	H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372			
etilbenzene (A)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4		Cod. Pericoli:	H225;H304;H332;H373			
stirene (B)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5		Cod. Pericoli:	H226;H315;H319;H332;H361;H372			
toluene (C)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3		Cod. Pericoli:	H225;H315;H361;H336;H373;H304			
xilene (D)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7		Cod. Pericoli:	H226;H312;H315;H332			
sommatoria (A,B,C,D)	<b>&lt; 0,04</b>	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2484/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA -BAA-CR-BBF-BKF-BA P-BGH-DAE-DAH-DAI- DAL-BGH-DAH	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
CAS: 91-20-3			Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2484/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0			Cod. Pericoli: H318;H350			
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 191-24-2			Cod. Pericoli: H400;H410			
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9			Cod. Pericoli: h350			
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4			Cod. Pericoli:			

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**

**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2484/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2484/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 18,7</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 6,7</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2484/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 18,7</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 6,7</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 18,7</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 18,2; Cromo esavalente: 0,05</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2484/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b> Altamente tossico per gli organismi acquatici	$\Sigma$ H400+ $\Sigma$ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Cromo: 18,2; Cromo esavalente: 0,05; Piombo: 6,7; Rame: 19,3; Zinco: 0,64</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 19,3</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 19,3</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	$\Sigma$ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

**Il Responsabile del Laboratorio**

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**RAPPORTO DI PROVA N° 2485/20**

SPETT.  
INGEGNERIA PROGETTI S.R.L.  
VIA DELLA LIBERTA ' 97  
90100 PALERMO (PA)

Data emissione 29/07/2020

Data ricevimento campione 23/07/2020

**Dichiarazioni del cliente**

<b>Punto del campionamento</b>	Latitudine 37.432 - Longitudine 15.004 - Elevazione 0.000 Nord 4142767.055 - Est 500367.825
<b>Luogo di campionamento</b>	S.E. Pantano D'Archi
<b>Data campionamento</b>	08/07/2020
<b>Q.tà campione</b>	2 Kg cad.
<b>Campionamento effettuato da</b>	Cliente - campionamento non accreditato
<b>Descrizione campione</b>	Prelievo 44 - Terre e rocce da scavo
<b>Conservazione campione</b>	Temperatura ambiente

**Protocollo Campione** 2454/1 del 23/07/20      **Data Inizio Prove** 23/07/2020      **Data Fine Prove** 29/07/2020  
**Etichetta/Lotto** S87 0 - 1 m

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2		s.s.	Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9		s.s.	Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	19,3	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	0,05	mg/Kg	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2485/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Mercurio	< 0,01	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400</i>			
Nichel	22,3	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H317;H351;H372</i>			
Piombo	8,0	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400</i>			
Rame	22,9	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301</i>			
Zinco	0,66	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H400;H410</i>			
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372</i>			
etilbenzene (A)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373</i>			
stirene (B)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372</i>			
toluene (C)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304</i>			
xilene (D)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332</i>			
sommatoria (A,B,C,D)	< 0,04	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2485/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
-BAA-CR-BBF-BKF-BA						
P-BGH-DAE-DAH-DAI-						
DAL-BGH-DAH						
CAS: 91-20-3			Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2485/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0			Cod. Pericoli: H318;H350			
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 191-24-2			Cod. Pericoli: H400;H410			
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9			Cod. Pericoli: h350			
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4			Cod. Pericoli:			

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**

**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2485/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2485/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 22,3</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 8,0</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2485/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 22,3</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 8,0</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 22,3</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 19,3; Cromo esavalente: 0,05</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2485/20**
**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b> Altamente tossico per gli organismi acquatici	$\Sigma$ H400+ $\Sigma$ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Cromo: 19,3; Cromo esavalente: 0,05; Piombo: 8,0; Rame: 22,9; Zinco: 0,66</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 22,9</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 22,9</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	$\Sigma$ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

<b>Protocollo Campione</b>	2454/2 del 23/07/20	<b>Data Inizio Prove</b>	23/07/2020	<b>Data Fine Prove</b>	29/07/2020
<b>Etichetta/Lotto</b>	S88 fondo scavo				

