



 CSQ ISO 9001:2015 	INGEGNERIA PROGETTI S.R.L. VIA DELLA LIBERTA, 97 90143 PALERMO e-mail studio@ingegneriaprogetti.com						
	REVISIONI	02	21/07/2021	Approvato secondo email del 21/07/2021	ING. S. PRIOLO ING. L. BATTAGLIA	ING. G. PUPELLA ING. G. DOMINICI	ING. S. PRIOLO ING. G. PUPELLA
		01	20/07/2021	Aggiornamento secondo email	ING. S. PRIOLO ING. L. BATTAGLIA	ING. G. PUPELLA ING. G. DOMINICI	ING. S. PRIOLO ING. G. PUPELLA
		00	16/07/2021	EMISSIONE	ING. S. PRIOLO ING. L. BATTAGLIA	ING. G. PUPELLA ING. G. DOMINICI	ING. S. PRIOLO ING. G. PUPELLA
		N.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO

REVISIONI					
	00	21/07/2021	Approvato secondo email del 21/07/2021	E. Marotta (RIT-REI-ARICS) M. Frapporti (SPS-SVP-AMB)	V. Di Dio (RIT-REI-ARICS) N. Rivabene (SPS-SVP-AMB)
	N.	DATA	DESCRIZIONE	ESAMINATO	ACCETTATO

NUMERO E DATA ORDINE: 4 000 072 496 del 11/04/2019
MOTIVO DELL'INVIO: <input checked="" type="checkbox"/> PER ACCETTAZIONE <input type="checkbox"/> PER INFORMAZIONE

CODIFICA ELABORATO	 TERN A GROUP
REGR17026C2197292	
TITOLO ELABORATO	TIPOLOGIA ELABORATO
Raccordi aerei in semplice terna 380 kV alla nuova SE 380/150 kV di Vizzini dall'elettrodotto aereo esistente 380 kV semplice terna Paternò - Chiaramonte Gulfi Piano di gestione delle terre e rocce da scavo	RELAZIONE
	PROGETTO

NOME DEL FILE	SCALA CAD	FORMATO	SCALA	FOGLIO
REGR17026C2197292_02.pdf	-	A4	-	1 / 44

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

PREMESSA.....	3
RIFERIMENTI NORMATIVI.....	4
CAPITOLO 1	6
INQUADRAMENTO TERRITORIALE E GEOLOGICO DELL'AREA DI INTERVENTO	6
1.1 INQUADRAMENTO TERRITORIALE.....	6
1.2 INQUADRAMENTO GEOLOGICO- GEOMORFOLOGICO	6
CAPITOLO 2	10
PIANO DI INDAGINI	10
2.1 CAMPAGNA DI INDAGINI AMBIENTALI.....	10
2.2 RISULTATI DELLE ANALISI CHIMICHE DEI CAMPIONI.....	15
2.3 MODALITA' DI GESTIONE DEI MATERIALI PRODOTTI	15
2.4 CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI PRODOTTI	16
CAPITOLO 3	18
GESTIONE DEI RIFIUTI PRODOTTI.....	18
3.1 RIFIUTI DA CONFERIRE.....	18
3.2 PERCORSI PREVISTI PER IL TRASPORTO DEL MATERIALE DA SCAVO	18
CAPITOLO 4	19
4.1 FASE DI CANTIERE	19
4.1.1 Attività preliminari e organizzazione del cantiere	19
4.1.2 Realizzazione delle fondazioni	27
4.1.3 Trasporto e montaggio dei sostegni	36
4.1.4 Messa in opera dei conduttori e delle funi di guardia	38
4.1.5 Ripristini aree di cantiere	41
4.2 DEMOLIZIONE ELETTRODOTTO AEREO	41

**REGIONE SICILIA – PROVINCIA CATANIA
COMUNE DI VIZZINI**

**Raccordi aerei in semplice terna 380 kV alla nuova SE 380/150 kV di Vizzini dall'elettrodotto aereo
esistente 380 kV semplice terna Paternò - Chiaramonte Gulfi.**

Piano di utilizzo delle terre e rocce da scavo

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 nuovi raccordi aerei in semplice terna 380 kV alla nuova SE 380/150 kV di Vizzini dall'elettrodotto aereo esistente 380 kV semplice terna Paternò - Chiaramonte Gulfi.

La realizzazione dei nuovi raccordi rientra in un più ampio piano di interventi di potenziamento e razionalizzazione della rete AT della Sicilia Orientale in particolare, 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.

Il progetto ha la finalità di superare le prevedibili congestioni sulla rete AT nell'area centro orientale dell'Isola, interessata dal trasporto di consistente produzione da fonte rinnovabile, appartenente al complesso di opere consistenti nella realizzazione della stazione elettrica di Vizzini e di due raccordi aerei a 380 kV tra la suddetta S.E. e l'elettrodotto aereo 380 kV Paternò - Chiaramonte Gulfi. Esso è stata autorizzato con ***Decreto del Ministero dello Sviluppo Economico di concerto con il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Prot. n°239/EL-316/275/2018 del 31/08/2018.***

Il progetto dei raccordi è stato sottoposto a parere VIA 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 ***provv. direttoriale del MATTM di approvazione del PdU DVA-DEC-241 del 03/08/2017.***

Esso inoltre, al fine di ottenere la suddetta autorizzazione, è stato sottoposto a procedura VIA. Il Ministero dell'ambiente e della tutela del Territorio e del Mare direzione generale per le valutazioni e le autorizzazioni ambientali ha emesso un Decreto (***DEC VIA n. 0000006 del 17/01/2018***) riguardante la Procedura di VIA per la "Nuova SE 380/150 kV di Vizzini con raccordi aerei 380/150 kV alla RTN ed opere connesse".

La presente relazione descrive ed analizza le modalità di gestione dei materiali provenienti dalle attività di scavo previste nel progetto esecutivo limitatamente alle opere di realizzazione dei nuovi raccordi aerei in semplice terna 380 kV alla nuova SE 380/150 kV di Vizzini.

Il presente documento è stato elaborato in ottemperanza a quanto previsto dall'Art. 5 del Decreto Ministeriale n. 161 del 10 Agosto 2012 e ss.mm.ii. *“Regolamento recante la disciplina dell'utilizzazione delle terre e rocce da scavo”* (**“D.M. 161/2012”**), che ha sostituito le procedure e l'iter previsto dall'art. 186 del Decreto Legislativo n. 152 del 3 aprile 2006 e ss.mm.ii. *“Norme in materia ambientale”* (**D.Lgs. 152/06**), nonché nel rispetto del Parere rilasciato dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio (**parere della commissione tecnica VIA/VAS n. 2474 del 27/07/2017 confluito nel Provvedimento direttoriale di approvazione del Piano n. 241 del 03/08/2017**) e del parere sul Piano di Indagine e modalità di Campionamento inviato all'Arpa **prot. n. 0008070/2020**.

L'intervento oggetto della presente relazione è caratterizzato da:

- realizzazione di circa 7,2km elettrodotto aereo 380kV in singola terna (16 nuovi tralicci);
- demolizione di un tratto di circa 5km dell'esistente elettrodotto aereo 380 kV "Paternò – Chiaramonte Gulfi" dal sostegno n. 81 al sostegno n. 89.

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

D. L. 21 Giugno 2013, n° 69, "Disposizioni urgenti per il rilancio dell'economia" e legge di conversione L. 98 del 09/08/2013 "Conversione, con modificazioni, del decreto-legge 21 giugno 2013, n. 69 Disposizioni urgenti per il rilancio dell'economia" (Decreto Fare).

D. M. 10 Agosto 2012 n. 161 "Regolamento recante la disciplina dell'utilizzazione delle terre e rocce da scavo";

D. Lgs. 29/06/2010 n° 128 "Modifiche ed integrazioni al Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152, recante norme in materia ambientale, a norma dell'articolo 12 della Legge 18 Giugno 2009, n. 69";

D. Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 "Norme in materia ambientale"

Tabella 1 – Normativa di riferimento

CAPITOLO 1

INQUADRAMENTO TERRITORIALE E GEOLOGICO DELL'AREA DI INTERVENTO

1.1 INQUADRAMENTO TERRITORIALE

L'ubicazione dei raccordi 380 kV e della S.E. di Vizzini è stata individuata in considerazione alle 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.

L'area interessata dai tracciati di progetto è posta nella porzione orientale della Regione Sicilia. L'opera ricade nei territori del Comune di Vizzini e di Mineo.

In Figura 1 sono rappresentati in rosso i nuovi raccordi che dalla stazione elettrica di Vizzini si congiungono all'elettrodotto aereo esistente 380 kV semplice terna Paternò - Chiaramonte Gulfi (linea bianca in figura). Le aree sono non edificate con destinazione d'uso agricola.

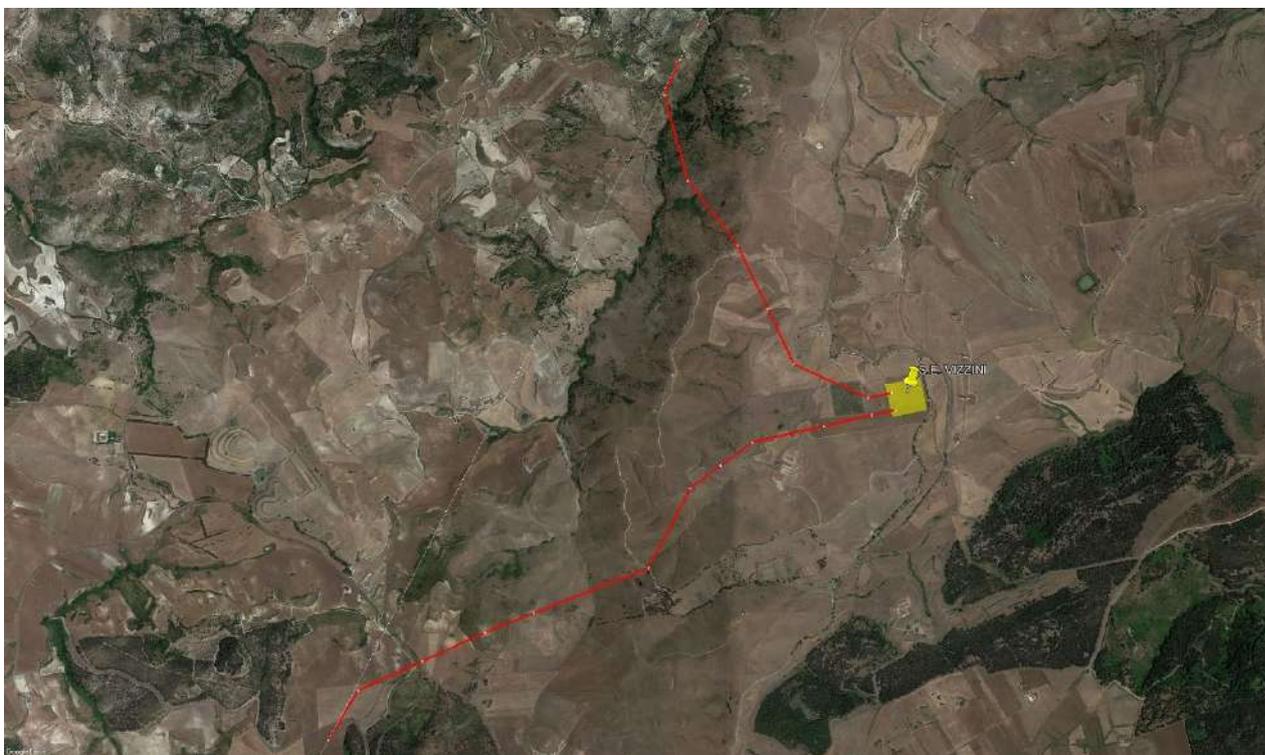


Fig.1 – Ortofoto con individuazione dell'area occupata dai raccordi 380 kV alla nuova SE 380/150 kV di Vizzini.

1.2 INQUADRAMENTO GEOLOGICO- GEOMORFOLOGICO

L'area in studio, di cui il progetto, geograficamente, si trova nella Sicilia Sud-Orientale e ricade tra i comuni di Vizzini e Mineo, nel territorio della Provincia di Catania.

I raccordi aerei a 380 kV dall'elettrodotto aereo esistente 380 kV "Paternò - Chiaramonte Gulfi" alla nuova S.E. 380/150 kV di Vizzini ricadono tutti nel territorio comunale di Vizzini (sostegni dal n° 80-2 al 80-6 e dal n° 90-1 al 90-10), ad esclusione del sostegno n° 80-1 che ricade nel comune di Mineo.

Topograficamente, l'intervento, ricade nelle tavolette dell'I.G.M.I. in scala 1:25.000 denominate "Stazione di Vizzini Licodia" F° 273 I S.O., mentre in riferimento alla Carta Tecnica Regionale, in scala 1:10.000, ricade sulle sezioni n° 640130 "Marineo", 640140 "Stazione di Mineo".

Dal punto di vista vincolistico, dalla consultazione del Piano di Gestione dei siti Natura 2000, si evince che il sito non ricade in Zone di Protezione Speciale (ZPS) e Siti d'Importanza Comunitaria (SIC). Tale Natura 2000 è il nome che il Consiglio dei Ministri dell'Unione Europea ha assegnato ad un sistema coordinato e coerente (una «rete») di aree destinate alla conservazione della diversità biologica presente nel territorio dell'Unione stessa ed in particolare alla tutela di una serie di habitat e specie animali e vegetali indicati negli allegati I e II della direttiva «Habitat».

Lo stesso sito è sottoposto a vincolo idrogeologico (R.D.L. 3267/23). Il sito così come tutto il territorio comunale di Vizzini e Mineo è gravato da vincolo sismico e ricade in zona sismica 2 (fig. 2).

Geomorfologicamente, l'area in studio, è caratterizzata da lineamenti morfologici essenziali che dipendono dalle caratteristiche geologiche e dalla resistenza all'erosione delle litologie affioranti, con una morfologia aspra e accidentata, in corrispondenza degli affioramenti lapidei, che si contrappone ad una morfologia più blanda in corrispondenza delle litologie più facilmente erodibili.

L'area ricade nella Sicilia Sud-Orientale, nell'ambito dell'altopiano dei Monti Iblei. Si tratta di un Complesso Montuoso di forma circolare, i cui strati rocciosi, nonostante il sollevamento tettonico, si sono mantenuti orizzontali. Nella parte settentrionale e orientale e nei pressi di Monte Lauro, la presenza di rocce magmatiche di colore scuro testimonia un vulcanismo ad intermittenza ormai estinto, più antico di quello dell'Etna, che va dal Trias superiore al Pleistocene inferiore, che alternava eruzioni sottomarine e subaeree dando luogo, durante le fasi sottomarine, a strutture note come "pillow lava". Si tratta di basalti "a cuscino," di forma rotondeggiante, con una crosta vetrosa che si forma per veloce raffreddamento a contatto con l'acqua, risultato di espandimenti sottomarini, dell'epoca del Miocene.

La fase eruttiva del Pliocene-Pleistocene inferiore è caratterizzata da prodotti sia sottomarini che subaerei ad affinità da alcalina a subalcalina; affiorano estesamente lungo il bordo settentrionale dell'altopiano, e mostrano una leggera migrazione verso nord rispetto a quelli del Miocene superiore.

Il plateau Ibleo è delimitato dalle aree sul suo margine nord-occidentale da un sistema di faglie orientate NE-SO, che ribassano verso NO, originando l'Avanfossa Gela-Catania, occupata dalle parti alloctone della Catena Appenninico-Maghrebide, La Falda di Gela.

L'Altopiano Ibleo fa parte della zolla africana che in Sicilia ha il suo punto di contatto con la zolla euro-asiatica a nord, corrispondente alla catena dei monti Peloritani.

L'area si sviluppa in corrispondenza del margine settentrionale del plateau Ibleo, nell'ambito dell'area tra il Bacino idrografico del F. Simeto, del F. San Leonardo e del F. Acate.

La Piana di Catania, si estende per 428 kmq e rappresenta la più estesa pianura alluvionale della Sicilia. Ha avuto origine in seguito al colmamento del Golfo primordiale pre-etneo che esisteva nel punto di contatto tra la zolla euro-asiatica a nord corrispondente alla catena dei monti Peloritani e la zolla africana a sud corrispondente all'Altopiano Ibleo.

All'interno della Plateau, gli studi hanno evidenziato la presenza di un sistema di faglie orientate con direzione NW-SE e ENE-WSW, con piano di faglia per lo più sub-verticale.

Il Plateau è delimitato a Nord dalla Piana di Catania e ad Ovest dalla Piana di Gela e dalle propaggini meridionali dei Monti Eblei.

Il Complesso montuoso è caratterizzato da una morfologia a raggiera, dall'andamento dolce dei rilievi e da numerose cime montuose più o meno alte. La vetta più alta del Plateau è rappresentata dal Monte Lauro (986 m s.l.m.), a sud-est del sito di progetto e che conserva ancora, a testimonianza del suo passato da vulcano, la bocca del cratere oramai estinto.

I rilievi che ricadono nelle immediate vicinanze dell'area di interesse, sono: il M. Timpasecca, il Poggio Cavaliere all'interno dell'area in studio, il M. Tallarita, il M. S. Croce, il Poggio Callari e il M. Casenuove ad est/nord-est, il M. Marineo ad ovest/nord-ovest e il M. Altore a sud, rispetto all'area di progetto. In località Poggio Callari l'intensa attività erosiva dà luogo ad una caratteristica morfologia calanchiva.

Dal punto di vista idrografico, i corsi d'acqua in alcuni casi hanno scavato la roccia dando origine a delle gole caratteristiche, conosciute come "cave degli Iblei".

Nell'ambito dell'area di progetto, il reticolo idrografico, è rappresentato da linee d'impluvio che confluiscono nei Torrenti Catalfaro, Ciaramito e Mangalavite.

I suddetti corsi d'acqua hanno un regime idrologico torrentizio, con deflussi superficiali esigui o assenti nei periodi estivi e piene tumultuose nei periodi invernali; tuttavia, se gli impluvi in prossimità dei sostegni vengono regimentati e tutti i drenaggi sono nelle condizioni di recepire le acque e farle defluire in maniera lineare, non si avranno problemi ai futuri elettrodotti.

Dai sopralluoghi e dallo studio effettuato, è emerso che l'area di progetto presenta buone condizioni di stabilità, infatti non vi si riscontrano segni di dissesto potenziali o in atto, né particolari fenomeni erosivi.

Per la conoscenza globale dello stato di dissesto idrogeologico del territorio e per verificare se l'area ricade in zona a dissesto geomorfologico, idrogeologico, di esondazione e rischio idraulico, sono state consultate le carte del P.A.I. (Piano Stralcio di Bacino per l'Assetto Idrogeologico della Regione Sicilia).

L'Area ricade nei Bacini Idrografici del Fiume Acate, Simeto e San Leonardo, carte n. 640130, 640140 in scala 1:10.000, pubblicate dall'Assessorato Regionale Territorio e Ambiente.

Dalla consultazione delle Carte del P.A.I. di cui si allegano gli stralci in scala 1:10.000, i vari raccordi aerei, dal punto di vista geologico e geomorfologico, non ricadono in nessuna delle classi di Dissesto,

Rischio/Pericolosità Geomorfologica, Rischio/Pericolosità idraulica che il Piano di Assetto Idrogeologico contempla - Carta della Pericolosità e del Rischio Geomorfologico e Carta dei Dissesti.

Si ravvisa che nella parte inferiore del versante in cui è prevista l'ubicazione del sostegno 80-2, è segnalato nel P.A.I. un colamento lento, attivo, che interessa i termini marnosi della formazione dei trubi. Ad esso è associata una pericolosità geomorfologica moderata (P1). In ogni caso l'area in cui dovrà essere ubicato il futuro sostegno non è direttamente interessata da tale movimento gravitativo.

Per quanto riguarda le Carte del Rischio e Pericolosità Idraulica non sono pubblicate in quanto non esiste Rischio/Pericolosità idraulica. Si ritiene, comunque, di raccogliere ed allontanare dall'area di stretto interesse, le acque superficiali mediante opportune opere di canalizzazione e drenaggi, in modo da non farle interferire con il terreno di fondazione e le aree limitrofe.

Dal punto di vista geomorfologico ed idrogeologico l'area si ritiene idonea alla realizzazione di quanto in progetto, fermo restando di non modificare l'attuale equilibrio idrogeologico-geomorfologico e di allontanare le acque superficiali dall'area di Progetto.

Dalla consultazione delle Carte dei Vincoli idrogeologici, si evince che l'area ricade nel Vincolo Idrogeologico (R.D.L. n.3267 del 1923), per il quale è stato già rilasciato il Nulla Osta dal Servizio Ispettorato Ripartimentale delle Foreste di competenza (**Prot. n. 28793 del 22/03/2018**).

L'area di progetto è posizionata nella Sicilia Sud-Orientale, al margine del Settore occidentale dell'Altopiano Ibleo, che costituisce il settore più settentrionale dell'Avampese Africano, ribassato verso NW da un sistema di faglie dirette, principalmente orientate nella stessa direzione, che affonda la serie carbonatica fino a formare l'Avanfossa Gela-Catania.

Il complesso montuoso dei Monti Iblei è costituito da un massiccio prevalentemente carbonatico, i cui termini sono compresi tra il Trias e il Pleistocene.

Nell'area iblea vengono distinti due settori: quello orientale caratterizzato da una sequenza di ambiente marino poco profondo, condizionato dallo sviluppo di prodotti vulcanici e quello occidentale contrassegnato da sedimenti carbonatici di mare aperto.

Nel settore orientale affiora una successione stratigrafica spesso lacunosa e caratterizzata da facies Marine di acque basse di età compresa tra il Cretaceo e il Miocene superiore alla quale si intercalano due orizzonti di vulcaniti basiche.

I prodotti vulcanici presenti nell'area Iblea affiorano in gran parte a nord del Plateau ed in particolare nell'area compresa tra Vizzini, Licodia Eubea e Mineo, si rinvencono livelli di Breccie vulcaniche alternate ai Trubi e alle marne medio-plioceniche.

Per quanto riguarda la geologia dell'area strettamente interessata dal progetto, si può affermare che interessa le Vulcaniti basiche submarine, con intercalazioni argillo-limo-sabbiose (Pliocene medio-sup) e i depositi evaporitici del "Calcare di base" (Messiniano).

Le litologie presenti nell'area di progetto e nel suo intorno, in base alla loro natura e alle caratteristiche intrinseche del mezzo, determinano differenti caratteristiche di permeabilità e trasmissività e di conseguenza un comportamento diverso rispetto alla infiltrazione e alla circolazione delle acque nel sottosuolo.

Nell'area di progetto, si distinguono:

- litologie a permeabilità di tipo primario per porosità;
- litologie a permeabilità di tipo primario per porosità e secondario per fratturazione;
- litologie impermeabili.

Litologie permeabili per porosità: comprendono i terreni di copertura, i depositi alluvionali e terrazzati, di natura sabbiosa, sabbioso-limosa e ghiaiosa, la cui permeabilità da media ad alta, varia in rapporto alla composizione granulometrica.

Litologie a permeabilità di tipo primario per porosità e secondario per fratturazione: comprendono le litologie del Complesso Vulcanico, i Calcari e le Calcareniti. Hanno permeabilità medio-alta che varia in relazione al grado di fratturazione della roccia, alla beanza delle fratture e ad eventuali intercalazioni di livelli marnosi. I Trubi e i litotipi della Formazione Ragusa, a causa della presenza di depositi molto sottili hanno bassissima permeabilità primaria per porosità e in presenza di un elevato stato di fessurazione, anche se la permeabilità aumenta, è comunque bassa.

Litologie impermeabili: comprendono le marne e le argille sabbiose grigio-azzurre. Nei calcari marnosi della formazione Tellaro, le fratture sono obliterate da depositi argillosi che le rendono impermeabili.

Le indagini geognostiche effettuate in prossimità dell'ubicazione dei vari sostegni, in occasione del presente lavoro, non hanno rivelato la presenza di un livello freatico.

CAPITOLO 2

PIANO DI INDAGINI

2.1 CAMPAGNA DI INDAGINI AMBIENTALI

All'interno del procedimento di VIA è stato emanato il Provvedimento Direttoriale prot. DVA-DEC-241 del 3 agosto 2017, emesso sulla base del parere della Commissione Tecnica di verifica dell'impatto ambientale VIA/VAS n.2426 del 7 luglio 2017, con cui è stato approvato il Piano di Utilizzo Terre relativo al progetto in oggetto, ai sensi dell'art. 5, comma 3, del D.M. 10 agosto 2012, n. 161. In particolare, la

determina di approvazione del Piano Utilizzo delle terre e rocce da scavo, al comma 1 dell'Art. 1 del quadro prescrittivo, riporta:

- 1. “Alla luce del più avanzato livello progettuale, il Proponente dovrà presentare al Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare il Piano di Utilizzo delle Terre e rocce di scavo completo dei risultati della campagna di campionamento su tutte le aree interessate dagli interventi e della indicazione della durata del piano stesso, così come richiesto dal DM161/2012. Il Piano d’indagine e le modalità di campionamento dovranno essere preventivamente approvati dall’ARPA Sicilia. La campagna di campionamento dovrà prevedere 1 sondaggio per ogni sostegno di nuova realizzazione. Inoltre, se in fase di campionamento il livello statico delle acque di falda venga rilevato a profondità potenzialmente interferente con le future operazioni di scavo, il Proponente dovrà procedere anche al prelievo ed all’analisi di campioni di acque di falda. Alla luce del più avanzato livello progettuale, tale piano dovrà, inoltre, specificare i percorsi previsti per il trasporto del materiale da scavo tra le diverse aree impiegate nel processo di gestione e l’indicazione delle modalità di trasporto previste, ove pertinente.*
- 2. Nei casi in cui si verificassero superamenti dei valori di concentrazione delle CSC (ex colonne A e B della Tabella 1 dell’Allegato 5 alla parte IV del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.), dovranno essere eseguiti approfondimenti d’indagine in contraddittorio con l’ARPA Sicilia.”*

In ottemperanza a quanto prescritto dalla prescrizione succitata, il presente documento descrive il piano d’indagine e le modalità di campionamento che Terna S.p.A. ha adottato a seguito della preventiva approvazione di ARPA Sicilia.

Inoltre, l’Allegato II del D.Lgs. 161/2012 prevede che:

“Nel caso di opere infrastrutturali lineari, il campionamento è effettuato almeno ogni 500 metri lineari di tracciato ovvero [...] in ogni caso è effettuato un campionamento ad ogni variazione significativa di litologia.”

La metodologia d’indagine prevista per l’esecuzione del campionamento è quella del carotaggio ambientale per il prelievo dei campioni più profondi e scavo a benna o manuale per quelli meno profondi.

I carotaggi o gli scavi si spingono fino a raggiungere le quote di fondo scavo, altezza che varia a seconda dell’andamento del terreno.

Le procedure di campionamento per caratterizzare le terre e rocce da scavo seguono le modalità indicate nella Normativa vigente.

La profondità d’indagine è determinata in base alle profondità previste degli scavi. I campioni da sottoporre ad analisi chimico-fisiche sono almeno:

- campione 1: da 0 a 1 m dal piano campagna;*

- *campione 2: nella zona di fondo scavo;*
- *campione 3: nella zona intermedia tra i due.*

“Per scavi superficiali, di profondità inferiore a 2 metri, i campioni da sottoporre ad analisi chimico-fisiche sono almeno due: uno per ciascun metro di profondità”.

Si è proceduto con il prelievo di campioni aggiuntivi nel caso in cui si verificano le seguenti situazioni:

- n.1 campione in caso di evidenze organolettiche di potenziale contaminazione.
- n.1 campione delle acque sotterranee, preferibilmente e compatibilmente con la situazione locale, con campionamento dinamico, nel caso in cui gli scavi interessino la porzione satura di terreno.
- n.1 campione rappresentativo di ogni orizzonte stratigrafico individuato.

Il campione è composto da più spezzoni di carota rappresentativi dell'orizzonte individuato al fine di considerare una rappresentatività media. Invece i campioni volti all'individuazione di eventuali contaminazioni ambientali (come nel caso di evidenze organolettiche) devono essere prelevati con il criterio puntuale.

Nel caso in esame si prevede un totale di **15 prelievi**, per 16 sostegni. L'unico prelievo mancante è quello in corrispondenza del sostegno 80-1, non eseguito per mancanza di accordo bonario con le ditte proprietarie; i risultati di quest'ultimo verranno trasmessi in fase esecutiva, quando sarà possibile accedere ai siti.

Di seguito si riporta la planimetria con i punti di campionamento ed una tabella riepilogativa dei punti di prelievo:



Fig. 2 – Ubicazione dei prelievi.

Prelievo al sostegno	Campione	Profondità scavo [m]	Prelievo al sostegno	Campione	Profondità scavo [m]
80-6	S1	1,00	90-8	S27	1,00
	S2	2,00		S28	2,00
	S3	3,00		S29	3,00
80-5	S1	1,00	90-7	S30	1,00
	S2	2,00		S31	2,00
	S3	3,00		S32	3,00
80-4	S1	1,00	90-6	S33	1,00
	S2	2,00		S34	2,00
	S3	3,00		S35	3,00
80-3	S1	1,00	90-5	S36	1,00
	S2	2,00		S37	2,00
	S3	3,00		S38	3,00
80-2	S1	1,00	90-4	S39	1,00
	S2	2,00		S40	2,00
	S3	3,00		S41	3,00
80-1			90-3	S42	1,00
				S43	2,00
				S44	3,00
90-10	S1	1,00	90-2	S45	1,00
	S2	2,00		S46	2,00
	S3	3,00		S47	3,00

90-9	S1	1,00	90-1	S48	1,00
	S2	2,00		S49	2,00
	S3	3,00		S50	3,00

Tabella 2 – Tabella riepilogativa prelievi di terre

Secondo la normativa vigente, il rispetto dei requisiti di qualità ambientale dei materiali da scavo è garantito quando il contenuto di sostanze inquinanti all'interno del materiale stesso sia inferiore alle Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC) di cui alla Tabella 1 allegato 5, al Titolo V parte IV del decreto legislativo n.152 del 2006 e s.m.i., con riferimento alla specifica destinazione d'uso urbanistica, o ai valori di fondo naturali.

I parametri analitici che sono stati indagati su ciascun campione di terreno prelevato sono quelli riportati nella seguente Tab. 4.1 Allegato 4, del D.Lgs 161/12.

Il set analitico da esaminare è lo stesso anche per la caratterizzazione chimica dei campioni di acque sotterranee che verranno prelevati nel caso in cui venga interessata la porzione satura di terreno.

Set analitico minimale (*Tab. 4.1 Allegato 4, del D.Lgs 161/12*)

- Arsenico
- Cadmio
- Cobalto
- Nichel
- Piombo
- Rame
- Zinco
- Mercurio
- Idrocarburi C>12
- Cromo totale
- Cromo VI
- Amianto
- BTEX (*)
- IPA (*)

() Da eseguire nel caso in cui l'area da scavo si collochi a 20 m di distanza da infrastrutture viarie di grande comunicazione, e ad insediamenti che possono aver influenzato le caratteristiche del sito mediante ricaduta delle emissioni in atmosfera. Gli analiti da ricercare sono quelli elencati nella Tabella 1 Allegato 5 Parte Quarta, Titolo V, del decreto legislativo 152 del 2006 e/s.m.i..*

I risultati delle analisi sono stati confrontati con le Concentrazioni Soglia di Contaminazione di cui alle colonne A e B, Tabella 1, Allegato 5, al Titolo V, della Parte IV, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, con riferimento alla specifica destinazione d'uso urbanistica.

Le analisi chimico-fisiche sono state condotte adottando metodologie ufficialmente riconosciute per tutto il territorio nazionale, tali da garantire l'ottenimento di valori 10 volte inferiori rispetto ai valori di concentrazione limite. Nell'impossibilità di raggiungere tali limiti di quantificazione sono utilizzate le migliori metodologie analitiche ufficialmente riconosciute per tutto il territorio nazionale che presentino un limite di quantificazione il più prossimo ai valori di cui sopra.

Il laboratorio che ha eseguito le analisi dei campioni prelevati, ha adottato metodi analitici chimico-fisici ufficialmente riconosciuti e concordati con il Responsabile di laboratorio dell'ARPA Catania al fine di allineare i metodi e le procedure da adottare.

Il piano di campionamento è stato approvato dall'ARPA **con parere prot. n° 0008070/2020.**

Inoltre l'effettuazione delle analisi in contraddittorio per i sostegni 80-6 e 90-1 è stato attestato con il **Parere n. 0031368/2021 del 21/06/2021.**

2.2 RISULTATI DELLE ANALISI CHIMICHE DEI CAMPIONI

Le analisi sono state effettuate dal laboratorio **SO.GEST AMBIENTE con sede a Palermo (PA) in Via dei cantieri n. 47**, nei mesi di Maggio e Luglio dell'anno 2021. Tali analisi hanno permesso di verificare se le caratteristiche chimiche dei campioni presi in esame rientrassero nei limiti previsti dal D.LGS 152/2006 (Parte IV, Allegato 5 - Tab.1).

I risultati delle indagini, allegati al presente Piano di Utilizzo, hanno evidenziato che il campione relativo al RdP 1515/21 (sostegno 80-6) supera le soglie di concentrazione previste dalla Colonna A e dalla Colonna B, Tabella 1, Allegato 5, al Titolo V, della Parte IV, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, per i parametri nichel e rame. Questo quantitativo di terre verrà conferito al più idoneo impianto trattamento e/o recupero, con le modalità previste nel seguente paragrafo.

Il volume di terre per i quali è stato riscontrato il superamento delle soglie di concentrazione è pari a **112,34 m³**, come evidenziato in giallo in Tabella 3.

In allegato alla presente viene rappresentata una planimetria CTR con il tracciato dei raccordi e con l'esito delle analisi.

2.3 MODALITA' DI GESTIONE DEI MATERIALI PRODOTTI

Sulla base dei risultati dello studio geologico, delle analisi ambientali e dal risultato delle analisi chimiche effettuate sui campioni di terreno raccolti nelle aree interessate dalla realizzazione dei raccordi in progetto, per la gestione delle terre e rocce da scavo, durante la fase di cantiere si opererà nella seguente maniera: il materiale scavato verrà riutilizzato in sito per la sistemazione dell'area circostante gli scavi, mentre la parte di materiale che supera le soglie di concentrazione previste dalla Colonna A e

della Colonna B, Tabella 1, Allegato 5, al Titolo V, della Parte IV, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, sarà conferita presso opportuni impianti di trattamento e recupero.

Tutte le attività di scavo dovranno essere effettuate con mezzi dotati di cabina chiusa e di un sistema di filtrazione dell'aria. Sarà inoltre opportuno prevedere degli accorgimenti per minimizzare il diffondersi delle polveri durante le operazioni di escavazione, come, ad esempio, la nebulizzazione del fronte di scavo.

Le terre e rocce provenienti dalle operazioni di scavo riutilizzate per le opere di rinterro verranno accumulate all'interno dell'area di cantiere fino al momento del loro reimpiego; quelle che invece ricadono nella disciplina dei rifiuti dovranno essere depositate in apposita piazzola da individuare all'interno dell'area di intervento previa disposizione di un adeguato piano di posa, in ottemperanza a quanto previsto dallo stesso d.lgs. 152/2006 e ss.mm.ii. in materia di "deposito temporaneo dei rifiuti".

2.4 CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI PRODOTTI

Durante la fase di cantiere i materiali movimentati apparterranno alle seguenti tipologie:

- terre e rocce da scavo riutilizzate in sito;
- terre e rocce da scavo da conferire.

Il materiale prodotto durante i lavori di costruzione verrà riutilizzato nello stesso sito in cui è stato escavato, come detto nel paragrafo precedente e senza sottoporlo a nessun intervento.

Le TRS che presentano superamenti delle CSC (colonna A e B per Nichel e Rame) verranno gestite come rifiuto e caratterizzate in cumulo ai fini del corretto conferimento ad impianto di destinazione. A tale fine in via preliminare, in funzione dei valori riscontrati, si può affermare che rientrano comunque in **CODICE CER 17 05 04 terre e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03.**

L'attività di scavo, prevista per la realizzazione dei raccordi, produrrà **7519,95 m³** di terreno. Di questi, una quantità pari a **3244,10 m³** corrisponde al volume proveniente dalla trivellazione dei pali, comunque da conferire ad idoneo impianto, e una quantità pari a **4275,84 m³** corrisponde al volume riutilizzato in sito.

Si riportano in tabella le quantità computate relative ai 16 sostegni.

COMPUTO VOLUMI: TERRA DA SCAVO					
Picchetto	Tipo palo	Fondazione	Volumi movimento terre	Volume riutilizzato in sito	Volume proveniente dalla trivellazione dei pali e/o da conferire
90-10	CA27	LF115/340	758,83	455,30	303,53
90-9	NV27	LF111/360	484,77	290,86	193,91
90-8	CA21	LF115/340	681,94	409,16	272,78
90-7	NV21	LF111/360	445,55	267,33	178,22
90-6	VL24	LF114/310	539,32	323,59	215,73
90-5	CA30	TRIVELLATI	112,34	0,00	112,34
90-4	MV27	LF111/330	476,22	285,73	190,49

90-3	MV24	LF111/330	476,22	285,73	190,49
90-2	CA27	TRIVELLATI	168,86	0,00	168,86
90-1	EP27	LF116/400	1051,89	631,13	420,76
80-6	CA30	TRIVELLATI	112,34	0,00	112,34
80-5	CA27	LF115/340	763,37	458,02	305,35
80-4	NV30	LF111/360	510,93	306,56	204,37
80-3	CA33	MICROPALI	306,81	184,08	122,72
80-2	EA30	MICROPALI	315,29	189,17	126,11
80-1	EP27	MICROPALI	315,29	189,17	126,11
TOT mc TERRA =			7519,95	4275,84	3244,10

Tabella 3 – Riepilogo computo volumi

Il presente Piano di Utilizzo costituisce aggiornamento al precedente PDU allegato al PTO in quanto le quantità di terre movimentate definite a valle della progettazione esecutiva risultano pari a¹:

NOME INTERVENTO	TIPO	VOLUME DI TERRENO SCAVATO IN BANCO [m ³]	VOLUME DI TERRENO RIUTILIZZATO IN SITO [m ³]	VOLUME DI TERRENO ECCEDENTE [m ³]
INTERVENTO 2	Raccordi aerei in semplice terna 380kV alla nuova SE 380/150 di Vizzini dall'elettrodotto aereo esistente 380kV semplice terna "Paternò-Chiaramonte Gulfi"	7519,95	4275,84	3244,11

L'aumento dei volumi di cui alla tabella precedente è dettato dai seguenti aspetti di natura tecnica:

- 1) A valle delle indagini geotecniche eseguite in sito ed in laboratorio è stato necessario adottare fondazioni specifiche che hanno portato a maggiori volumi di scavo rispetto alla previsione;
- 2) Necessità di svasamento dei fronti di scavo per garantire le attività di realizzazione delle fondazioni nel rispetto delle prescrizioni di sicurezza dettate dal CSE e conformi al Dlgs 81/08;
- 3) Necessità di sbancamento per la sistemazione delle aree dei microcantieri dei singoli sostegni in virtù dell'orografia del terreno;
- 4) La progettazione dei dispositivi di messa a terra, eseguita a valle di specifiche indagini geoletriche in sito, ha portato a maggiori volumi di scavo rispetto alla previsione.

¹ Quantità previste nel PdU approvato: volume terreno scavato 1.728 m³; volume riutilizzo 1.469m³; volume eccedente 259m³.

CAPITOLO 3

GESTIONE DEI RIFIUTI PRODOTTI

3.1 RIFIUTI DA CONFERIRE

A seguito delle operazioni di scavo e rinterro di cui al Capitolo 2, il materiale eccedente verrà, come predetto, allontanato da cantiere e conferito in un opportuni impianti riportati nel seguito.

Per tutti i materiali da conferire presso centri di recupero e trattamento 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 conferimento, 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:

- Falcone Srl – C.da S. Venera c.a.p. 95040 – Licodia Eubea (CT);
- Ingenio Ambiente Sas – C.da Bosco Rinelli c.a.p. 97017 – Acate (RG);
- B.V. Srl – C.da Roccazzo c.a.p. 96015 – Francoforte (SR);
- Ecoin – Blocco Giancata, Zona industriale, c.a.p. 95121 – Catania (CT).

Gli impianti sopra indicati sono autorizzati a ricevere i rifiuti di cui ai codici **CER 17.05.04**, 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 trattamento e 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.).

Si riporta infine una tabella riepilogativa circa le quantità di scavo e quelle da conferire a discarica:

C.E.R.	TIPOLOGIA DI RIFIUTO	QUANTITA' [t]
17.05.04	terre e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17.05.03	7407,61
17.05.04	terre e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17.05.03, che superano le soglie previste dal D. Lgs 152/06 – da conferire a discarica	112,34

Tabella 4 – Sintesi dei rifiuti e delle relative quantità stimate

3.2 PERCORSI PREVISTI PER IL TRASPORTO DEL MATERIALE DA SCAVO

Al fine di ottemperare alla seconda parte della prescrizione indicata nel Parere rilasciato dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare n°2446 del 07/07/2017 ossia in merito ai percorsi

per il conferimento delle terre di scavo eccedenti al riutilizzo in sito, si rimanda all'allegato grafico planimetria con percorsi mezzi.

CAPITOLO 4

4.1 FASE DI CANTIERE

La realizzazione di un elettrodotto aereo è suddivisibile nelle seguenti fasi operative principali:

- attività preliminari ed organizzazione del cantiere;
- scavi e realizzazione delle fondazioni dei sostegni;
- trasporto e montaggio dei sostegni;
- messa in opera dei conduttori e delle funi di guardia;
- ripristini aree di cantiere.

4.1.1 Attività preliminari e organizzazione del cantiere

Le attività preliminari sono distinguibili come segue:

a) Effettuazione delle attività preliminari e realizzazione delle infrastrutture provvisorie, in particolare:

- Asservimenti;
- tracciamento piste di cantiere (solamente se previsti nuovi accessi):
 - realizzazione di infrastrutture provvisorie;
 - apertura dell'area di passaggio;
 - tracciamento sul campo dell'opera e ubicazione dei sostegni della linea;
- tracciamento area cantiere "base";
- scotico eventuale dell'area cantiere "base";
- predisposizione del cantiere "base";

b) Tracciamento dell'opera ed ubicazione dei sostegni lungo la linea: sulla base del progetto si provvederà a segnalare opportunamente sul territorio interessato il posizionamento della linea e, in particolare, l'ubicazione esatta dei sostegni la cui scelta è derivata, in sede progettuale, anche dalla presenza di piste di accesso e strade di servizio, necessarie per raggiungere i siti con i mezzi meccanici;

c) Realizzazione dei "microcantiere": predisposti (o individuati nel caso di piste esistenti) gli accessi alle piazzole di realizzazione dei sostegni, si procederà all'allestimento di un cosiddetto "microcantiere"

delimitato da opportuna segnalazione. Ovviamente, ne sarà realizzato uno in corrispondenza di ciascun sostegno.

Si tratta di cantieri destinati alle operazioni di scavo, getto in cemento armato delle fondazioni, reinterro ed infine all'assemblaggio degli elementi costituenti la tralicciatura del sostegno. I siti di cantiere per l'installazione dei sostegni saranno di dimensione media di norma pari a 20x20 m per i sostegni 380 kV. L'attività in oggetto prevede la pulizia del terreno con l'asportazione della vegetazione presente, lo scotico dello strato fertile e il suo accantonamento per riutilizzarlo nell'area al termine dei lavori (ad esempio per il ripristino delle piste di cantiere).

Trasporto e tempi per il montaggio dei sostegni

Una volta terminata la fase di realizzazione delle strutture di fondazione, si procederà al trasporto dei profilati metallici zincati ed al successivo montaggio in opera, a partire dai monconi già ammorsati in fondazione.

Per evidenti ragioni di ingombro e praticità i sostegni saranno trasportati sui siti per parti, mediante l'impiego di automezzi o elicottero; per il montaggio si provvederà al sollevamento degli stessi con autogrù ed argani nel caso in cui il cantiere sia accessibile e l'area di cantiere abbastanza estesa, altrimenti se il sito è difficilmente raggiungibile e/o l'area di cantiere ridotta il sostegno verrà montato in loco tramite falcone. I diversi pezzi saranno collegati fra loro tramite bullonatura.

Nel complesso i tempi necessari per la realizzazione di un sostegno, ossia per la fase di fondazione e il successivo montaggio, non superano il mese e mezzo, tenuto conto anche della sosta necessaria per la stagionatura dei getti.

Modalità di organizzazione del cantiere

L'insieme del "cantiere di lavoro" per la realizzazione dell'elettrodotto è composto da un'area centrale (o campo base o area di cantiere base) e da più aree di intervento (aree di micro-cantiere) ubicate in corrispondenza dei singoli sostegni.

Area centrale o Campo base: area principale del cantiere, denominata anche Campo base, a cui si riferisce l'indirizzo del cantiere e dove vengono gestite tutte le attività tecnico-amministrative, i servizi logistici del personale, i depositi per i materiali e le attrezzature, nonché il parcheggio dei veicoli e dei mezzi d'opera. Aree di intervento: sono i luoghi ove vengono realizzati i lavori veri e propri afferenti l'elettrodotto (opere di fondazione, montaggio, tesatura, smontaggi e demolizioni) nonché i lavori complementari; sono ubicati in corrispondenza del tracciato dell'elettrodotto stesso e si suddividono in:

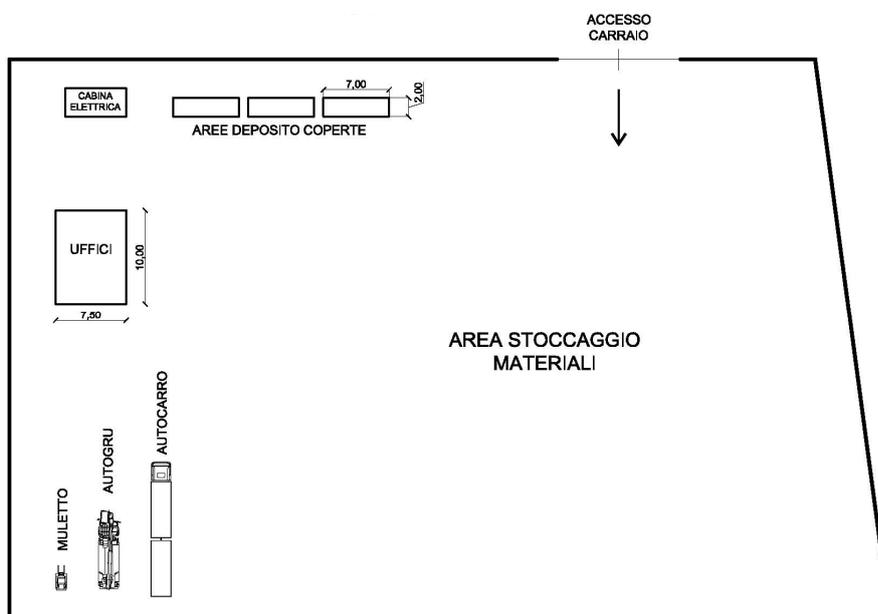
Area sostegno o micro cantiere - è l'area di lavoro che interessa direttamente il sostegno (traliccio / palo dell'elettrodotto) o attività su di esso svolte;

Area di linea - è l'area interessata dalle attività di tesatura, di recupero dei conduttori esistenti, ed attività complementari quali, ad esempio: la realizzazione di opere temporanee a protezione delle interferenze, la realizzazione delle vie di accesso alle diverse aree di lavoro, il taglio delle piante, ecc.

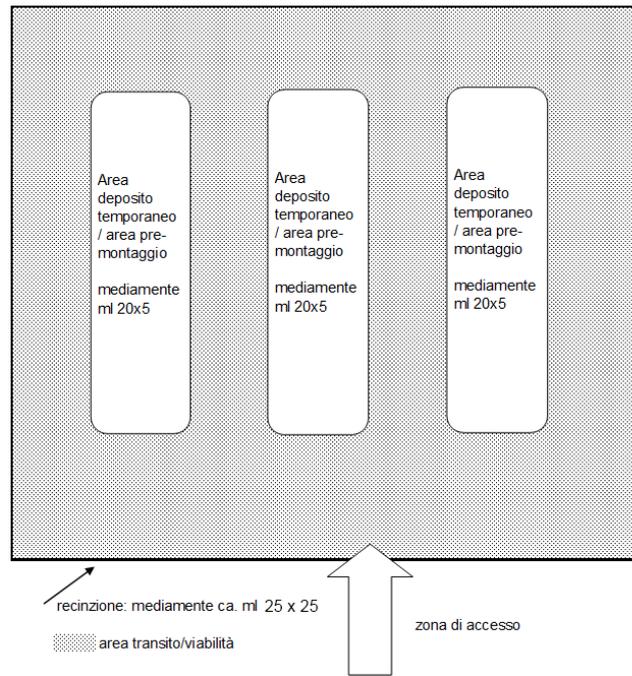
Layout delle aree di lavoro

Si allegano di seguito i tipologici delle aree di lavoro:

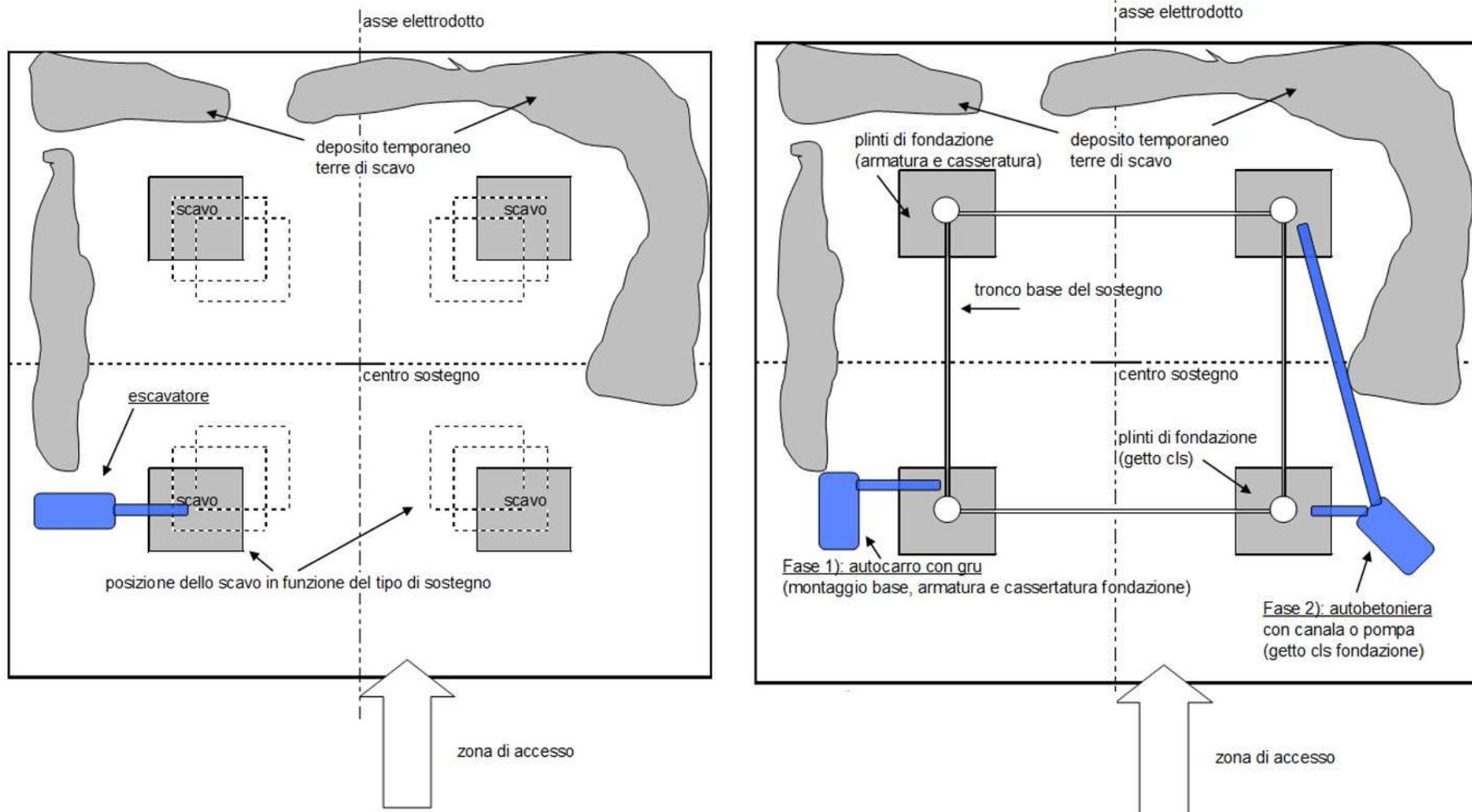
- pianta dell'**Area centrale**;
- pianta "tipo" dell'**Area sostegno** con l'indicazione degli spazi riservati allo svolgimento delle attività, ed al deposito temporaneo a piè d'opera;
- pianta "tipo" dell'**Area di linea**.



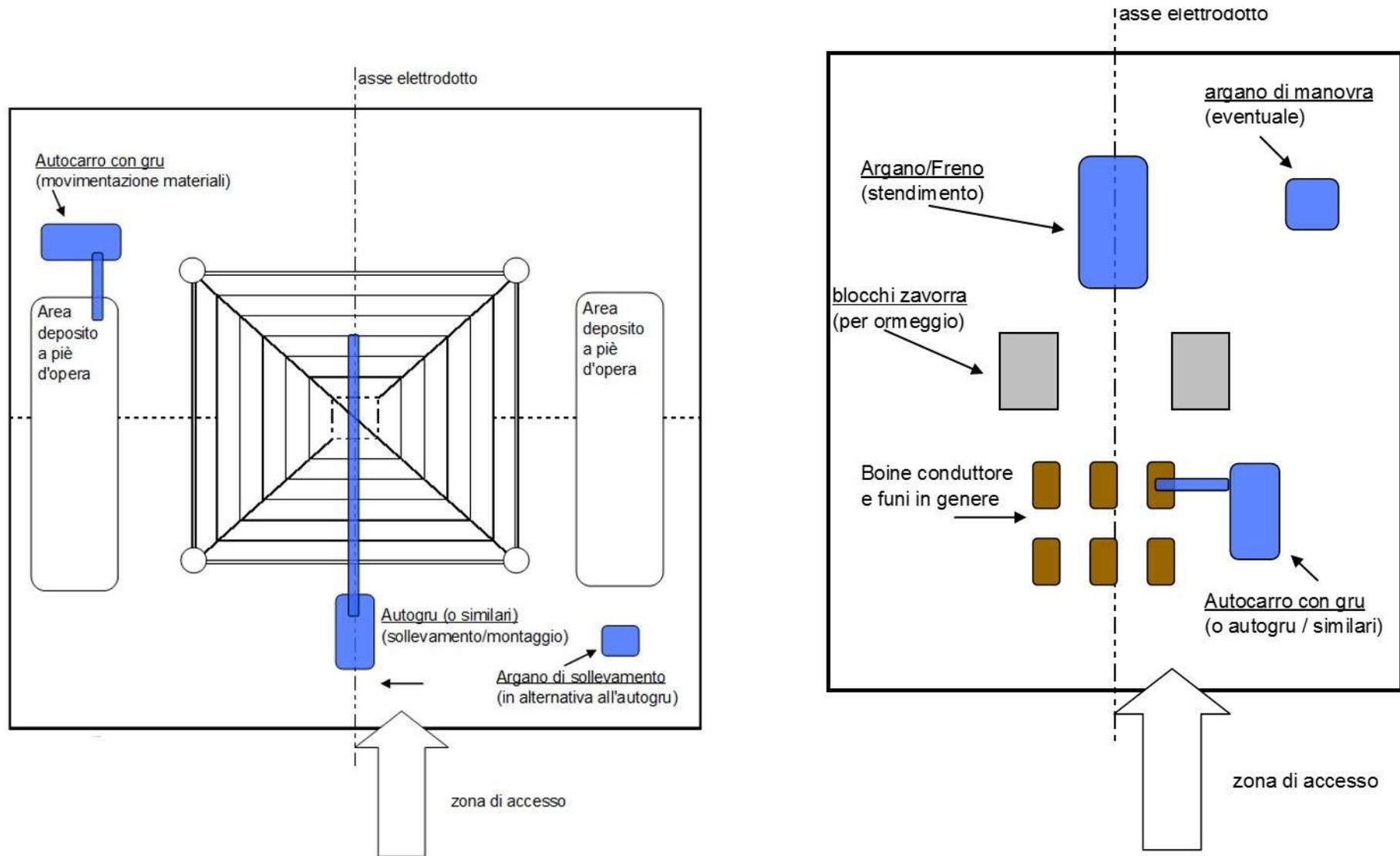
Planimetria dell'Area centrale – Tipologico



Planimetria dell'Area di deposito temporaneo lungo linea - Tipologico



Planimetria dell'Area Sostegno (scavo di fondazione - getto e basi)- Tipologico



Planimetria dell'Area Sostegno (montaggio sostegno) - Planimetria dell'Area di linea - Tipologico



Area centrale – Deposito materiale



Area centrale – Mezzo utilizzato in fase di cantiere



Area centrale



Area di linea





Area Sostegno



Area sostegno - vista dall'alto dell'estensione complessiva del micro-cantiere

4.1.2 Realizzazione delle fondazioni

L'attività avrà inizio con lo scavo delle fondazioni; si tratta in ogni caso di scavi di modesta entità limitati a quelli strettamente necessari alla fondazione.

Le attività proseguono quindi con il posizionamento delle armature ed il successivo getto di calcestruzzo.

Di seguito sono descritte in generale le principali attività previste per la realizzazione delle fondazioni dei sostegni a traliccio e tubolare.

Sostegni a traliccio

Ciascun sostegno a traliccio è dotato di quattro piedini separati e delle relative fondazioni, strutture interratoe atte a trasferire i carichi strutturali (compressione e trazione) dal sostegno al sottosuolo.

L'abbinamento tra ciascun sostegno e la relativa fondazione è determinato nel Progetto Unificato Terna mediante apposite "tabelle delle corrispondenze" tra sostegni, monconi e fondazioni.

Le fondazioni unificate per i sostegni della serie 380 kV semplice terna sono del tipo a piedini separati e sono utilizzabili su terreni normali, di buona o media consistenza.

Ciascun piedino di fondazione è composto di tre parti:

un blocco di calcestruzzo armato costituito da una base, che appoggia sul fondo dello scavo, formata da una serie di platee (parallelepipedi a pianta quadrata) sovrapposte; detta base è simmetrica rispetto al proprio asse verticale;

un colonnino a sezione circolare, inclinato secondo la pendenza del montante del sostegno;

un "moncone" annegato nel calcestruzzo al momento del getto, collegato al montante del "piede" del sostegno. Il moncone è costituito da un angolare, completo di squadrette di ritenuta, che si collega con il montante del piede del sostegno mediante un giunto a sovrapposizione. I monconi sono raggruppati in tipi, caratterizzati dalla dimensione dell'angolare, ciascuno articolato in un certo numero di lunghezze.

Vengono inoltre realizzati dei piccoli scavi in prossimità di ciascun sostegno per la posa dei dispersori di terra, con successivo reinterro e costipamento.



Realizzazione di fondazioni superficiali tipo CR per un sostegno a traliccio. Nell'immagine si possono osservare le quattro buche, la base del sostegno collegata alla fondazione tramite i "monconi" ed i casseri utilizzati per i quattro "colonnini"



Realizzazione di fondazioni superficiali tipo CR per un sostegno a traliccio. Nell'immagine si può osservare una fondazione CR appena "scasserata". Si possono distinguere facilmente la parte inferiore a parallelepipedo tronco piramidale ed il colonnino di raccordo con la "base" del sostegno

L'abbinamento tra ciascun sostegno e la relativa fondazione è determinato sulla base delle risultanze delle prove penetrometriche e dei sondaggi geognostici con successiva caratterizzazione geotecnica

dei rilievi geologici.

Per sostegni posizionati su terreni con scarse caratteristiche geomeccaniche, su terreni instabili o su terreni allagabili, sono progettate fondazioni speciali (pali trivellati, micropali).

Le tipologie di fondazioni adottate per i sostegni in oggetto, possono essere così raggruppate:

tipologia di sostegno	Fondazione	Tipologia fondazione
Traliccio	superficiale	tipo CR
	profonda	su pali trivellati micropali tipo tubfix

Predisposti gli accessi alle piazzole per la realizzazione dei sostegni, si procede alla pulizia del terreno e allo scavo delle fondazioni.

Nel caso di realizzazione di fondazioni superficiali a plinto con riseghe, ognuna delle quattro buche di alloggiamento della fondazione è realizzata utilizzando un escavatore ed ha dimensioni di circa 3x3 m con una profondità non superiore a 4 m, per un volume medio di scavo pari a circa 30 m³;

una volta realizzata l'opera, la parte che resterà in vista sarà costituita dalla parte fuori terra dei colonnini di diametro di circa 1 m.

Pulita la superficie di fondo scavo si getta, se ritenuto necessario per un migliore livellamento, un sottile strato di "magrone".

In seguito, si procede con il montaggio dei raccordi di fondazione e dei piedi, il loro accurato livellamento, la posa dell'armatura di ferro e delle cassetture, il getto del calcestruzzo.

Trascorso il periodo di stagionatura dei getti, si procede al disarmo delle cassetture. Si esegue quindi il reinterro con il materiale proveniente dagli scavi, se ritenuto idoneo, ripristinando il preesistente andamento naturale del terreno.

Qualora i sostegni risultino posizionati su terreni con più bassi valori delle caratteristiche geomeccaniche, saranno utilizzate fondazioni profonde (pali trivellati e/o micropali), per le quali è stato sviluppato un progetto specifico a valle delle indagini geognostiche.

La realizzazione delle fondazioni con pali trivellati avviene come segue:

- pulizia del terreno; posizionamento della macchina operatrice; realizzazione di un fittone per ogni piedino mediante trivellazione fino alla quota prevista in funzione della litologia del terreno desunta dalle prove geognostiche eseguite in fase esecutiva con diametri che variano da 1,5 a 1,0 m; posa dell'armatura; getto del calcestruzzo fino alla quota di imposta della fondazione del traliccio;
- dopo almeno sette giorni di stagionatura del calcestruzzo del trivellato si procederà al montaggio e posizionamento della base del traliccio; alla posa dei ferri d'armatura ed al getto di calcestruzzo per realizzare il raccordo di fondazione al trivellato; ed infine al ripristino del piano campagna ed all'eventuale rinverdimento.

Durante la realizzazione dei trivellati, per limitare gli inconvenienti dovuti alla presenza di falda, verrà utilizzata, in alternativa al tubo forma metallico, di materiale polimerico che a fine operazioni dovrà essere recuperata e/o smaltita secondo le vigenti disposizioni di legge.

La realizzazione delle fondazioni con micropali avviene come segue:

- pulizia del terreno; posizionamento della macchina operatrice; realizzazione di una serie di micropali per ogni piedino con trivellazione fino alla quota prevista; posa dell'armatura; iniezione malta cementizia.
- scavo per la realizzazione della fondazione di raccordo micropali-traliccio; messa a nudo e pulizia delle armature dei micropali; montaggio e posizionamento della base del traliccio; posa in opera delle armature del dado di collegamento; getto del calcestruzzo.

A seconda del tipo di calcestruzzo si attenderà un tempo di stagionatura variabile tra 36 e 72 ore e quindi si procederà al disarmo dei dadi di collegamento, al ripristino del piano campagna ed all'eventuale rinverdimento.

Durante la realizzazione dei micropali, per limitare gli inconvenienti dovuti alla presenza di falda, verrà utilizzato un tubo forma metallico, per contenere le pareti di scavo, che contemporaneamente alla fase di getto sarà recuperato.

Lì dove i sostegni risultino posizionati invece in aree particolarmente rocciose, la realizzazione delle fondazioni potrà avvenire mediante l'impiego di "Tiranti in roccia". Per la realizzazione di questo tipo di fondazioni si utilizzano micropali, ovvero delle fondazioni di tipo indiretto (profonde) caratterizzati da un diametro di perforazione compreso tra 90 e 300 mm e lunghezze variabili. Il foro di perforazione può essere attrezzato con tubi metallici/profilati o armature ad aderenza migliorata che sono connessi al terreno mediante riempimento a gravità con resine. Tale tipologia di micropalo viene impiegata per la realizzazione delle fondazioni dei sostegni in roccia ed è classificata come "Fondazione con ancoraggi/tiranti in roccia". Generalmente i micropali vengono realizzati in opera con attrezzature di dimensioni ridotte che facilitano l'accesso nelle zone più impervie e sono facilmente elitrasportabili. Le fasi esecutive previste per la realizzazione della "Fondazione con ancoraggi/tiranti in roccia" possono essere così schematizzate:

- pulizia del banco di roccia con asportazione del "cappellaccio" superficiale degradato (circa 30 cm) nella posizione del piedino, fino a trovare la parte di roccia più consistente;
- posizionamento della macchina operatrice per realizzare una serie di ancoraggi per ogni piedino;

- esecuzione del foro fino alla quota prevista (con utensili quali martelli fondoforo, eliche, tricono, trilama, tubo forma, aventi diametri variabili e con tecnologia di perforazione differenti in funzione delle caratteristiche dei terreni);
- posa in opera dell'armatura metallica (tubo metallico, gabbia metallica, profilo metallico);
- iniezione di resina sigillante (biacca o miscela cementizia) fino alla quota prevista (calcestruzzo ad alto dosaggio di cemento, miscele costituite da acqua/cemento e/o bentonite);
- successivamente si prevede lo scavo, tramite demolitore, per la realizzazione di un dado di collegamento tiranti-traliccio delle dimensioni 1,5 x 1,5 x 1 m;
- montaggio e posizionamento della base del traliccio;
- posa in opera dei ferri d'armatura del dado di collegamento e getto del calcestruzzo;
- trascorso il periodo di stagionatura dei getti, si procede al disarmo delle casserature;
- si esegue quindi il reinterro con il materiale proveniente dagli scavi, se ritenuto idoneo.

A seconda del tipo di calcestruzzo si attende un tempo di stagionatura variabile tra 36 e 72 ore, quindi si procede al disarmo delle casserature. Si esegue quindi il reinterro con il materiale proveniente dagli scavi, se ritenuto idoneo ai sensi della normativa vigente, o con materiale differente.”

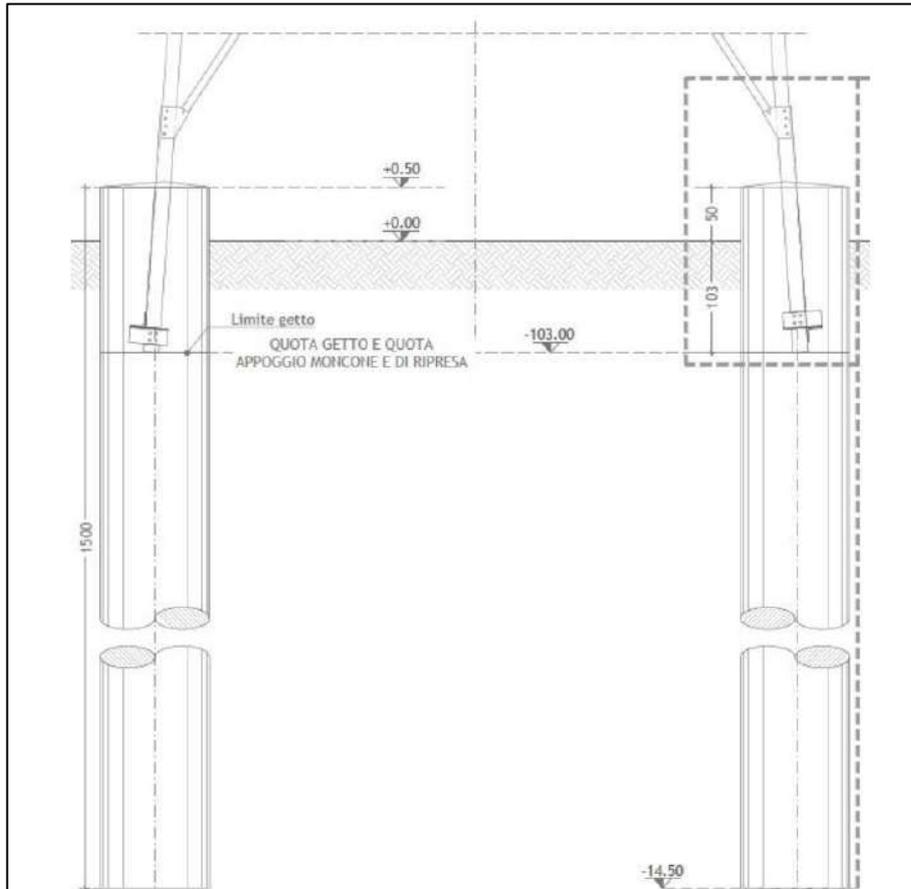
Fondazioni profonde

In caso di terreni con scarse caratteristiche geotecniche, instabili o in presenza di falda, è generalmente necessario utilizzare fondazioni profonde (pali trivellati e/o micropali tipo tubfix).

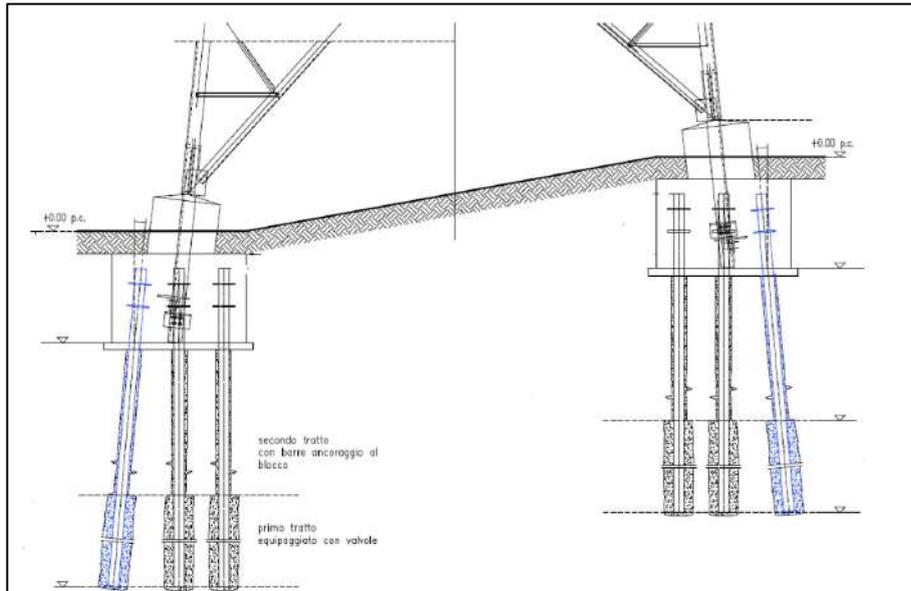
La descrizione di tali tipologie fondazionali, affrontata precedentemente, risulta valida indipendentemente dal sostegno (a traliccio o monostelo) per il quale vengono progettate, poiché la metodologia di realizzazione di tali fondazioni risulta indipendente e simile in entrambi i casi (traliccio e monostelo). Possiamo infatti immaginare i micropali tubfix ed i pali trivellati generalmente come semplici elementi strutturali e geotecnici di “raccordo” alla fondazione superficiale.



Macchina operatrice per la realizzazione di pali trivellati



Schema fondazione profonda su pali trivellati per i tralicci



Esempio di realizzazione di una fondazione su micropali tipo tubfix.

4.1.3 Trasporto e montaggio dei sostegni

Una volta terminata la fase di realizzazione delle strutture di fondazione, si procederà al trasporto delle carpenterie dei sostegni a traliccio e delle attrezzature di montaggio, dal “cantiere base” ai singoli “micro cantieri”, ed al successivo montaggio a partire dai monconi già ammorsati in fondazione. I diversi elementi saranno collegati tra loro mediante giunzioni bullonate.

Presso i “micro cantieri” accessibili ai mezzi d’opera, il trasporto avverrà con autocarri dotati di attrezzatura di sollevamento, di dimensioni e peso adeguati in relazione alle caratteristiche delle strade di accesso.

Il montaggio delle carpenterie avverrà con l’ausilio di autocarri con attrezzatura di sollevamento o autogrù di dimensioni e peso adeguato alle caratteristiche delle strade di accesso.

Qualora la morfologia del terreno e l’avvicinamento alla zona del sostegno lo consentisse si potrà effettuare l’innalzamento del traliccio, previo assemblaggio di tronchi del medesimo a terra, mediante gru.

Qualora dovesse rendersi necessario, potrà anche essere utilizzato l’elicottero per il trasporto e montaggio della carpenteria metallica dei sostegni.

Il montaggio delle carpenterie avverrà con l’ausilio di piccoli argani e falconi atti al montaggio del traliccio a ferri sciolti che verranno di volta in volta assemblati sul posto.

L’accesso ai microcantieri potrà avvenire secondo le seguenti modalità:

- Utilizzando la viabilità esistente: in questo caso si prevede l’accesso alle aree di lavorazione mediante l’utilizzo della viabilità esistente (principale o secondaria). Si potrà presentare la necessità, da verificarsi in fase di progettazione esecutiva, di ripristinare localizzati tratti della viabilità esistente mediante circoscritte sistemazione del fondo stradale o ripristino della massicciata al fine di consentire il transito dei mezzi di cantiere;
- Attraverso aree/campi coltivati/aree a prato: in corrispondenza di tali aree, generalmente piane o poco acclivi, prive di ostacoli morfologici o naturali e di vegetazione naturale, non

si prevede la realizzazione di piste di cantiere propriamente dette ma semplicemente il costipamento del fondo attraverso il passaggio dei mezzi di cantiere ed il successivo ripristino, a chiusura del cantiere, dello stato originario dei luoghi;

- A mezzo di piste di cantiere di nuova realizzazione: considerata la complessità dell'opera e la morfologia dei luoghi, si prevede, laddove la viabilità esistente o le pendenze del suolo e la natura litologica dello stesso non lo consentano, l'apertura di piste provvisorie per l'accesso alle aree di lavorazione; il dettaglio circa la tipologia e realizzazione di tali opere verrà trattato nei capitoli successivi;
- Mediante l'utilizzo dell'elicottero: generalmente si prevede l'utilizzo dell'elicottero laddove la lontananza dei cantieri rispetto alla viabilità esistente, la morfologia dei luoghi (pendenza, presenza di aree in dissesto, presenza di canali o valli difficilmente superabili), e l'entità delle eventuali opere di sostegno provvisionali, rendano di fatto non conveniente l'apertura di nuove piste in termini di tempi, lavorazioni, interferenze ambientali e costi.





Fasi di montaggio sostegno a traliccio

Nel complesso i tempi necessari per la messa in opera di un sostegno a traliccio, ossia per la realizzazione della fondazione e per il successivo montaggio, non superano il mese e mezzo, tenuto conto anche della sosta necessaria per la stagionatura del calcestruzzo,

4.1.4 Messa in opera dei conduttori e delle funi di guardia

Lo stendimento e la tesatura dei conduttori viene, in fase esecutiva, curata con molta attenzione dalle imprese costruttrici. L'individuazione delle tratte di posa, di norma 10÷12 sostegni (5÷6 km), dipende dall'orografia del tracciato, dalla viabilità di accesso e dalla possibilità di disporre di piccole

aree site alle due estremità della tratta individuata, sgombre da vegetazione o comunque poco alberate, ove disporre le attrezzature di tiro (argani, freno, zavorre ecc.).

Per la posa in opera dei conduttori e delle corde di guardia è prevista un'area ogni 5-6 km circa, dell'estensione di circa 800 m² ciascuna, occupata per un periodo di qualche settimana per ospitare rispettivamente il freno con le bobine dei conduttori e l'argano con le bobine di recupero delle traenti.

Lo stendimento della fune pilota viene eseguito, dove necessario per particolari condizioni di vincolo con elicottero, in modo da rendere più spedita l'operazione ed evitare danni alle colture e alla vegetazione naturale sottostanti. A questa fase segue lo stendimento dei conduttori che avviene recuperando la fune pilota con l'ausilio delle attrezzature di tiro, argani e freno, dislocate, come già detto in precedenza, alle estremità della tratta oggetto di stendimento, la cui azione simultanea, definita "Tesatura frenata", consente di mantenere alti dal suolo, dalla vegetazione, e dagli ostacoli in genere, i conduttori durante tutte le operazioni.

La regolazione dei tiri e l'ammorsettatura sono le fasi conclusive che non presentano particolari problemi esecutivi.



Utilizzo dell'elicottero per la stesura della fune pilota



Fasi di tesatura della linea elettrica

4.1.5 Ripristini aree di cantiere

Gli interventi di ripristino della vegetazione riguarderanno i siti di cantiere per la realizzazione dei sostegni (microcantieri) e le eventuali nuove piste di accesso ai medesimi. Le attività di ripristino prevedono in primis la demolizione e la rimozione di eventuali opere provvisorie e la successiva piantumazione dei siti con essenze autoctone, dopo aver opportunamente ripristinato l'andamento originario del terreno.



Esempio di ripristino di un microcantiere localizzato su un versante

4.2 DEMOLIZIONE ELETTRODOTTO AEREO

Per le attività di smantellamento di elettrodotti aerei si possono individuare le seguenti fasi meglio descritte nel seguito:

- recupero dei conduttori, delle funi di guardia e degli armamenti;
- smontaggio della carpenteria metallica dei sostegni;
- demolizione delle fondazioni dei sostegni
- risarcimento dei danni procurati sia ai fondi interessati dai lavori che ai fondi utilizzati per l'accesso ai sostegni per lo svolgimento dell'attività di smontaggio.

Si specifica che nelle varie fasi si provvede sempre al trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, lasciando le aree utilizzate sgombre e ben sistemate in modo da evitare danni alle cose ed alle persone.

Le attività preliminari possono essere considerate analoghe a quelle della fase realizzativa e consistono nella predisposizione e delimitazione dell'area di micro-cantiere, facilitata dalla presenza del sostegno e, solitamente, dalla presenza della viabilità esistente ed utilizzata per le ispezioni.

Recupero conduttori funi di guardia ed armamenti

Le attività prevedono:

- preparazione e montaggio opere provvisorie sulle opere attraversate (impalcature, piantane, ecc.);
- taglio e recupero dei conduttori per singole tratte;
- separazione dei materiali (conduttori, funi di guardia, isolatori, morsetteria) per il carico e trasporto a idoneo impianto di recupero o a smaltimento finale e ove possibile a successivo ciclo produttivo;
- pesatura dei materiali recuperati;
- adempimenti previsti dalla normativa vigente in materia di smaltimento dei materiali (anche speciali) provenienti dalle attività di smantellamento;
- taglio delle piante interferenti con l'attività, con i seguenti accorgimenti:
 - sarà evitato il costipamento del terreno in adiacenza degli esemplari arborei;
 - in corrispondenza degli alberi il transito dei mezzi di cantiere sarà di breve durata e limitato al minimo;
 - saranno evitate le installazioni di cantiere in prossimità degli individui arborei;
 - saranno adottate protezioni intorno ai tronchi con assi di legno, di altezza adeguata alle possibili interferenze e di ampiezza tale da proteggere anche la chioma.

Smontaggio della carpenteria metallica dei sostegni

La carpenteria metallica proveniente dallo smontaggio dei sostegni dovrà essere destinata a rottame; il lavoro di smontaggio sarà eseguito come di seguito descritto.

Le attività prevedono:

- taglio delle strutture metalliche smontate in pezzi idonei al trasporto a discarica o centro di recupero;
- carico e trasporto a idoneo impianto di recupero o a smaltimento finale e ove possibile a successivo ciclo produttivo di tutti i materiali provenienti dallo smontaggio;
- pesatura dei materiali recuperati;
- adempimenti previsti dalla legislazione vigente in materia di smaltimento dei materiali (anche speciali) provenienti dalle attività di smantellamento.



A sinistra: fasi demolizione di un sostegno a traliccio (carpenteria metallica). A destra: Particolare di materiale raccolto.

Demolizione delle fondazioni dei sostegni

Per tutte le fondazioni è prevista la demolizione parziale sino a – 1 m ca. dal piano di campagna, al fine di riconsegnare il territorio alle pregresse destinazioni d'uso.

Si specifica che le modalità di rimozione delle fondazioni sono strettamente legate al contesto territoriale (es. presenza di habitat, aree in dissesto)

Le attività prevedono:

- scavo della fondazione fino alla profondità necessaria;
- asporto, carico e trasporto a idoneo impianto di recupero o a smaltimento finale e ove possibile a successivo ciclo produttivo di tutti i materiali provenienti dalla demolizione (cls, ferro d'armatura e monconi);
- rinterro ed interventi di ripristino dello stato dei luoghi.

Ripristini dell'area

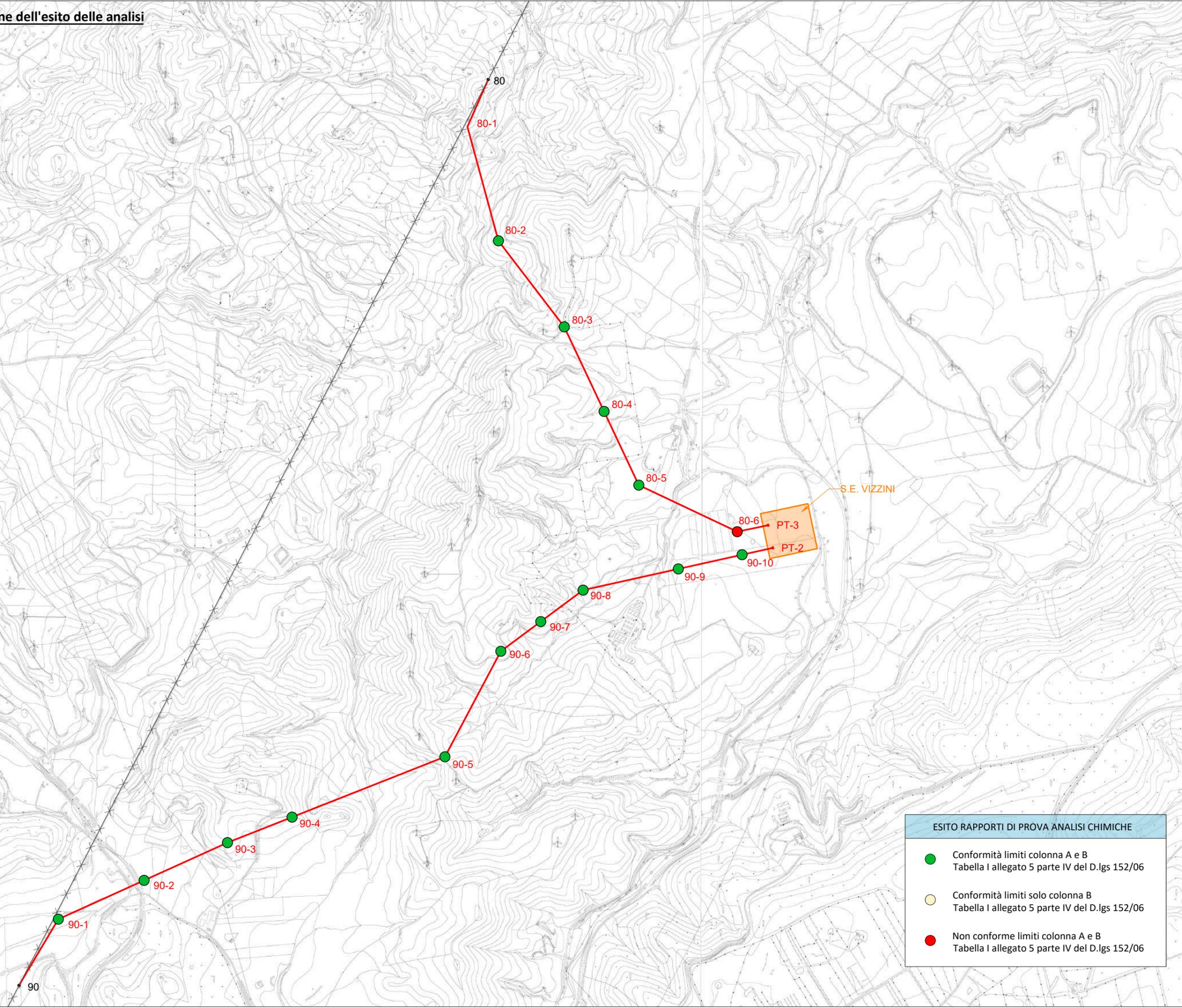
Nell'ottica di restituire i luoghi all'originale destinazione d'uso, le superfici interessate dalle demolizioni saranno ripristinate con le stesse modalità descritte nel paragrafo 4.1.5.

I Progettisti



Alla presente relazione si allega quanto segue:

1. CTR con indicazione dell'esito delle analisi;
2. Parere n°0008070/2020 rilasciato dall'ARPA;
3. Piano d'indagine e modalità di campionamento;
4. Piano di campionamento e risultati delle analisi chimiche effettuate;
5. Percorsi mezzi alle discariche.



ESITO RAPPORTI DI PROVA ANALISI CHIMICHE	
	Conformità limiti colonna A e B Tabella I allegato 5 parte IV del D.lgs 152/06
	Conformità limiti solo colonna B Tabella I allegato 5 parte IV del D.lgs 152/06
	Non conforme limiti colonna A e B Tabella I allegato 5 parte IV del D.lgs 152/06

GRUPPO TERNA/A20200010805-17/02/2020

Da "arpacatania@pec.arpa.sicilia.it" <arpacatania@pec.arpa.sicilia.it>

A "ingegneria@pec.terna.it" <ingegneria@pec.terna.it>, "dgsalvanguardia.ambientale@pec.minambiente.it" <dgsalvanguardia.ambientale@pec.minambiente.it>, "vitantonio.didio@terna.it" <vitantonio.didio@terna.it>

Data venerdì 14 febbraio 2020 - 10:07

Prot.N.0008070/2020 - PARERE: PROVVEDIMENTO DIRETTORIALE DI APPROVAZIONE PIANO UTILIZZO DELLE TERRE - PRESCRIZIONE N. 1 - CONDIVISIONE PIANO DI INDAGINE E MODALITÀ DI CAMPIONAMENTO

OGGETTO:

PARERE: PROVVEDIMENTO DIRETTORIALE DI APPROVAZIONE PIANO UTILIZZO DELLE TERRE - PRESCRIZIONE N. 1 - CONDIVISIONE PIANO DI INDAGINE E MODALITÀ DI CAMPIONAMENTO

ALLEGATI:

Documento principale: scansione_1.pdf

Allegato(i)

scansione_1.pdf (1379 Kb)

TERNA/A2020
0010805 - 17/02/2020

ternareteitalia@pec.terna.it
vi.antonio.didona@terna.it

TERNA Rete Italia S.p.A.
Direzione Territoriale Centro Sud
Unità Progettazione e Realizzazione Impianti

Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare
Direzione Generale per le valutazioni e le autorizzazioni ambientali
Divisione II – Sistemi di Valutazione Ambientale

e p.c.

Direzione Generale - ST 1

Oggetto: Decreto di compatibilità ambientale n. 000006 del 17/01/2018. "Nuova SE 380/150kW di Vizzini con raccordi aerei 380-150kW alla RT". Provvedimento Direttoriale di approvazione del Piano di Utilizzo delle Terre, DVA-DEC 241 del 03/08/2017. Prescrizione n. 1 – Condivisione del Piano di Indagine e modalità di Campionamento. **P.A.R.E.R.E.**

Prescrizione n.1 – Condivisione del Piano di indagine e modalità di campionamento.

Facendo seguito alla nota pec di pari oggetto del 09.01.2020 – 16:32, acquisita al Prot. Gen. ARPA Sicilia Struttura Territoriale di Catania al n. 1282/2020 del 13.01.2020, con la quale è stato trasmesso il link per visionare il Provvedimento Direttoriale di approvazione del Piano di Utilizzo delle Terre, (DVA-DEC 241 del 03/08/2017), nello stesso Piano di Utilizzo delle Terre, con la Prescrizione n.1 "Condivisione del Piano di indagine e modalità di campionamento", è riportato che al fine della sua esecuzione la scrivente Struttura Territoriale di ARPA competente, dovrà esprimere il proprio parere di competenza, per quanto premesso si rappresenta quanto segue.

Già in data 20/09/2019, a seguito dell'Incontro tecnico, tenutosi presso la sede della scrivente Struttura Territoriale di ARPA Sicilia di Catania erano state esplicitate, da parte di TERNA, le modalità tecnico operative per l'esecuzione operativa del Piano. In particolare erano state esplicitate le modalità di esecuzione del Piano di indagine ambientale ed individuati su Tavole i punti di campionamento nonché i parametri che, come da normativa, dovranno essere ricercati. Si evidenzia che, le osservazioni e l'istruttoria prodotta dalla scrivente Struttura Territoriale, fanno riferimento al solo tratto dell'elettrodotto che si sviluppa nell'ambito del territorio della Provincia di Catania, ed alla documentazione a cui la stessa Struttura Territoriale ha potuto accedere.

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 dell'Incontro 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; inoltre, relativamente all'inizio delle attività di campo, le stesse dovranno essere comunicate con ampio anticipo all'Unità Operativa territorialmente competente, a cui è demandato l'onere della verifica.

Il Dirigente
dott. F. D'Urso

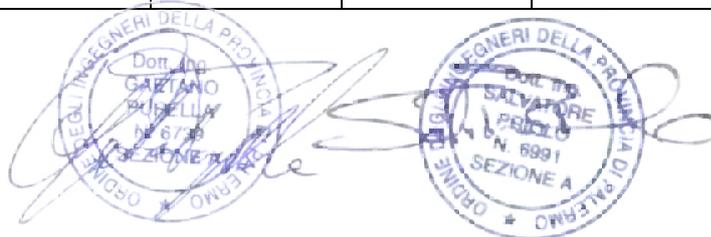


Regione Siciliana – Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente
Struttura Territoriale di Catania – Via Varese 43/45 – 95123 Catania
tel. 095 361997 - PEC arpa.catania@pec.arpa.sicilia.it – www.arpa.sicilia.it

Il Direttore
dott. G. Valastro

Allegato 3 - Piano d'indagine e modalità di campionamento

 INGEGNERIA PROGETTI S.R.L.	INGEGNERIA PROGETTI S.R.L. VIA DELLA LIBERTÀ, 97 90143 PALERMO e-mail studio@ingegneriaprogetti.com						
	REVISIONI	05	20/12/2019	Aggiornamento	ING. G. PUPPELLA ING. G. LA PLACA	ING. S. PRIOLO ING. G. DOMINICI	ING. G. PUPPELLA ING. S. PRIOLO
		04	12/12/2019	Aggiornamento	ING. G. PUPPELLA ING. G. LA PLACA	ING. S. PRIOLO ING. G. DOMINICI	ING. G. PUPPELLA ING. S. PRIOLO
		03	05/12/2019	Aggiornamento	ING. G. PUPPELLA ING. G. LA PLACA	ING. S. PRIOLO ING. G. DOMINICI	ING. G. PUPPELLA ING. S. PRIOLO
		02	08/08/2019	Appr. secondo rapporto Finale di verifica Commessa N. 19-1680 del 08/08/19	ING. G. PUPPELLA ING. G. LA PLACA	ING. S. PRIOLO ING. G. DOMINICI	ING. G. PUPPELLA ING. S. PRIOLO
		01	24/05/2019	Appr. secondo modulo di sorveglianza RVPR19-0002-TEGR17025 del 02/05/2019	ING. G. PUPPELLA ING. G. LA PLACA	ING. S. PRIOLO ING. G. DOMINICI	ING. G. PUPPELLA ING. S. PRIOLO
	N.	DATA	DESCRIZIONE	ESAMINATO	VERIFICATO	ACCETTATO	



Piano d'indagine e modalità di campionamento

Nuova SE 380/150 kV di Vizzini con raccordi aerei 380-150 kV alla RTN ed opere connesse

REVISIONI					
	01	20/12/2019	Approvazione secondo mail del 20/12/2019	ING PRE PR CS	V. Di Dio
	00	12/12/2019	Approvazione secondo mail del 13/12/2019	ING PRE PR CS	V. Di Dio
	N.	DATA	DESCRIZIONE	ESAMINATO	ACCETTATO

NUMERO E DATA ORDINE: 4 000 070 823 del 04/01/2019

MOTIVO DELL'INVIO: PER ACCETTAZIONE PER INFORMAZIONE

CODIFICA ELABORATO

RC17025BCSI01431



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. È 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.

INDICE

1	PREMESSA.....	3
2	NORMATIVA DI RIFERIMENTO	5
3	DESCRIZIONE DEL SITO.....	6
3.1	INQUADRAMENTO GEOGRAFICO E URBANISTICO	6
3.2	INQUADRAMENTO GEOLOGICO-GEOMORFOLOGICO.....	10
4	ANALISI DELLE PRESSIONI ANTROPICHE.....	13
5	PROPOSTA DI CAMPIONAMENTO	14
5.1	CRITERI DI POSIZIONAMENTO DEI PUNTI DI PRELIEVO	14
5.1.1	STAZIONE	14
5.1.2	ELETTRODOTTI	14
5.2	DENSITÀ DI CAMPIONAMENTO.....	15
5.2.1	STAZIONE	15
5.2.2	ELETTRODOTTI	15
5.3	METODOLOGIA DI CAMPIONAMENTO.....	15
5.4	CAMPIONI	15
5.5	CARATTERIZZAZIONE CHIMICO-FISICA DEI CAMPIONI	16
6	CARTOGRAFIA	18
6.1	STAZIONE	18
6.2	LINEE	19
7	TABELLA RIEPILOGATIVA.....	22
7.1	STAZIONE	22
7.2	LINEE	23
8	ALLEGATI.....	23

 <small>T E R N A G R O U P</small>	Piano d'indagine e modalità di campionamento Nuova SE 380/150 kV di Vizzini con raccordi aerei 380-150 kV alla RTN ed opere connesse	
Codifica Elaborato Terna: <p style="text-align: center;">RC17025BCSI01431</p> <p style="text-align: right;">Rev. 01</p>	Codifica Elaborato Ingegneria Progetti S.r.l.: <p style="text-align: center;">RC17025BCSI01431</p> <p style="text-align: right;">Rev. 05</p>	

1 PREMESSA

La società Terna - Rete Elettrica Nazionale S.p.A. è la società concessionaria in Italia della trasmissione e del dispacciamento dell'energia elettrica sulla rete ad alta e altissima tensione ai sensi del Decreto del Ministero delle Attività Produttive del 20 aprile 2005 (Concessione).

Terna, nell'espletamento del servizio dato in concessione, persegue i seguenti obiettivi generali:

- assicurare che il servizio sia erogato con carattere di sicurezza, affidabilità e continuità nel breve, medio e lungo periodo, secondo le condizioni previste nella suddetta concessione e nel rispetto degli atti di indirizzo emanati dal Ministero e dalle direttive impartite dall'Autorità per l'Energia Elettrica e il Gas;
- deliberare gli interventi volti ad assicurare l'efficienza e lo sviluppo del sistema di trasmissione di energia elettrica nel territorio nazionale e realizzare gli stessi;
- garantire l'imparzialità e neutralità del servizio di trasmissione e dispacciamento al fine di assicurare l'accesso paritario a tutti gli utilizzatori;
- concorrere a promuovere, nell'ambito delle sue competenze e responsabilità, la tutela dell'ambiente e la sicurezza degli impianti.

Il 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 in data 17/01/2018 ha emanato il Decreto di Compatibilità Ambientale n.6 relativo all'opera denominata **“Nuova Stazione Elettrica 380/150 kV di Vizzini con raccordi aerei 380-150kV alla RTN ed opere connesse”**.

L'opera in oggetto si compone dei seguenti interventi:

INTERVENTO 1

Nuova SE 380/150 kV di Vizzini

INTERVENTO 2

Raccordi aerei in semplice terna 380 kV alla nuova SE 380/150 kV di Vizzini dall'elettrodotto aereo esistente 380 kV semplice terna Paternò - Chiaramonte Gulfi

INTERVENTO 3

Raccordi aerei 150 kV alla nuova SE 380/150 kV di Vizzini dall'elettrodotto aereo esistente 150 kV semplice terna SE 150 kV Mineo - CP Scordia

 <small>T E R N A G R O U P</small>	Piano d'indagine e modalità di campionamento Nuova SE 380/150 kV di Vizzini con raccordi aerei 380-150 kV alla RTN ed opere connesse	
Codifica Elaborato Terna: RC17025BCSI01431 Rev. 01	Codifica Elaborato Ingegneria Progetti S.r.l.: RC17025BCSI01431 Rev. 05	

INTERVENTO 4

Elettrodotto aereo 150 kV dalla nuova SE 380/150 kV di Vizzini alla esistente SE di Licodia Eubea

INTERVENTO 5

Elettrodotto aereo 150 kV dalla nuova SE 380/150 kV di Vizzini alla esistente CP di Mineo

Gli interventi su indicati presentano le consistenze di seguito illustrate:

Intervento	Descrizione	Consistenza [km]	Sostegni [n]
2	Raccordi aerei 380 kV alla nuova SE 380/150 kV di Vizzini dall'elettrodotto aereo esistente 380 kV Paternò - Chiaramonte Gulfi	7,2	10+6
3	Raccordi aerei 150 kV alla nuova SE 380/150 kV di Vizzini dall'elettrodotto aereo esistente 150 kV semplice terna SE 150 kV Mineo - CP Scordia	9,24	12
4	Elettrodotto aereo 150 kV dalla nuova SE 380/150 kV di Vizzini alla esistente SE di Licodia Eubea	7,97	24+1
5	Elettrodotto aereo 150 kV dalla nuova SE 380/150 kV di Vizzini alla esistente CP di Mineo	18.08	58

L'intervento 1, ovvero la nuova stazione elettrica di Vizzini, interessa una superficie di 5 ettari.

Le aree geografiche interessate dagli interventi sono:

Regione	Provincia	Comuni
Sicilia	Catania	Vizzini
		Mineo
		Licodia Eubea
		Militello in Val di Catania

Maggiori dettagli tecnici sul progetto esaminato ed approvato durante il procedimento di VIA possono essere reperiti al seguente link:

<https://va.minambiente.it/it-IT/Oggetti/Documentazione/1369/1850?Testo=&RaggruppamentoID=2>

All'interno del procedimento di VIA è stato emanato il Provvedimento Direttoriale prot. DVA-DEC-241 del 3 agosto 2017, emesso sulla base del parere della Commissione Tecnica di verifica dell'impatto ambientale VIA/VAS n.2426 del 7 luglio 2017, con cui è stato approvato il Piano di Utilizzo Terre relativo

 <small>T E R N A G R O U P</small>	Piano d'indagine e modalità di campionamento Nuova SE 380/150 kV di Vizzini con raccordi aerei 380-150 kV alla RTN ed opere connesse	
Codifica Elaborato Terna: <p style="text-align: center;">RC17025BCSI01431</p> <p style="text-align: right;">Rev. 01</p>	Codifica Elaborato Ingegneria Progetti S.r.l.: <p style="text-align: center;">RC17025BCSI01431</p> <p style="text-align: right;">Rev. 05</p>	

al progetto in oggetto, ai sensi dell'art. 5, comma 3, del D.M. 10 agosto 2012, n. 161. In particolare, la determina di approvazione del Piano Utilizzo delle terre e rocce da scavo, al comma 1 dell'Art. 1 del quadro prescrittivo, riporta:

“Alla luce del più avanzato livello progettuale, il Proponente dovrà presentare al Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare il Piano di Utilizzo delle Terre e rocce di scavo completo dei risultati della campagna di campionamento su tutte le aree interessate dagli interventi e della indicazione della durata del piano stesso, così come richiesto dal DM161/2012. Il Piano d'indagine e le modalità di campionamento dovranno essere preventivamente approvati dall'ARPA Sicilia. La campagna di campionamento dovrà prevedere 1 sondaggio per ogni sostegno di nuova realizzazione. Inoltre, se in fase di campionamento il livello statico delle acque di falda venga rilevato a profondità potenzialmente interferente con le future operazioni di scavo, il Proponente dovrà procedere anche al prelievo ed all'analisi di campioni di acque di falda. Alla luce del più avanzato livello progettuale, tale piano dovrà, inoltre, specificare i percorsi previsti per il trasporto del materiale da scavo tra le diverse aree impiegate nel processo di gestione e l'indicazione delle modalità di trasporto previste, ove pertinente.

Nei casi in cui si verificassero superamenti dei valori di concentrazione delle CSC (ex colonne A e B della Tabella 1 dell'Allegato 5 alla parte IV del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.), dovranno essere eseguiti approfondimenti d'indagine in contraddittorio con l'ARPA Sicilia.”

In ottemperanza a quanto prescritto dalla prescrizione succitata, il presente documento descrive il piano d'indagine e le modalità di campionamento che Terna S.p.A. intende adottare a seguito della preventiva approvazione di ARPA Sicilia.

2 NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Si riporta di seguito l'elenco delle principali norme che regolano la gestione dei materiali da scavo:

- Normativa nazionale:
 - D. Lgs 3 aprile 2006, n. 152 “Norme in materia ambientale”;
 - D.M. 10 agosto 2012, n. 161 “Regolamento recante la disciplina dell'utilizzazione delle terre e rocce da scavo”;
 - D.L. 69 del 21/06/2013 “Disposizioni urgenti per il rilancio dell'economia” e legge di conversione L. 98 del 09/08/2013 “Conversione, con modificazioni, del decreto-legge 21 giugno 2013, n. 69 Disposizioni urgenti per il rilancio dell'economia” (Decreto Fare).

Codifica Elaborato Terna:

RC17025BCSI01431

Rev. 01

Codifica Elaborato Ingegneria Progetti S.r.l.:

RC17025BCSI01431

Rev. 05

3 DESCRIZIONE DEL SITO

3.1 Inquadramento geografico e urbanistico

L'area interessata dai tracciati di progetto è posta nella porzione orientale della Regione Sicilia. L'opera ricade nei territori dei Comuni di Mineo, Vizzini, Militello in Val di Catania, e Licodia Eubea, tutti della Provincia di Catania (fig. 01). Nelle figure successive si riportano le ubicazioni dei tracciati in progetto, su immagine geografica (figg. 02 e 03) e su immagini di Google Earth (figg. 04-07).



Fig 1 - Ubicazione delle opere in progetto nella Regione Sicilia

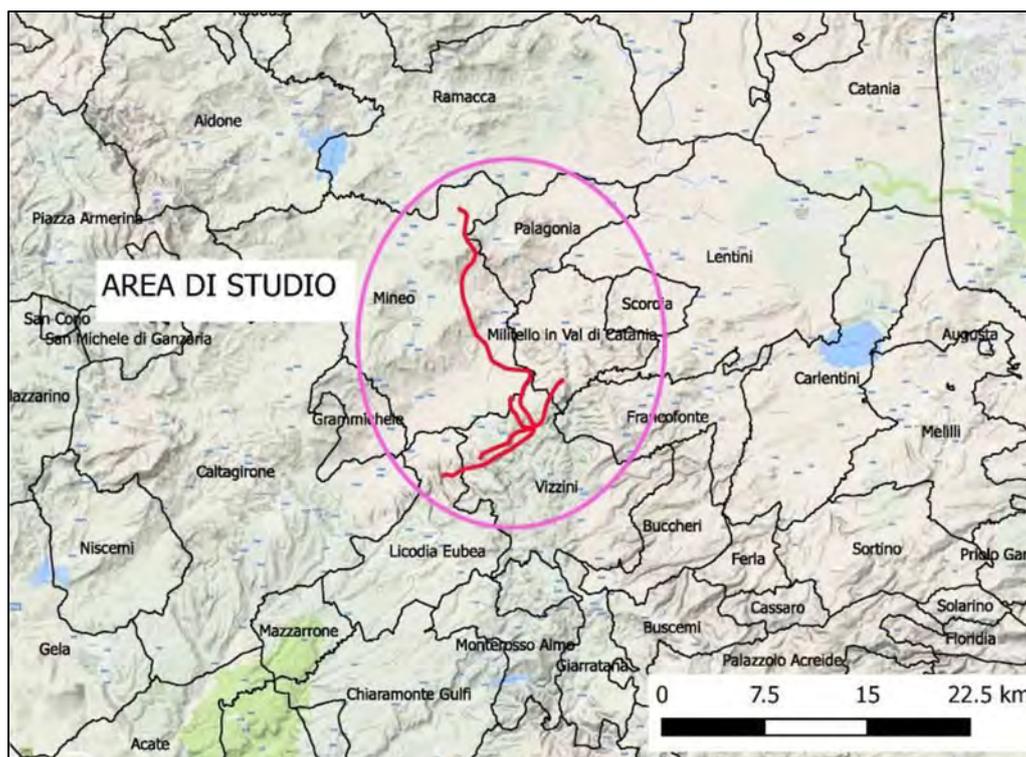


Fig 2 - Ubicazione delle opere in progetto con i limiti comunali

Codifica Elaborato Terna:

RC17025BCSI01431

Rev. 01

Codifica Elaborato Ingegneria Progetti S.r.l.:

RC17025BCSI01431

Rev. 05

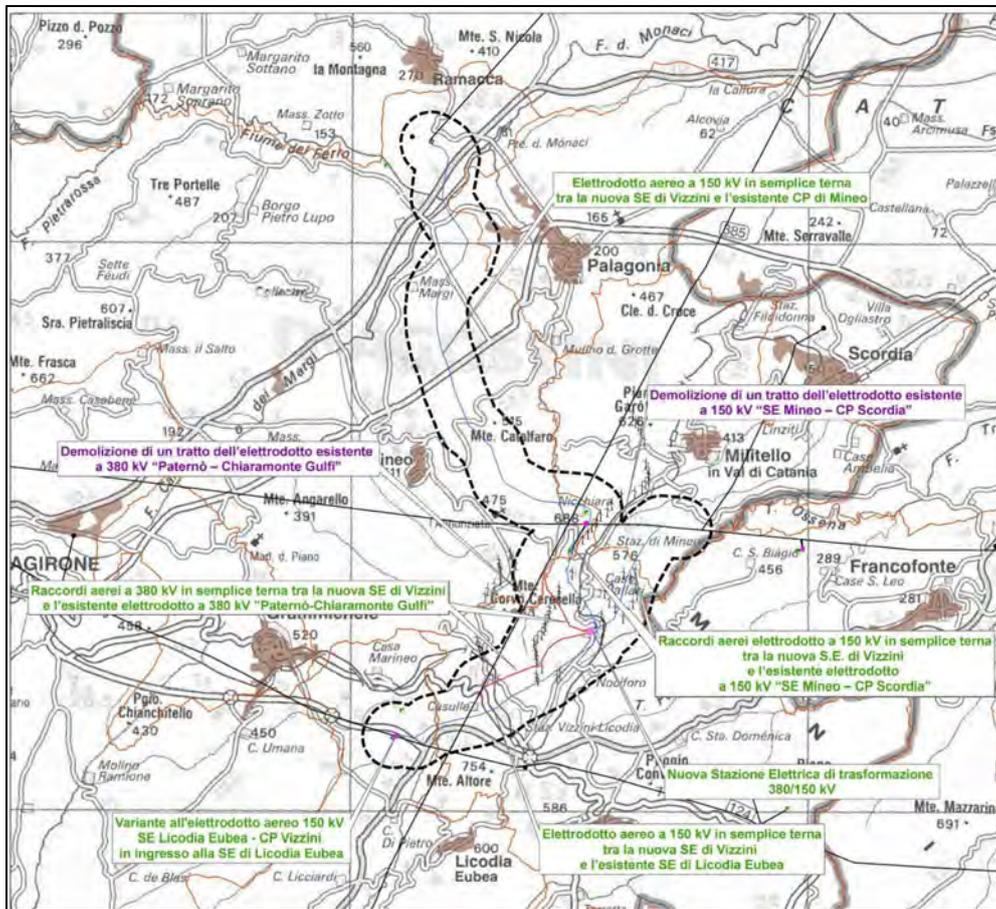


Fig. 3 - Cartografia con indicazione del tracciato in progetto

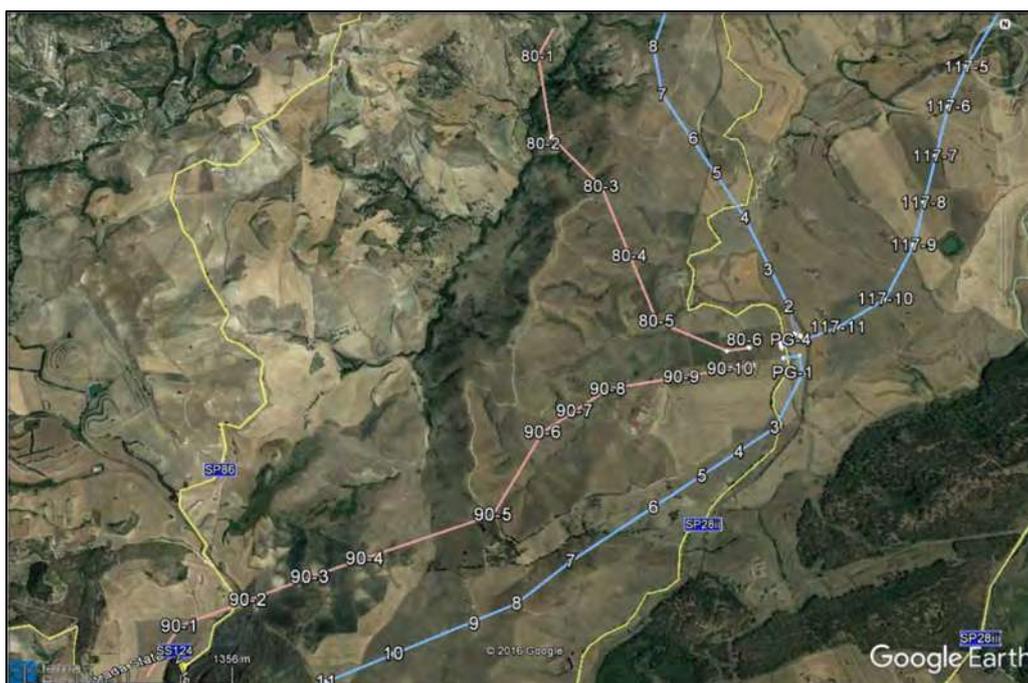


Fig. 4 - Immagine Google Earth con la Nuova SE 380/150 kV di Vizzini con raccordi aerei 380 kV alla RTN ricadenti nel territorio comunale di Vizzini (sostegni da 90_1 a 90_10 e 80_1 a 80_6)

Codifica Elaborato Terna:

RC17025BCSI01431

Rev. 01

Codifica Elaborato Ingegneria Progetti S.r.l.:

RC17025BCSI01431

Rev. 05

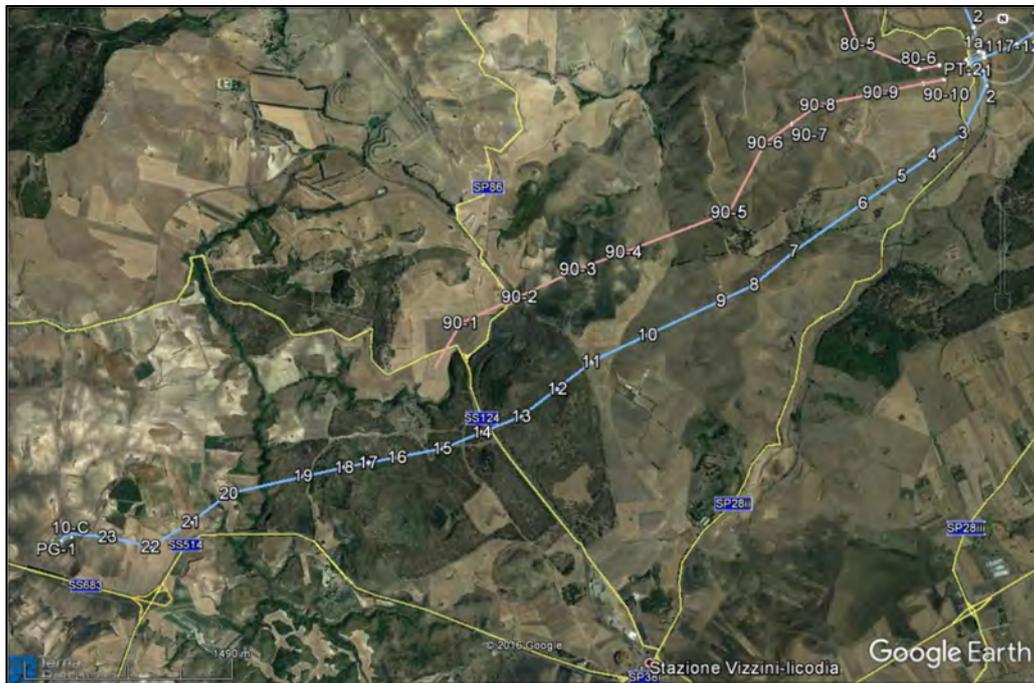


Fig. 5 - Immagine Google Earth con Elettrodotto aereo 150 kV dalla nuova SE 380/150 kV di Vizzini alla esistente SE di Licodia Eubea nei territori comunali di Vizzini e Licodia Eubea (sostegni da 1 a 23)

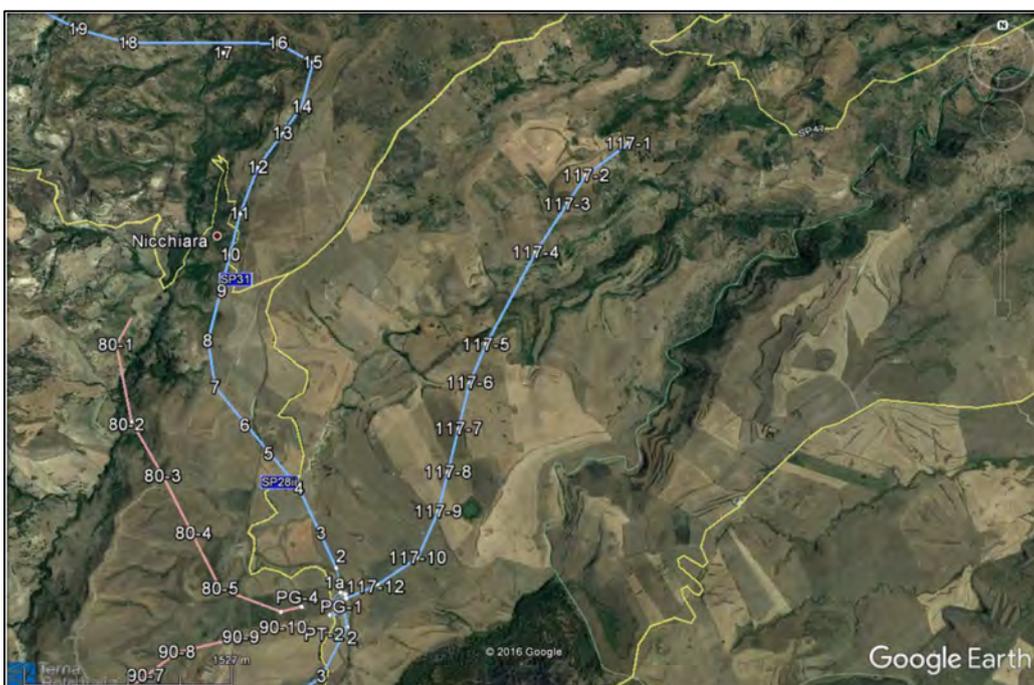


Fig. 6 - Immagine Google Earth con Raccordi aerei 150 kV alla nuova SE 380/150 kV di Vizzini dall'elettrodotto aereo esistente 150 kV semplice terna SE 150 kV Mineo - CP Scordia (sostegni 117_1 – 117_12)

Codifica Elaborato Terna:

RC17025BCSI01431

Rev. 01

Codifica Elaborato Ingegneria Progetti S.r.l.:

RC17025BCSI01431

Rev. 05

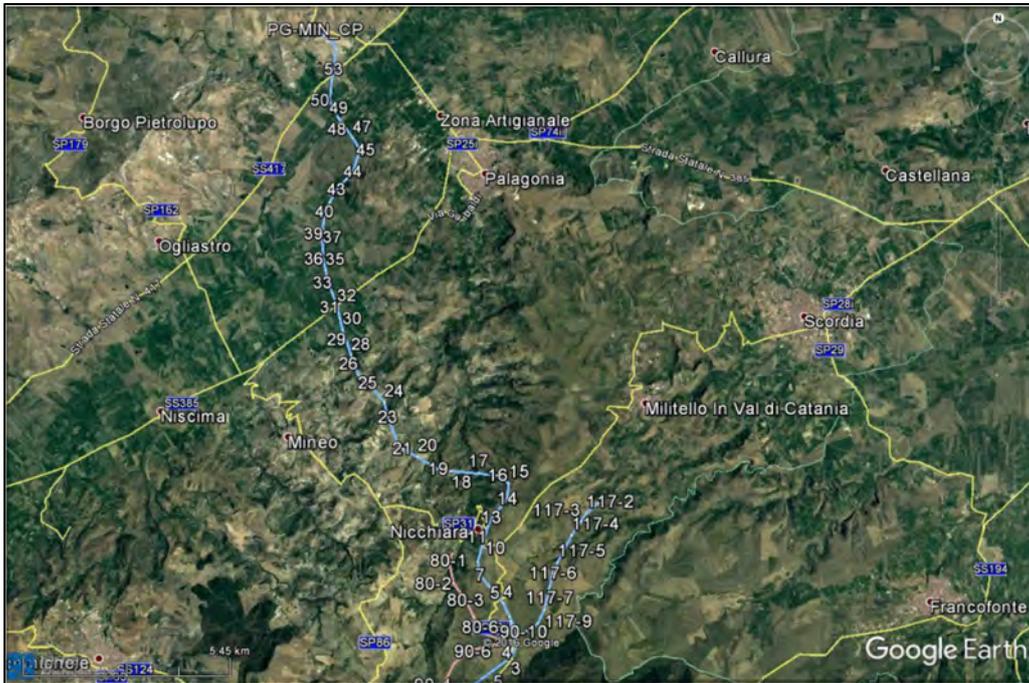


Fig. 7 - Immagine satellitare ripresa da Google Earth con Elettrodotto aereo 150 kV dalla nuova SE 380/150 kV di Vizzini alla esistente CP di Mineo (sostegni da 1 a 57)

PIANO REGOLATORE DEL COMUNE DI VIZZINI

La parte di opera in progetto che attraversa il Comune di Vizzini non interessa aree urbane, e risulta ricadere interamente in Zona Agricola.

PIANO REGOLATORE GENERALE DEL COMUNE DI MINEO

La parte di opera in progetto che attraversa il Comune di Mineo non interessa aree urbane, e risulta ricadere interamente in Zona Agricola (E1).

PIANO REGOLATORE GENERALE DEL COMUNE DI MILITELLO VAL DI CATANIA

La parte di opera in progetto che attraversa il Comune di Militello Val di Catania non interessa aree urbane, e risulta ricadere interamente in Zona agricole, ad allevamento di animali, similari e connessi (E).

PIANO REGOLATORE GENERALE DEL COMUNE DI LICODIA EUBEA

La parte di opera in progetto che attraversa il Comune di Licodia Eubea non interessa aree urbane, e risulta ricadere interamente in Zona agricole, ad allevamento di animali, similari e connessi (E).

 <small>T E R N A G R O U P</small>	Piano d'indagine e modalità di campionamento Nuova SE 380/150 kV di Vizzini con raccordi aerei 380-150 kV alla RTN ed opere connesse	
Codifica Elaborato Terna: <p style="text-align: center;">RC17025BCSI01431</p> <p style="text-align: right;">Rev. 01</p>	Codifica Elaborato Ingegneria Progetti S.r.l.: <p style="text-align: center;">RC17025BCSI01431</p> <p style="text-align: right;">Rev. 05</p>	

3.2 Inquadramento geologico-geomorfologico

L'area investigata ricade a ridosso del dominio strutturale di avampaese (Plateau Ibleo) e, verso nord nei pressi di CP Mineo, del dominio di avanfossa e della Falda di Gela.

Il Plateau Ibleo costituisce la porzione emersa del margine africano ed è caratterizzato da una potente successione mesozoico-terziaria prevalentemente carbonatica, con ripetute intercalazioni di vulcaniti basiche (Patacca et al., 1979; Lentini, 1984). È bordato, nella parte nord-occidentale, dai depositi di avanfossa, con sedimentazione silico-clastica prevalentemente alimentata dai quadranti settentrionali durante il Pliocene e il Quaternario. Questo settore di Plateau, cui corrisponde gran parte dell'area di studio, è stato interessato dalla tettonogenesi plio-quadernaria, che ha prodotto l'accavallamento del fronte più esterno della Catena Appenninico-Maghrebide (Falda di Gela) sulle parti più periferiche dell'avampaese. Questo sottoscorrimento avviene con sistemi di faglie ad andamento NE-SO sul bordo settentrionale (Fig. 08).

La stratigrafia del Plateau Ibleo è caratterizzata dai depositi carbonatici (fig. 10). In linea generale, nell'area iblea vengono distinti due settori: quello orientale caratterizzato da una sequenza di ambiente marino poco profondo, condizionato dallo sviluppo di prodotti vulcanici, e quello occidentale contrassegnato da sedimenti carbonatici di mare aperto (Carbone et al., 2011). Nell'area di Monterosso, Vizzini e Licodia Eubea il limite Cretaceo – Terziario è caratterizzato dalla presenza di strutture sin-sedimentarie, quali brecce intraformazionali, ecc (fig. 09).

Seguono estese successioni carbonatiche di ambiente da neritico a pelagico, note come Formazione di Ragusa. Tale successione è suddivisa in due parti: quella inferiore (Membro Leonardo) caratterizzata da calcilutiti e marne di età oligocenica, quella superiore (Membro Irminio) da calcareniti e marne di età inframiocenica. Questa formazione passa talvolta gradualmente alle marne della Formazione Tellaro, di età medio-miocenica, con sporadiche intercalazioni calcarenitico-marnose. Superiormente e lateralmente la Formazione Tellaro passa alle calcareniti tortoniane della Formazione Palazzolo in parte coeve alle calcareniti della Formazione dei Monti Climiti.

Codifica Elaborato Terna:

RC17025BCSI01431

Rev. 01

Codifica Elaborato Ingegneria Progetti S.r.l.:

RC17025BCSI01431

Rev. 05

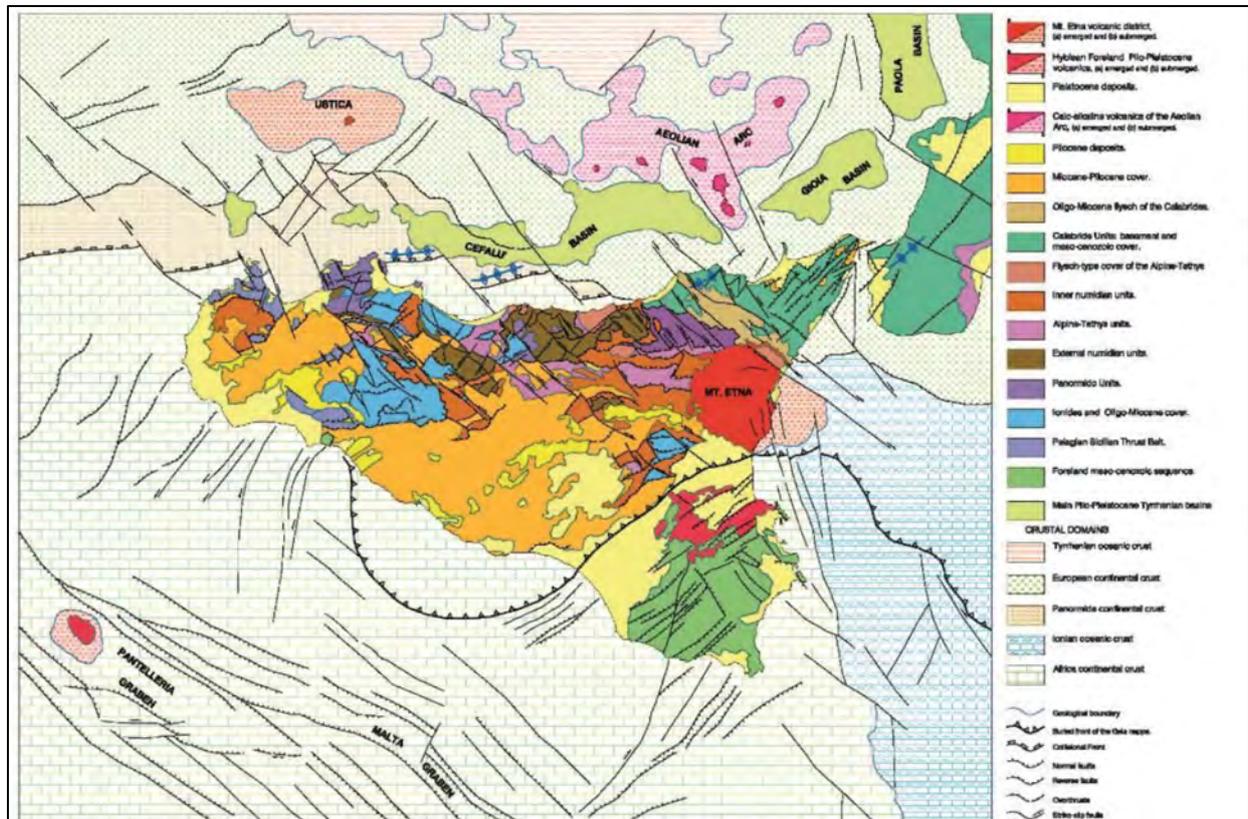


Fig. 8 - Schema strutturale della Sicilia (da Lentini et alii 2004)

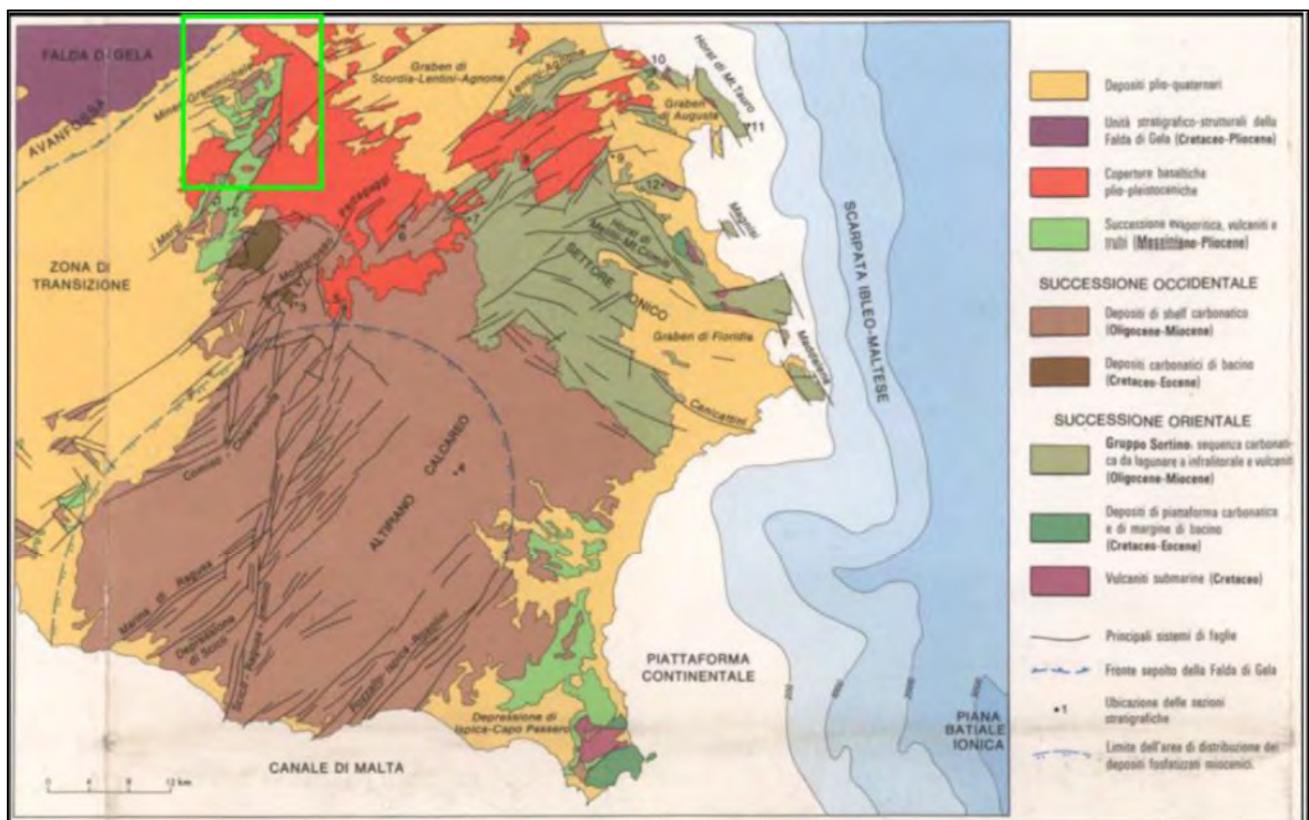


Fig. 9 - Schema stratigrafico-strutturale della Sicilia sud-orientale

Codifica Elaborato Terna:

RC17025BCSI01431

Rev. 01

Codifica Elaborato Ingegneria Progetti S.r.l.:

RC17025BCSI01431

Rev. 05

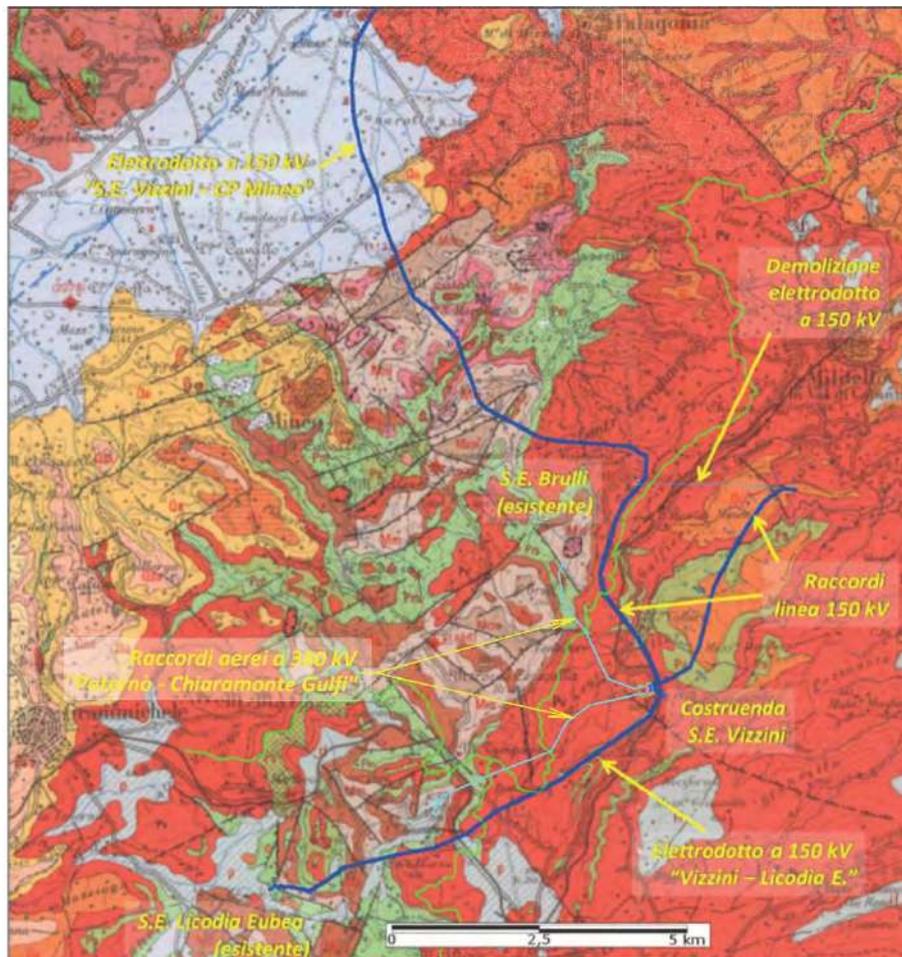


Fig. 10 - Stralcio della Carta Geologica della Sicilia Sud-Orientale (Lentini et al., 1984), corrispondente all'area di studio, con l'ubicazione delle opere in progetto

Sigla	Formazioni geologiche	Litologia
a	Alluvioni fluviali	Alluvioni
tf	Terrazzi fluviali	
p	Depositi palustri antichi	
Pv	Vulcaniti basiche	Vulcaniti basiche
Mv	Vulcaniti basiche	
Pa	Marne	Calcari marnosi e marne
Pm	Marne e calcari marnosi	
Mm	Marne	
Mcm	Calcari	
Mg	Calcari	
Ps	Calcareniti	Calcareniti
Qc	Sabbie e calciruditi	Sabbie
Qa	Argille siltose	Argille

Le formazioni geologiche affioranti sono state distinte in complessi litologici aventi caratteristiche analoghe. Tale distinzione coincide con i complessi litologici utilizzati per la redazione delle carte litologiche del Piano Stralcio di Bacino per l'Assetto Idrogeologico (P.A.I.) della Regione Siciliana. A seguire si riporta uno schema con le diverse formazioni geologiche che interessano l'area di studio, raggruppate

 <small>TERNA GROUP</small>	Piano d'indagine e modalità di campionamento Nuova SE 380/150 kV di Vizzini con raccordi aerei 380-150 kV alla RTN ed opere connesse	
Codifica Elaborato Terna: <p style="text-align: center;">RC17025BCSI01431</p>	Rev. 01	Codifica Elaborato Ingegneria Progetti S.r.l.: <p style="text-align: center;">RC17025BCSI01431</p>
		Rev. 05

in classi litologiche. Questo schema rappresenta una semplificazione, che se anche comporta una parziale perdita delle informazioni geologiche, fornisce comunque un dato essenziale per quanto concerne le caratteristiche fisiche e meccaniche dei terreni affioranti in sito.

Litologia
Alluvioni
Vulcaniti basiche
Calcari marnosi e marne
Calcareniti
Sabbie
Argille

4 ANALISI DELLE PRESSIONI ANTROPICHE

Nei Comuni interessati dal tracciato, in base a quanto riportato nel Piano di Bonifica delle aree inquinate (Ufficio del Commissario Delegato per l'emergenza rifiuti e per la tutela delle acque in Sicilia) della Regione Sicilia contenente i dati del catalogo dei siti contaminati, sono segnalati alcuni siti le cui caratteristiche sono riportate nella tabella che segue:

Comune	Località	Tipologia del sito	Classificazione del rifiuto	Identificativo segnalazione
Vizzini	C.da Reburdone	Discarica controllata	R.S.U.	477
Mineo	C.da Impiso	Discarica provvisoria	Inerte	478
Mineo	C.da Poggio del Gatto	Discarica controllata	R.S.U.	316
Licodia Eubea	Loc. Campanaro	Discarica controllata	R.S.U.	705

Dagli studi condotti e dall'analisi dei dati forniti dalla Regione Sicilia, si evince, che non vi è alcuna interferenza tra gli elettrodotti, la stazione elettrica in progetto ed i siti inquinati o potenzialmente inquinati.

Dalle analisi condotte e dai sopralluoghi effettuati è emerso che la nuova Stazione Elettrica ed i tracciati degli elettrodotti in progetto si sviluppano essenzialmente in aree agricole e non coinvolgono siti in cui vi sono o vi sono state in passato attività industriali che possono aver rilasciato nel terreno sostanze contaminanti.

 <small>T E R N A G R O U P</small>	Piano d'indagine e modalità di campionamento Nuova SE 380/150 kV di Vizzini con raccordi aerei 380-150 kV alla RTN ed opere connesse	
Codifica Elaborato Terna: <p style="text-align: center;">RC17025BCSI01431</p> <p style="text-align: right;">Rev. 01</p>	Codifica Elaborato Ingegneria Progetti S.r.l.: <p style="text-align: center;">RC17025BCSI01431</p> <p style="text-align: right;">Rev. 05</p>	

5 PROPOSTA DI CAMPIONAMENTO

Di seguito s'illustra come verrà articolata la campagna di campionamento e caratterizzazione dei terreni interessati dalla realizzazione dell'opera in oggetto, D.Lgs. 161/2012.

5.1 Criteri di posizionamento dei punti di prelievo

5.1.1 Stazione

L'Allegato II del D.Lgs 161/2012 prevede che:

“La densità dei punti di indagine nonché la loro ubicazione dovrà basarsi su un modello concettuale preliminare delle aree (campionamento ragionato) o sulla base di considerazioni di tipo statistico (campionamento sistematico su griglia o casuale). Nel caso in cui si proceda con una disposizione a griglia, il lato di ogni maglia potrà variare da 10 a 100 m a secondo del tipo e delle dimensioni del sito oggetto dello scavo. I punti d'indagine potranno essere localizzati in corrispondenza dei nodi della griglia (ubicazione sistematica) oppure all'interno di ogni maglia in posizione opportuna (ubicazione sistematica causale). Il numero di punti d'indagine non sarà mai inferiore a tre e, in base alle dimensioni dell'area d'intervento, dovrà essere aumentato secondo il criterio esemplificativo di riportato nella Tabella seguente.

<i>Dimensione dell'area</i>	<i>Punti di prelievo</i>
Inferiore a 2.500 metri quadri	Minimo 3
Tra 2.500 e 10.000 metri quadri	3 + 1 ogni 2.500 metri quadri
Oltre i 10.000 metri quadri	7 + 1 ogni 5.000 metri quadri eccedenti

5.1.2 Elettrodotti

L'Allegato II del D.Lgs. 161/2012 prevede che:

“Nel caso di opere infrastrutturali lineari, il campionamento è effettuato almeno ogni 500 metri lineari di tracciato ovvero [...] in ogni caso è effettuato un campionamento ad ogni variazione significativa di litologia.

 <small>T E R N A G R O U P</small>	Piano d'indagine e modalità di campionamento Nuova SE 380/150 kV di Vizzini con raccordi aerei 380-150 kV alla RTN ed opere connesse	
Codifica Elaborato Terna: <p style="text-align: center;">RC17025BCSI01431</p> <p style="text-align: right;">Rev. 01</p>	Codifica Elaborato Ingegneria Progetti S.r.l.: <p style="text-align: center;">RC17025BCSI01431</p> <p style="text-align: right;">Rev. 05</p>	

5.2 Densità di campionamento

5.2.1 Stazione

Poiché l'area su cui insiste l'opera è di circa 71.400 mq, si avrà:

Dimensione Area [mq]	P.ti di Prelievo
71.400	7+1 ogni 5.000 mq eccedenti

Di conseguenza nel caso in esame si prevede:

per i primi 10.000 si effettueranno n° 7 prelievi, mentre per i restanti 61.400 mq si effettueranno n. 12 prelievi, per un totale di **19 prelievi**.

5.2.2 Elettrodotti

Secondo quanto detto in premessa si ha:

LINEA	P.ti di Prelievo
Elettrodotto 150 kV (da S1 a S25) - [Vizzini - Licodia Eubea]	25
Raccordi 380 kV (da S26 a S35 e da S36 a S41) - [Vizzini - Chiaramonte Gulfi - Paternò]	16
Elettrodotto 150 kV (DA S42 A S99) - [Vizzini - Mineo]	58
Elettrodotto 150 kV (DA S100 A S111) - [Vizzini - Scordia]	12
TOTALE	111

Di conseguenza nel caso in esame si prevedono un totale di **111 prelievi**.

5.3 Metodologia di campionamento

La metodologia d'indagine prevista per l'esecuzione del campionamento è quella del carotaggio ambientale per il prelievo dei campioni più profondi e scavo a benna o manuale per quelli meno profondi.

I carotaggi o gli scavi si spingeranno fino a raggiungere le quote di fondo scavo, altezza che varia a seconda dell'andamento del terreno.

5.4 Campioni

Le procedure di campionamento per caratterizzare le terre e rocce da scavo seguiranno le modalità indicate nella Normativa vigente.

 <small>T E R N A G R O U P</small>	Piano d'indagine e modalità di campionamento Nuova SE 380/150 kV di Vizzini con raccordi aerei 380-150 kV alla RTN ed opere connesse	
Codifica Elaborato Terna: <p style="text-align: center;">RC17025BCSI01431</p>	Rev. 01	Codifica Elaborato Ingegneria Progetti S.r.l.: <p style="text-align: center;">RC17025BCSI01431</p>
		Rev. 05

La profondità d'indagine è determinata in base alle profondità previste degli scavi. I campioni da sottoporre ad analisi chimico-fisiche sono almeno:

- *campione 1: da 0 a 1 m dal piano campagna;*
- *campione 2: nella zona di fondo scavo;*
- *campione 3: nella zona intermedia tra i due.*

“Per scavi superficiali, di profondità inferiore a 2 metri, i campioni da sottoporre ad analisi chimico-fisiche sono almeno due: uno per ciascun metro di profondità”.

Si procederà con il prelievo di campioni aggiuntivi nel caso in cui si verifichino le seguenti situazioni:

- n.1 campione in caso di evidenze organolettiche di potenziale contaminazione.
- n.1 campione delle acque sotterranee, preferibilmente e compatibilmente con la situazione locale, con campionamento dinamico, nel caso in cui gli scavi interessino la porzione satura di terreno.
- n.1 campione rappresentativo di ogni orizzonte stratigrafico individuato

Il campione sarà composto da più spezzoni di carota rappresentativi dell'orizzonte individuato al fine di considerare una rappresentatività media. Invece i campioni volti all'individuazione di eventuali contaminazioni ambientali (come nel caso di evidenze organolettiche) saranno prelevati con il criterio puntuale.

5.5 Caratterizzazione chimico-fisica dei campioni

Secondo la normativa vigente, il rispetto dei requisiti di qualità ambientale dei materiali da scavo è garantito quando il contenuto di sostanze inquinanti all'interno del materiale stesso sia inferiore alle Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC) di cui alla Tabella 1 allegato 5, al Titolo V parte IV del decreto legislativo n.152 del 2006 e s.m.i., con riferimento alla specifica destinazione d'uso urbanistica, o ai valori di fondo naturali.

I parametri analitici che saranno indagati su ciascun campione di terreno prelevato sono quelli riportati nella seguente Tab. 4.1 Allegato 4, del D.Lgs 161/12

Il set analitico da esaminare è lo stesso anche per la caratterizzazione chimica dei campioni di acque sotterranee che verranno prelevati nel caso in cui venga interessata la porzione satura di terreno.

Set analitico minimale (Tab. 4.1 Allegato 4, del D.Lgs 161/12)

- Arsenico
- Cadmio
- Cobalto
- Nichel
- Piombo
- Rame

 <small>T E R N A G R O U P</small>	Piano d'indagine e modalità di campionamento Nuova SE 380/150 kV di Vizzini con raccordi aerei 380-150 kV alla RTN ed opere connesse	
Codifica Elaborato Terna: <p style="text-align: center;">RC17025BCSI01431</p> <p style="text-align: right;">Rev. 01</p>	Codifica Elaborato Ingegneria Progetti S.r.l.: <p style="text-align: center;">RC17025BCSI01431</p> <p style="text-align: right;">Rev. 05</p>	

- Zinco
- Mercurio
- Idrocarburi C>12
- Cromo totale
- Cromo VI
- Amianto
- BTEX (*)
- IPA (*)

() Da eseguire nel caso in cui l'area da scavo si collochi a 20 m di distanza da infrastrutture viarie di grande comunicazione, e ad insediamenti che possono aver influenzato le caratteristiche del sito mediante ricaduta delle emissioni in atmosfera. Gli analiti da ricercare sono quelli elencati nella tabella 1 Allegato 5 Parte Quarta, Titolo V, del decreto legislativo 152 del 2006 e |s.m.i..*

A seguito di una verifica dell'area di stazione e dello sviluppo degli elettrodotti ne territorio è emerso che le analisi dei BTEX e IPA non saranno eseguite.

I risultati delle analisi sui campioni sono confrontati con le Concentrazioni Soglia di Contaminazione di cui alle colonne A e B, Tabella 1, Allegato 5, al Titolo V, della Parte IV, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, con riferimento alla specifica destinazione d'uso urbanistica.

Le analisi chimico-fisiche sono condotte adottando metodologie ufficialmente riconosciute per tutto il territorio nazionale, tali da garantire l'ottenimento di valori 10 volte inferiori rispetto ai valori di concentrazione limite. Nell'impossibilità di raggiungere tali limiti di quantificazione sono utilizzate le migliori metodologie analitiche ufficialmente riconosciute per tutto il territorio nazionale che presentino un limite di quantificazione il più prossimo ai valori di cui sopra.

Il laboratori che eseguiranno le analisi dei campioni prelevati, utilizzeranno metodi analitici chimico-fisici ufficialmente riconosciuti con l'obbligo di contattare preventivamente il Responsabile di laboratorio dell'ARPA Catania al fine di allineare i metodi e le procedure da adottare.

Il terreno escavato durante le fasi di sbancamento potrà essere riutilizzato, in parte, per la sistemazione delle aree esterne di stazione nel caso in cui i campioni di terreno sottoposti a caratterizzazione presentino concentrazioni d'inquinanti che rientrano nei limiti di quelle riportate nella Tab. 1 Allegato 5, Titolo V, parte IV del D.Lgs 152/06. La restante parte verrà gestita come rifiuto e conferita, in funzione della caratterizzazione, a idoneo impianto di recupero o smaltimento.