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
-------------------	-----------	-----	--------	----	--------	--------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2485/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2			Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9			Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4			Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	17,8	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	< 0,05	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Mercurio	< 0,01	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6			Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400			
Nichel	18,2	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0			Cod. Pericoli: H317;H351;H372			
Piombo	6,6	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1			Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400			
Rame	19,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8			Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301			
Zinco	0,62	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6			Cod. Pericoli: H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2485/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2			Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372			
etilbenzene (A)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4			Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373			
stirene (B)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5			Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372			
toluene (C)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3			Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304			
xilene (D)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7			Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332			
sommatoria (A,B,C,D)	<b>&lt; 0,04</b>	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2485/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
-BAA-CR-BBF-BKF-BA						
P-BGH-DAE-DAH-DAI-						
DAL-BGH-DAH						
CAS: 91-20-3			<i>Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410</i>			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			<i>Cod. Pericoli: H319;H400;H410</i>			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			<i>Cod. Pericoli: H400</i>			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			<i>Cod. Pericoli: H302;H400;H410</i>			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			<i>Cod. Pericoli: H319</i>			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			<i>Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410</i>			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			<i>Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410</i>			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			<i>Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410</i>			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			<i>Cod. Pericoli: H351</i>			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2485/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0			Cod. Pericoli: H318;H350			
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 191-24-2			Cod. Pericoli: H400;H410			
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9			Cod. Pericoli: h350			
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4			Cod. Pericoli:			

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**

**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2485/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2485/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo (mg/ Kg)</b>			
<b>Nichel: 18,2</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo (mg/ Kg)</b>			
<b>Piombo: 6,6</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2485/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 18,2</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 6,6</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 18,2</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 17,8</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2485/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b>			
Altamente tossico per gli organismi acquatici	$\Sigma$ H400+ $\Sigma$ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 17,8; Piombo: 6,6; Rame: 19,1; Zinco: 0,62</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Rame: 19,1</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Rame: 19,1</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	$\Sigma$ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

**Il Responsabile del Laboratorio**

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**RAPPORTO DI PROVA N° 2486/20**

SPETT.  
INGEGNERIA PROGETTI S.R.L.  
VIA DELLA LIBERTA ' 97  
90100 PALERMO (PA)

Data emissione 29/07/2020

Data ricevimento campione 23/07/2020

**Dichiarazioni del cliente**

<b>Punto del campionamento</b>	Latitudine 37.434 - Longitudine 15.003 - Elevazione 0.000 Nord 4142979.651 - Est 500290.075
<b>Luogo di campionamento</b>	S.E. Pantano D'Archi
<b>Data campionamento</b>	08/07/2020
<b>Q.tà campione</b>	2 Kg cad.
<b>Campionamento effettuato da</b>	Cliente - campionamento non accreditato
<b>Descrizione campione</b>	Prelievo 45 - Terre e rocce da scavo
<b>Conservazione campione</b>	Temperatura ambiente

**Protocollo Campione** 2455/1 del 23/07/20      **Data Inizio Prove** 23/07/2020      **Data Fine Prove** 29/07/2020  
**Etichetta/Lotto** S89 0 - 1 m

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2		s.s.	Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9		s.s.	Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	16,8	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	0,06	mg/Kg	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3		s.s.	Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2486/20**
**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Mercurio	< 0,01	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6		s.s.				
			Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400			
Nichel	21,5	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0		s.s.				
			Cod. Pericoli: H317;H351;H372			
Piombo	7,8	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1		s.s.				
			Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400			
Rame	19,6	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8		s.s.				
			Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301			
Zinco	0,54	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6		s.s.				
			Cod. Pericoli: H400;H410			
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2						
			Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372			
etilbenzene (A)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4						
			Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373			
stirene (B)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5						
			Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372			
toluene (C)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3						
			Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304			
xilene (D)	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7						
			Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332			
sommatoria (A,B,C,D)	< 0,04	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2486/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
-BAA-CR-BBF-BKF-BA						
P-BGH-DAE-DAH-DAI-						
DAL-BGH-DAH						
CAS: 91-20-3			Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2486/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 206-44-0 Cod. Pericoli: H302;H400;H410						
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0 Cod. Pericoli: H318;H350						
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8 Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410						
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 191-24-2 Cod. Pericoli: H400;H410						
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 53-70-3 Cod. Pericoli: H350;H400;H410						
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9 Cod. Pericoli: h350						
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4 Cod. Pericoli:						

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**

**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2486/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2486/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 21,5</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 7,8</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2486/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 21,5</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 7,8</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 21,5</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 16,8; Cromo esavalente: 0,06</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2486/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b> Altamente tossico per gli organismi acquatici	$\Sigma$ H400+ $\Sigma$ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Cromo: 16,8; Cromo esavalente: 0,06; Piombo: 7,8; Rame: 19,6; Zinco: 0,54</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 19,6</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg) <b>Rame: 19,6</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	$\Sigma$ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1  
(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale  
(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