6 CARTOGRAFIA

6.1 Stazione

La posizione planimetrica dei punti di campionamento è riportata nelle l'elaborato DC 17025B C SI 01412 "Planimetria con ubicazione prelievi (ai sensi dell'Allegato II del D.Lgs. 161/2012)", nel quale è indicata l'area da indagare e il numero di prelievi da effettuare identificati con un numero da 1 a 19.

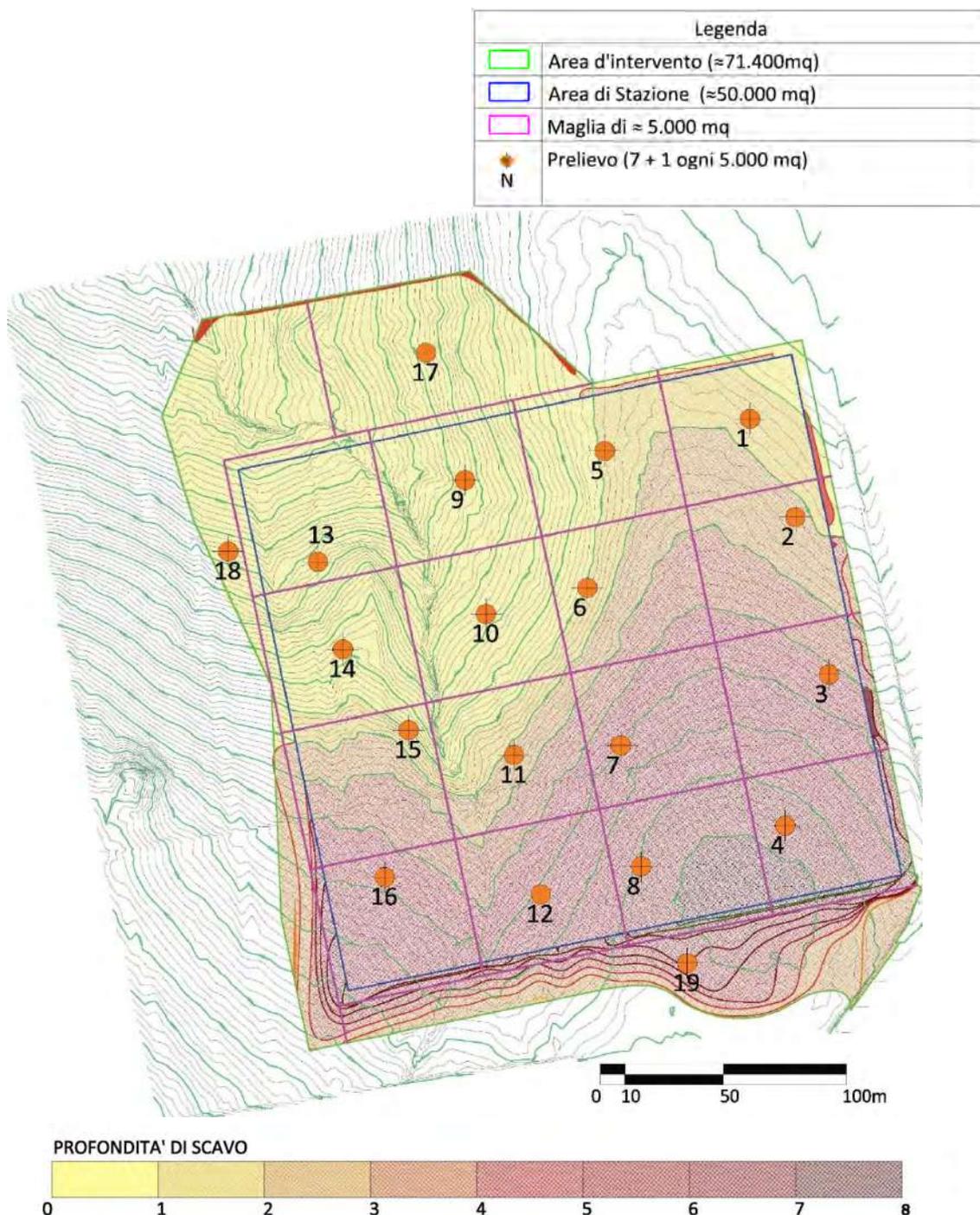


Fig. 11 - Planimetria con ubicazione prelievi foglio 01

Codifica Elaborato Terna:

RC17025BCSI01431

Rev. 01

Codifica Elaborato Ingegneria Progetti S.r.l.:

RC17025BCSI01431

Rev. 05

6.2 Linee

La posizione planimetrica dei punti di campionamento è riportata nelle l'elaborato DC17025BCSI01412 foglio 02 e 03 "Planimetria con ubicazione prelievi (ai sensi dell'Allegato II del D.Lgs. 161/2012)", nel quale sono indicati tutti i sostegni di nuova realizzazione.

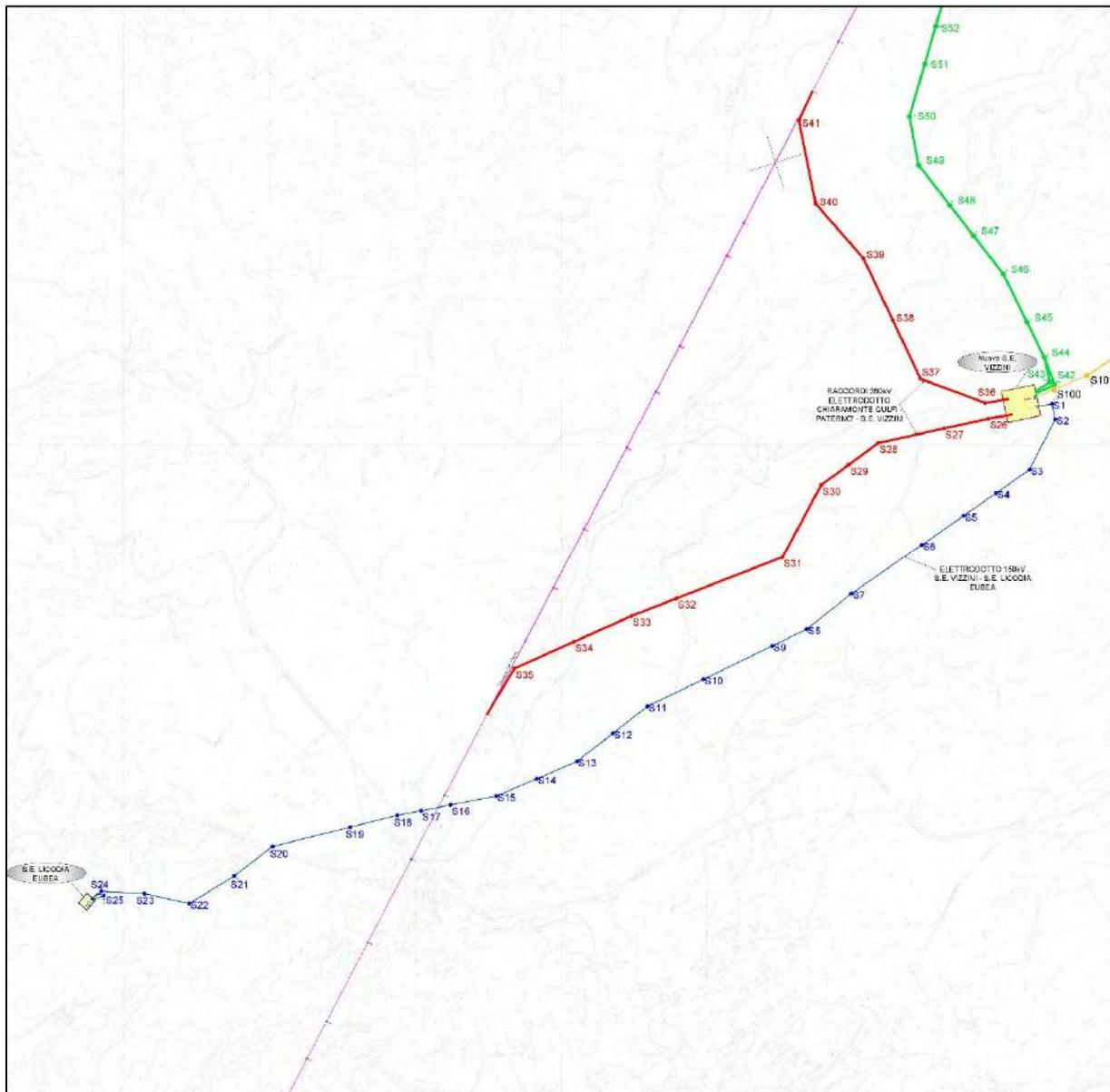


Fig. 12 - Planimetria con ubicazione prelievi linee foglio 02

Codifica Elaborato Terna:

RC17025BCSI01431

Rev. 01

Codifica Elaborato Ingegneria Progetti S.r.l.:

RC17025BCSI01431

Rev. 05

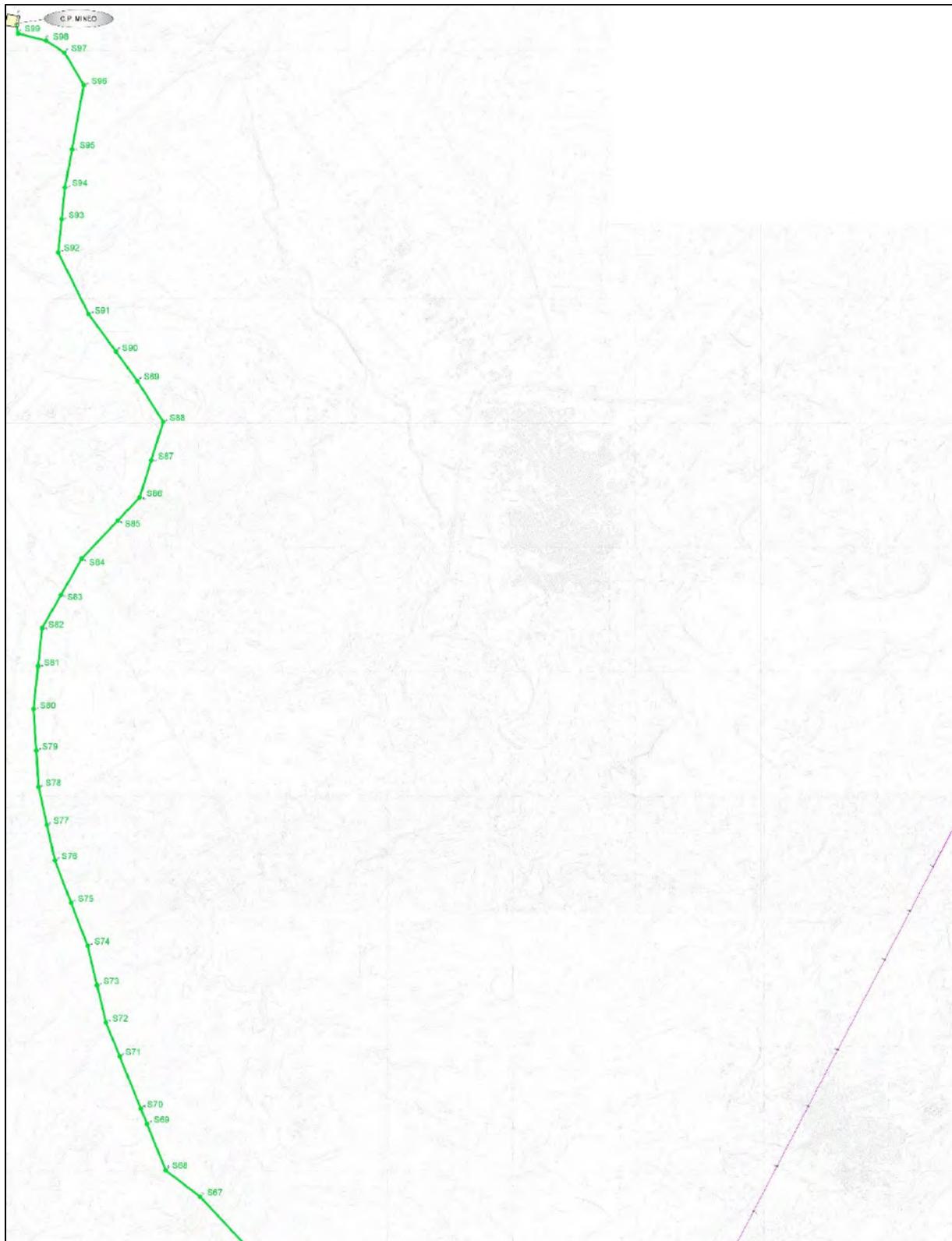


Fig. 13 - Planimetria con ubicazione prelievi linee foglio 03_1

Codifica Elaborato Terna:

RC17025BCSI01431

Rev. 01

Codifica Elaborato Ingegneria Progetti S.r.l.:

RC17025BCSI01431

Rev. 05

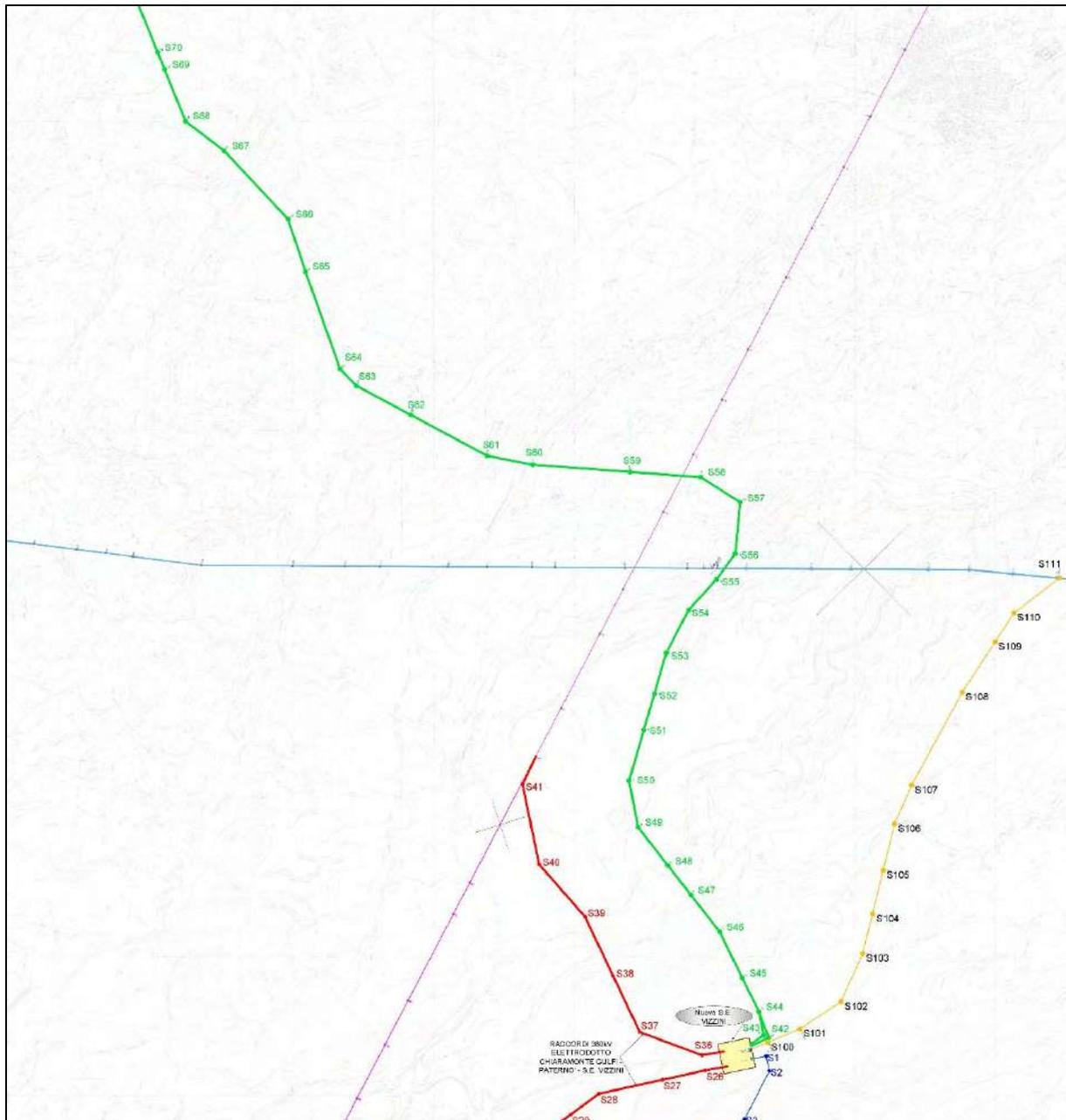


Fig. 14 - Planimetria con ubicazione prelievi linee foglio 03_2

7 TABELLA RIEPILOGATIVA

7.1 Stazione

Nella seguente tabella si riporta in dettaglio i prelievi da effettuare e le relative altezze.

DC 17025B C SI 01412 foglio 01					
n° Prelievo	Campione	Profondità scavo [m]	n° Prelievo	Campione	Profondità scavo [m]
1	S1	1,00	10	S27	0,50
	S2	2,00		S28	1,00
	S3	4,00	11	S29	1,00
2	S4	1,00		S30	2,00
	S5	2,00	S31	4,00	
	S6	4,00	12	S32	1,00
3	S7	1,00		S33	3,00
	S8	3,00	S34	5,00	
	S9	5,00	13	S35	0,50
4	S10	1,00		S36	1,00
	S11	4,00	14	S37	0,50
	S12	8,00		S38	1,00
5	S13	1,00	15	S39	1,00
	S14	2,00		S40	2,00
	S15	4,00		S41	4,00
6	S16	1,00	16	S42	1,00
	S17	300		S43	3,00
	S18	5,00		S44	5,00
7	S19	1,00	17	S45	0,50
	S20	3,00		S46	1,00
	8	S21	5,00	18	S47
S22		1,00	S48		1,00
8		S23	4,00	19	S49
	S24	8,00	S50		4,00
9	S25	0,50	S51		8,00
	S26	1,00			

Tab. 1 – Tabella riepilogativa prelievi di terre

 <small>T E R N A G R O U P</small>	Piano d'indagine e modalità di campionamento Nuova SE 380/150 kV di Vizzini con raccordi aerei 380-150 kV alla RTN ed opere connesse	
Codifica Elaborato Terna: <p style="text-align: center;">RC17025BCSI01431</p> <p style="text-align: right;">Rev. 01</p>	Codifica Elaborato Ingegneria Progetti S.r.l.: <p style="text-align: center;">RC17025BCSI01431</p> <p style="text-align: right;">Rev. 05</p>	

7.2 Linee

Nella seguente tabella si riporta in dettaglio i prelievi da effettuare per ogni sostegno.

DC 17025B C SI 01412 foglio 02 e 03		
n° Prelievo	Campione	Profondità scavo [m]
S _N	C1	1,00
	C2	2,00
	C3	3,00

8 ALLEGATI

- DC 17025B C SI 01412 - PLANIMENTRIA CON UBICAZIONE PRELIEVI

I Tecnici




1.0 Premessa

La presente relazione descrive ed analizza le modalità di campionamento dei terreni e rocce da scavo per dell'opera denominata "Raccordi aerei linea di 380 kV alla nuova S.E. del comune di Vizzini (CT)".

L'area è situata nel Comune di Vizzini (CT) è risulta ricadere in zona agricola e si estende per una lunghezza di circa 6,70 Km.

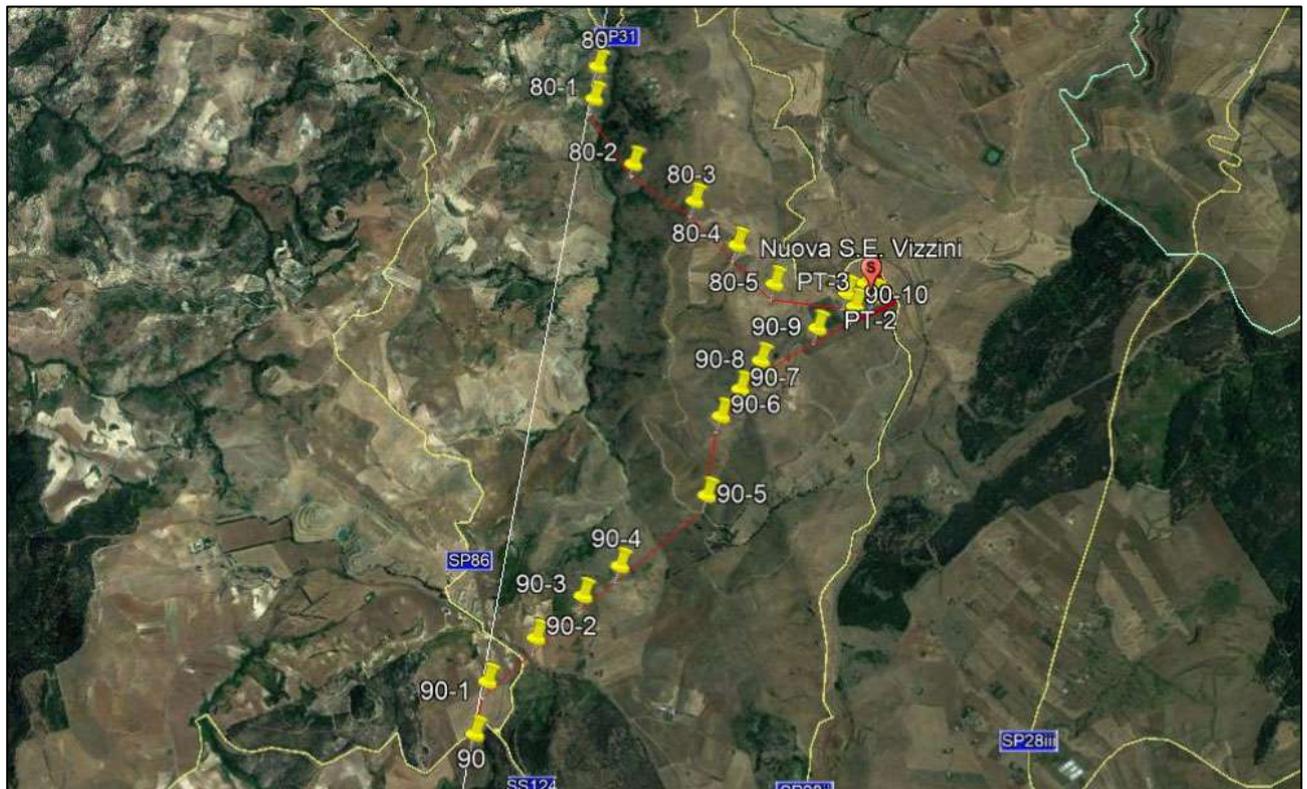


Figura 1: Area nuovi raccordi aerei Linea 380Kv alla SE Vizzini

La campagna di indagine ambientale per la caratterizzazione dei materiali di scavo eseguita per questa fase di progettazione è stata realizzata attraverso il prelievo su n°15 postazioni (*identificate con la sigla del Sostegno.*) a profondità di -1,00 m, 2,00 m e 3,00 m dal p.c.

I campioni sono stati prelevati sia tramite sondaggi meccanici a carotaggio continuo sia con sistema direct push, tutti eseguiti senza l'ausilio di liquidi di perforazione (a secco).

Di seguito si riporta il dettaglio dei punti di prelievo.

DC 17025B C SI 01412 foglio 01					
Punto di Prelievo n°	Coordinate	Campione	Profondità scavo [m]	Metodo di campionamento	Data
80-2	lat 37.232043	1 Terr 80-2	1,00	Direct Push	13/4/2021
	lon 14.738126	2 Terr 80-2	2,00		
		3 Terr 80-2	3,00		
80-3	lat 37.228472°	1 Terr 80-3	1,00	Direct Push	25/6/2021
	lon 14.741931°	2 Terr 80-3	2,00		
		3 Terr 80-3	3,00		
80-4	lat 37.224857°	1 Terr 80-4	1,00	Direct Push	21/6/2021
	lon 14.744076°	2 Terr 80-4	2,00		
		3 Terr 80-4	3,00		
80-5	lat 37.221704°	1 S2	1,00	Carotaggio continuo	28/4/2021
	lon 14.745948°	2 S2	2,00		
		3 S2	3,00		
80-6	lat 37.219723	1 S1	1,00	Carotaggio continuo	12/6/2021
	lon 14.751230	2 S1	2,00		
		3 S1	3,00		
	lat	1 DP9	1,00	Carotaggio	

90-1	37.203053° lon 14.714914°	2 DP9	2,00	continuo	21/4/2021
		3 DP9	3,00		
90-2	lat 37.204726° lon 14.719503°	1 Terr90-2	1,00	Direct Push	26/6/2021
		2 Terr 90-2	2,00		
		3 Terr 90-2	3,00		
90-3	lat 37.206352° lon 14.723963°	1 Terr 90-3	1,00	Direct Push	26/6/2021
		2 Terr 90-3	2,00		
		3 Terr 90-3	3,00		
90-4	lat 37.207451° lon 14.727420°	1 Terr 90-4	1,00	Direct Push	26/6/2021
		2 Terr 90-4	2,00		
		3 Terr 90-4	3,00		

DC 17025B C SI 01412 foglio 02					
Punto di Prelievo n°	Coordinate	Campione	Profondità scavo [m]	Metodo di campionamento	Data
90-5	lat 37.210053°	1 S5	1,00	Carotaggio continuo	30/4/2021
	lon 14.735600°	2 S5	2,00		
		3 S5	3,00		
90-6	lat 37.214577°	1 DP4	1,00	Direct Push	13/4/2021
	lon 14.738578°	2 DP4	2,00		
		3 DP4	3,00		
90-7	lat 37.215853°	1 S4	1,00	Carotaggio continuo	04/5/2021
	lon 14.740714°	2 S4	2,00		
		3 S4	3,00		
90-8	lat 37.217205°lon 14.742978°	1 DP11	1,00	Direct Push	25/6/2021
		2 DP11	2,00		
		3 DP11	3,00		
90-9	lat 37.218123°	1 DP5	1,00	Direct Push	13/4/2021
	lon 14.748076°	2 DP5	2,00		
		3 DP5	3,00		
90-10	lat 37.218737°	1 DP3	1,00	Direct Push	12/4/2021
	lon 14.751492°	2 DP3	2,00		
		3 DP3	3,00		

2.0 Campioni per terre e rocce da scavo

Sono stati prelevati 45 campioni di terreno, su ciascun camion è stata eseguita direttamente in campo l'operazione di quartatura e successiva conservazione in appositi barattoli di vetro per un quantitativo pari ad 1Kg di terreno per ogni campione.

Successivamente i campioni prelevati sono stati catalogati e sigillati e portati in laboratorio per le analisi necessarie.

3.0 Campionamenti con il sistema *Direct Push*

Il sistema *Direct Push* prevede l'infissione, mediante percussione, di camicie di rivestimento ed un campionatore in pvc trasparente al suo interno controllato da una batteria di aste, permettendo di evitare il collasso del foro e fenomeni di cross-contaminazione.

L'avanzamento della batteria di aste è garantito dalla sola percussione eseguita senza impiego di fluidi di perforazione.

Il *Direct Push* consente, pertanto, di ottenere una minima alterazione delle carote prelevate in relazione sia alla qualità stratigrafica che chimica; la sola percussione e la velocità di avanzamento del carotiere consentono di evitare i fenomeni di riscaldamento del campione.

Velocità di esecuzione senza impiego di fluidi di perforazione ed ottima qualità di campionamento; vengono totalmente eliminati i fenomeni di "cross contamination" e i problemi legati al riscaldamento del campione prelevato.

Sono stati utilizzati campionatori sia da 60mm che da 44mm, in funzione delle caratteristiche del terreno.



Fig 3: Esempio di campionamento



Fig 4 Fustella in pvc da 44 mm



Fig 5 Esempio di campionatore da 60 mm

Sostegno 80-2



Sostegno 80-3



Sostegno 80-4



Sostegno 90-2



Sostegno 90-3



Sostegno 90-4



Sostegno 90-6



Sostegno 90-8



Sostegno 90-9



Sostegno 90-10



2.2 Campionamenti con perforatrice a rotazione

Per i punti di campionamento più profondi, 80-5, 80-6, 90-1, 90-5 e 90-7 dove era necessario raggiungere una profondità di prelievo di 3,00 m dal p.c., è stata utilizzata una perforatrice a rotazione attrezzata con carotiere ambientale apribile.

La sonda, CMV MK600, è montata su carro cingolato e alimentata da motore che aziona sia il sistema idraulico che il movimento dei cingoli.

In particolare, la macchina è alimentata da una testa idraulica che fornisce alla batteria di aste il movimento rotatorio. La spinta necessaria all'attrezzo di perforazione per "tagliare" il terreno è prodotta da mandrino.

Il materiale prelevato durante le perforazioni è stato depositato in apposite cassette catalogatrici in plastica opportunamente scompartate.

L'esecuzione dei sondaggi ha permesso di riconoscere i litotipi presenti e la loro successione stratigrafica (vedi schede stratigrafiche allegate).

Sostegno 80-5



Sostegno 80-6



Sostegno 90-1



Sostegno 90-5



Sostegno 90-7



RAPPORTO DI PROVA N° 1518/21

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

Data emissione 12/05/2021

Data ricevimento campione 06/05/2021

Dichiarazioni del cliente

Punto del campionamento	Latitudine 37°13'7.45"N - Longitudine 14°45'5.37"E - Elevazione 607.9103798673392
Luogo di campionamento	RACCORDI 380_150kV SE Vizzini
Data campionamento	12/04/2021
Q.tà campione	2 Kg cad.
Campionamento effettuato da	Cliente - campionamento non accreditato
Descrizione campione	Terre e rocce da scavo
Conservazione campione	Temperatura ambiente
Ora accettazione	12,14

Protocollo Campione 1463/1 del 06/05/21 **Data Inizio Prove** 06/05/2021 **Data Fine Prove** 12/05/2021

Etichetta/Lotto SOSTEGNI 90-10 CAMPIONAMENTO TERRE 1m

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			<i>Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400</i>			
Cadmio	1,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,02	2	15
CAS: 7440-43-9			<i>Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410</i>			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4			<i>Cod. Pericoli: H334;H317;H413</i>			
Cromo	35,7	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3			<i>Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410</i>			

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1518/21
D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Cromo esavalente	< 0,05	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			
Mercurio	< 0,01	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
		s.s.				
CAS: 7439-97-6			Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400			
Nichel	305,5	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
		s.s.				
CAS: 7440-02-0			Cod. Pericoli: H317;H351;H372			
Piombo	4,6	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
		s.s.				
CAS: 7439-92-1			Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400			
Rame	204,7	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
		s.s.				
CAS: 7440-50-8			Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301			
Zinco	116,0	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
		s.s.				
CAS: 7440-66-6			Cod. Pericoli: H400;H410			
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,1	2
CAS: 71-43-2			Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372			
etilbenzene (A)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,0005	0,5	50
CAS: 100-41-4			Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373			
stirene (B)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 100-42-5			Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372			
toluene (C)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 108-88-3			Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304			
xilene (D)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 1330-20-7			Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332			
sommatoria (A,B,C,D)	< 0,02	mg/Kg s.s.		0,02	1	100

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1518/21
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	< 0,13	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	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	< 0,01	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		

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

Se non diversamente 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'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1518/21
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.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	7,6	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

Reg. (UE) n. 1357/2014 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alle classi di pericolo da HP1 a HP13 e HP15,

Reg. (UE) n. 2017/997 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alla classe di pericolo HP14

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 1 - ESPLOSIVO			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1518/21

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 2 - COMBURENTE			
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	
HP 3 - INFIAMMABILE			
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	
HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1518/21

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE			
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	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 1,1; Nichel: 305,5			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Piombo: 4,6			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
HP 6 - TOSSICITA' ACUTA			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1518/21

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 7 - CANCEROGENO			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 1,1; Idrocarburi pesanti (C>12): 7,6			
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Nichel: 305,5			
HP 8 - CORROSIVO			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Piombo: 4,6			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 1,1			
HP 11 - MUTAGENO			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 1,1			
HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1518/21

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 13 - SENSIBILIZZANTE			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Nichel: 305,5			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cromo: 35,7			
HP 14 - ECOTOSSICO			
Altamente tossico per gli organismi acquatici	∑ H400+∑ H410	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 1,1; Cromo: 35,7; Piombo: 4,6; Rame: 204,7; Zinco: 116,0			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	∑ H411	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Rame: 204,7			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	∑ H412	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Rame: 204,7			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	∑ H420	Inferiore al limite	
HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE			
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

Reg. (UE) n. 1357/2014 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alle classi di pericolo da HP1 a HP13 e HP15,

Reg. (UE) n. 2017/997 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alla classe di pericolo HP14

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1518/21

Dichiarazione di conformità

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 EER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

Protocollo Campione 1463/2 del 06/05/21 **Data Inizio Prove** 06/05/2021 **Data Fine Prove** 12/05/2021
Etichetta/Lotto SOSTEGNI 90-10 CAMPIONAMENTO TERRE 2m

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			<i>Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400</i>			
Cadmio	0,73	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,02	2	15
CAS: 7440-43-9			<i>Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410</i>			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4			<i>Cod. Pericoli: H334;H317;H413</i>			
Cromo	29,6	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3			<i>Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410</i>			
Cromo esavalente	< 0,05	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3			<i>Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410</i>			
Mercurio	< 0,01	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	320,9	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	4,7	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	168,2	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>			

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1518/21

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

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Zinco	112,7	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	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,1	2
CAS: 71-43-2			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372</i>			
etilbenzene (A)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,0005	0,5	50
CAS: 100-41-4			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373</i>			
stirene (B)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 100-42-5			<i>Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372</i>			
toluene (C)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 108-88-3			<i>Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304</i>			
xilene (D)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 1330-20-7			<i>Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332</i>			
sommatoria (A,B,C,D)	< 0,02	mg/Kg s.s.		0,02	1	100

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1518/21

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	< 0,13	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	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	< 0,01	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		

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

Se non diversamente 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'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1518/21

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.				
Iidrocarburi pesanti (C>12)	3,9	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

Reg. (UE) n. 1357/2014 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alle classi di pericolo da HP1 a HP13 e HP15,

Reg. (UE) n. 2017/997 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alla classe di pericolo HP14

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 1 - ESPLOSIVO			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1518/21

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 2 - COMBURENTE			
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	
HP 3 - INFIAMMABILE			
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	
HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1518/21
CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE			
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	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,73; Nichel: 320,9			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Piombo: 4,7			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
HP 6 - TOSSICITA' ACUTA			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1518/21

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 7 - CANCEROGENO			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,73; Idrocarburi pesanti (C>12): 3,9			
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Nichel: 320,9			
HP 8 - CORROSIVO			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Piombo: 4,7			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,73			
HP 11 - MUTAGENO			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,73			
HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

Se non diversamente 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'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1518/21
CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 13 - SENSIBILIZZANTE			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Nichel: 320,9			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cromo: 29,6			
HP 14 - ECOTOSSICO			
Altamente tossico per gli organismi acquatici	Σ H400+ Σ H410	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,73; Cromo: 29,6; Piombo: 4,7; Rame: 168,2; Zinco: 112,7			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Σ H411	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Rame: 168,2			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Σ H412	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Rame: 168,2			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	Σ H420	Inferiore al limite	
HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE			
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

Reg. (UE) n. 1357/2014 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alle classi di pericolo da HP1 a HP13 e HP15,

Reg. (UE) n. 2017/997 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alla classe di pericolo HP14

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1518/21

Dichiarazione di conformità

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 EER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

Protocollo Campione 1463/3 del 06/05/21 **Data Inizio Prove** 06/05/2021 **Data Fine Prove** 12/05/2021
Etichetta/Lotto SOSTEGNI 90-10 CAMPIONAMENTO TERRE 3m

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			<i>Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400</i>			
Cadmio	1,0	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,02	2	15
CAS: 7440-43-9			<i>Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410</i>			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4			<i>Cod. Pericoli: H334;H317;H413</i>			
Cromo	19,7	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3			<i>Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410</i>			
Cromo esavalente	< 0,05	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3			<i>Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410</i>			
Mercurio	< 0,01	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	369,6	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	3,8	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	218,5	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>			

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1518/21

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

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Zinco	93,9	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	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,1	2
CAS: 71-43-2			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372</i>			
etilbenzene (A)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,0005	0,5	50
CAS: 100-41-4			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373</i>			
stirene (B)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 100-42-5			<i>Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372</i>			
toluene (C)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 108-88-3			<i>Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304</i>			
xilene (D)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 1330-20-7			<i>Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332</i>			
sommatoria (A,B,C,D)	< 0,02	mg/Kg s.s.		0,02	1	100

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1518/21
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	< 0,13	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	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	< 0,01	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		

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

Se non diversamente 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'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1518/21
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.				
Iidrocarburi pesanti (C>12)	1,4	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

Reg. (UE) n. 1357/2014 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alle classi di pericolo da HP1 a HP13 e HP15,

Reg. (UE) n. 2017/997 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alla classe di pericolo HP14

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 1 - ESPLOSIVO			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1518/21

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 2 - COMBURENTE			
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	
HP 3 - INFIAMMABILE			
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	
HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1518/21
CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE			
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	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 1,0; Nichel: 369,6			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Piombo: 3,8			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
HP 6 - TOSSICITA' ACUTA			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1518/21

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 7 - CANCEROGENO Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg) Cadmio: 1,0; Idrocarburi pesanti (C>12): 1,4			
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg) Nichel: 369,6			
HP 8 - CORROSIVO Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg) Piombo: 3,8			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg) Cadmio: 1,0			
HP 11 - MUTAGENO Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg) Cadmio: 1,0			
HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA 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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

Se non diversamente 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'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1518/21

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 13 - SENSIBILIZZANTE			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Nichel: 369,6			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cromo: 19,7			
HP 14 - ECOTOSSICO			
Altamente tossico per gli organismi acquatici	Σ H400+ Σ H410	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 1,0; Cromo: 19,7; Piombo: 3,8; Rame: 218,5; Zinco: 93,9			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Σ H411	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Rame: 218,5			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Σ H412	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Rame: 218,5			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	Σ H420	Inferiore al limite	
HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE			
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

Reg. (UE) n. 1357/2014 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alle classi di pericolo da HP1 a HP13 e HP15,

Reg. (UE) n. 2017/997 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alla classe di pericolo HP14

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1518/21

Dichiarazione di conformità

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 EER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

Il Responsabile del Laboratorio

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

RAPPORTO DI PROVA N° 1517/21

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

Data emissione 12/05/2021

Data ricevimento campione 06/05/2021

Dichiarazioni del cliente

Punto del campionamento	Latitudine 37°13'5.24"N - Longitudine 14°44'53.08"E - Elevazione 607.9103798673392
Luogo di campionamento	RACCORDI 380_150kV SE Vizzini
Data campionamento	13/04/2021
Q.tà campione	2 Kg cad.
Campionamento effettuato da	Cliente - campionamento non accreditato
Descrizione campione	Terre e rocce da scavo
Conservazione campione	Temperatura ambiente
Ora accettazione	12,17

Protocollo Campione 1464/1 del 06/05/21 **Data Inizio Prove** 06/05/2021 **Data Fine Prove** 12/05/2021

Etichetta/Lotto SOSTEGNI 90-9 CAMPIONAMENTO TERRE 1m

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			<i>Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400</i>			
Cadmio	1,10	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,02	2	15
CAS: 7440-43-9			<i>Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410</i>			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4			<i>Cod. Pericoli: H334;H317;H413</i>			
Cromo	37,5	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3			<i>Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410</i>			

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1517/21

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

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Cromo esavalente	< 0,05	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			
Mercurio	< 0,01	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
		s.s.				
CAS: 7439-97-6			Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400			
Nichel	294,3	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
		s.s.				
CAS: 7440-02-0			Cod. Pericoli: H317;H351;H372			
Piombo	4,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
		s.s.				
CAS: 7439-92-1			Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400			
Rame	212,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
		s.s.				
CAS: 7440-50-8			Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301			
Zinco	131,5	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
		s.s.				
CAS: 7440-66-6			Cod. Pericoli: H400;H410			
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,1	2
CAS: 71-43-2			Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372			
etilbenzene (A)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,0005	0,5	50
CAS: 100-41-4			Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373			
stirene (B)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 100-42-5			Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372			
toluene (C)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 108-88-3			Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304			
xilene (D)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 1330-20-7			Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332			
sommatoria (A,B,C,D)	< 0,02	mg/Kg s.s.		0,02	1	100

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1517/21
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			
∑IPA	< 0,13	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	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	< 0,01	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		

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

Se non diversamente 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'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1517/21

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.				
Iidrocarburi pesanti (C>12)	7,1	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

Reg. (UE) n. 1357/2014 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alle classi di pericolo da HP1 a HP13 e HP15,

Reg. (UE) n. 2017/997 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alla classe di pericolo HP14

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 1 - ESPLOSIVO			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1517/21

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 2 - COMBURENTE			
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	
HP 3 - INFIAMMABILE			
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	
HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1517/21

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE			
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	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 1,10; Nichel: 294,3			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Piombo: 4,1			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
HP 6 - TOSSICITA' ACUTA			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1517/21

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 7 - CANCEROGENO Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg) Cadmio: 1,10; Idrocarburi pesanti (C>12): 7,1			
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg) Nichel: 294,3			
HP 8 - CORROSIVO Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg) Piombo: 4,1			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg) Cadmio: 1,10			
HP 11 - MUTAGENO Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg) Cadmio: 1,10			
HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA 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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1517/21

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 13 - SENSIBILIZZANTE			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Nichel: 294,3			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cromo: 37,5			
HP 14 - ECOTOSSICO			
Altamente tossico per gli organismi acquatici	Σ H400+ Σ H410	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 1,10; Cromo: 37,5; Piombo: 4,1; Rame: 212,1; Zinco: 131,5			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Σ H411	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Rame: 212,1			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Σ H412	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Rame: 212,1			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	Σ H420	Inferiore al limite	
HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE			
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

Reg. (UE) n. 1357/2014 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alle classi di pericolo da HP1 a HP13 e HP15,

Reg. (UE) n. 2017/997 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alla classe di pericolo HP14

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1517/21

Dichiarazione di conformità

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 EER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

Protocollo Campione 1464/2 del 06/05/21 **Data Inizio Prove** 06/05/2021 **Data Fine Prove** 12/05/2021
Etichetta/Lotto SOSTEGNI 90-9 CAMPIONAMENTO TERRE 2m

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			<i>Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400</i>			
Cadmio	0,80	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,02	2	15
CAS: 7440-43-9			<i>Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410</i>			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4			<i>Cod. Pericoli: H334;H317;H413</i>			
Cromo	31,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3			<i>Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410</i>			
Cromo esavalente	< 0,05	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3			<i>Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410</i>			
Mercurio	< 0,01	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	305,7	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	3,9	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	174,2	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>			

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1517/21

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

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Zinco	129,0	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	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,1	2
CAS: 71-43-2			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372</i>			
etilbenzene (A)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,0005	0,5	50
CAS: 100-41-4			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373</i>			
stirene (B)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 100-42-5			<i>Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372</i>			
toluene (C)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 108-88-3			<i>Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304</i>			
xilene (D)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 1330-20-7			<i>Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332</i>			
sommatoria (A,B,C,D)	< 0,02	mg/Kg s.s.		0,02	1	100

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1517/21
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	< 0,13	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	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	< 0,01	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		

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

Se non diversamente 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'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1517/21

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.				
Iidrocarburi pesanti (C>12)	2,5	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

Reg. (UE) n. 1357/2014 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alle classi di pericolo da HP1 a HP13 e HP15,

Reg. (UE) n. 2017/997 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alla classe di pericolo HP14

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 1 - ESPLOSIVO			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1517/21

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 2 - COMBURENTE			
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	
HP 3 - INFIAMMABILE			
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	
HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1517/21

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE			
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	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,80; Nichel: 305,7			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Piombo: 3,9			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
HP 6 - TOSSICITA' ACUTA			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1517/21

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 7 - CANCEROGENO			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,80; Idrocarburi pesanti (C>12): 2,5			
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Nichel: 305,7			
HP 8 - CORROSIVO			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Piombo: 3,9			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,80			
HP 11 - MUTAGENO			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,80			
HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1517/21

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 13 - SENSIBILIZZANTE			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Nichel: 305,7			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cromo: 31,1			
HP 14 - ECOTOSSICO			
Altamente tossico per gli organismi acquatici	∑ H400+∑ H410	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,80; Cromo: 31,1; Piombo: 3,9; Rame: 174,2; Zinco: 129,0			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	∑ H411	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Rame: 174,2			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	∑ H412	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Rame: 174,2			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	∑ H420	Inferiore al limite	
HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE			
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

Reg. (UE) n. 1357/2014 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alle classi di pericolo da HP1 a HP13 e HP15,

Reg. (UE) n. 2017/997 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alla classe di pericolo HP14

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1517/21

Dichiarazione di conformità

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 EER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

Protocollo Campione 1464/3 del 06/05/21 **Data Inizio Prove** 06/05/2021 **Data Fine Prove** 12/05/2021
Etichetta/Lotto SOSTEGNI 90-9 CAMPIONAMENTO TERRE 3m

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	1,0	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,02	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	25,9	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	321,9	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0			Cod. Pericoli: H317;H351;H372			
Piombo	3,4	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	220,6	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			

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1517/21

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

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Zinco	125,7	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	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,1	2
CAS: 71-43-2			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372</i>			
etilbenzene (A)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,0005	0,5	50
CAS: 100-41-4			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373</i>			
stirene (B)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 100-42-5			<i>Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372</i>			
toluene (C)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 108-88-3			<i>Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304</i>			
xilene (D)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 1330-20-7			<i>Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332</i>			
sommatoria (A,B,C,D)	< 0,02	mg/Kg s.s.		0,02	1	100

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1517/21
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	< 0,13	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	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	< 0,01	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		

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

Se non diversamente 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'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1517/21

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.				
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

Reg. (UE) n. 1357/2014 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alle classi di pericolo da HP1 a HP13 e HP15,

Reg. (UE) n. 2017/997 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alla classe di pericolo HP14

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 1 - ESPLOSIVO			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1517/21

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 2 - COMBURENTE			
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	
HP 3 - INFIAMMABILE			
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	
HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1517/21

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE			
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	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 1,0; Nichel: 321,9			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Piombo: 3,4			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
HP 6 - TOSSICITA' ACUTA			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1517/21

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 7 - CANCEROGENO			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 1,0			
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Nichel: 321,9			
HP 8 - CORROSIVO			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Piombo: 3,4			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 1,0			
HP 11 - MUTAGENO			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 1,0			
HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

Se non diversamente 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'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1517/21

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 13 - SENSIBILIZZANTE			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Nichel: 321,9			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cromo: 25,9			
HP 14 - ECOTOSSICO			
Altamente tossico per gli organismi acquatici	Σ H400+ Σ H410	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 1,0; Cromo: 25,9; Piombo: 3,4; Rame: 220,6; Zinco: 125,7			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Σ H411	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Rame: 220,6			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Σ H412	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Rame: 220,6			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	Σ H420	Inferiore al limite	
HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE			
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

Reg. (UE) n. 1357/2014 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alle classi di pericolo da HP1 a HP13 e HP15,

Reg. (UE) n. 2017/997 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alla classe di pericolo HP14

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1517/21

Dichiarazione di conformità

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 EER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

Il Responsabile del Laboratorio

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

RAPPORTO DI PROVA N° 2647/21

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

Data emissione 12/07/2021

Data ricevimento campione 02/07/2021

Dichiarazioni del cliente

Punto del campionamento	Latitudine 37°13'1.94"N - Longitudine 14°44'34.72"E - Elevazione 607.9103798673392
Luogo di campionamento	RACCORDI 380_150kV SE Vizzini
Data campionamento	25/06/2021
Q.tà campione	2 Kg cad.
Campionamento effettuato da	Cliente - campionamento non accreditato
Descrizione campione	Terre e rocce da scavo
Conservazione campione	Temperatura ambiente

Protocollo Campione 2673/1 del 02/07/21 **Data Inizio Prove** 02/07/2021 **Data Fine Prove** 08/07/2021

Etichetta/Lotto SOSTEGNI 90-8 CAMPIONAMENTO TERRE 1m

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	0,70	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,02	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	75,8	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	< 0,05	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			

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio. Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

Nel 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 il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2647/21
D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
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	300,5	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0			Cod. Pericoli: H317;H351;H372			
Piombo	1,80	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	385	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	139,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6			Cod. Pericoli: H400;H410			
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	< 0,005	mg/Kg s.s		0,005	0,1	