<b>Protocollo Campione</b>	2455/2 del 23/07/20	<b>Data Inizio Prove</b>	23/07/2020	<b>Data Fine Prove</b>	29/07/2020
<b>Etichetta/Lotto</b>	S90 fondo scavo				

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
-------------------	-----------	-----	--------	----	--------	--------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2486/20**
**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2			Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400			
Cadmio	< 0,05	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,05	2	15
CAS: 7440-43-9			Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4			Cod. Pericoli: H334;H317;H413			
Cromo	16,0	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Cromo esavalente	< 0,05	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3			Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410			
Mercurio	< 0,01	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
CAS: 7439-97-6			Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400			
Nichel	17,4	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0			Cod. Pericoli: H317;H351;H372			
Piombo	6,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
CAS: 7439-92-1			Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400			
Rame	18,2	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
CAS: 7440-50-8			Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301			
Zinco	0,47	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6			Cod. Pericoli: H400;H410			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

Pagina 9 di 16

SO.GEST AMBIENTE - Via dei cantieri, 47 - 90142 Palermo (PA) - Tel/Fax: 091 587788

Cod. Fisc. - P.IVA: 04507550822 -www.sogestambiente.it info@sogestambiente.it

 Laboratorio iscritto al n.2017/PA/014dell'Elenco Regione Sicilia dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le imprese alimentari  
 Responsabile di Laboratorio: D.ssa Carolina Giambelluca - Iscr. Sez. A Ordine nazionale dei biologi, n°44234.

RdP Rev 14 del 16/10/19



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2486/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	2
CAS: 71-43-2			Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372			
etilbenzene (A)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-41-4			Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373			
stirene (B)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 100-42-5			Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372			
toluene (C)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 108-88-3			Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304			
xilene (D)	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	50
CAS: 1330-20-7			Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332			
sommatoria (A,B,C,D)	<b>&lt; 0,04</b>	mg/Kg s.s.			1	100

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2486/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)			EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007			
ΣIPA -BAA-CR-BBF-BKF-BA P-BGH-DAE-DAH-DAI- DAL-BGH-DAH	<b>&lt; 0,13</b>	mg/Kg s.s.			10	100
CAS: 91-20-3			Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410			
Naftalene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	<b>&lt; 0,01</b>	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 56-55-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Fluorantene	-	mg/Kg s.s.		0,01		

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2486/20**

**D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5**

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 206-44-0 Cod. Pericoli: H302;H400;H410						
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 191-30-0 Cod. Pericoli: H318;H350						
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8 Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410						
∑IPA tot	-	mg/Kg s.s.				
Benzo (g, h, i) perilene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 191-24-2 Cod. Pericoli: H400;H410						
Dibenzo (a, h) antracene	-	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 53-70-3 Cod. Pericoli: H350;H400;H410						
∑IPA tot Bb Bghi Bk I	-	mg/Kg s.s.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 1	mg/Kg s.s.	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9 Cod. Pericoli: h350						
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg s.s.	DM 06/09/1994 All. 1B	100		
CAS: 1332-21-4 Cod. Pericoli:						

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**

**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecuto del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2486/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2486/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑H319	Inferiore al limite	
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 17,4</b>			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 6,1</b>			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
Letale se ingerito (cat. 1)	∑ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	∑ H332	Inferiore al limite	

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2486/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

<b>Caratteristica di pericolo</b>	<b>Cod. Pericolo</b>	<b>Risultato</b>	<b>Limite di conc.</b>
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 17,4</b>			
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Piombo: 6,1</b>			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Nichel: 17,4</b>			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 16,0</b>			

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2486/20**

**CARATTERISTICHE DI PERICOLO**  
**Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b>			
Altamente tossico per gli organismi acquatici	$\Sigma$ H400+ $\Sigma$ H410	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Cromo: 16,0; Piombo: 6,1; Rame: 18,2; Zinco: 0,47</b>			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H411	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Rame: 18,2</b>			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	$\Sigma$ H412	Inferiore al limite	
<b>Sostanze per pericolo</b> (mg/ Kg)			
<b>Rame: 18,2</b>			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	$\Sigma$ H420	Inferiore al limite	
<b>HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE</b>			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

**Limiti di riferimento**

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5, Tab. 1

(Col. A) = Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale

(Col. B) = Siti ad uso commerciale ed industriale

**Pareri ed Interpretazioni**

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche chimiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti, e pertanto classificabile con codice CER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

**Il Responsabile del Laboratorio**

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità del 95%.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente i valori di concentrazione dei tamponi sono calcolati utilizzando i dati relativi al prelievo così come forniti in accettazione. La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente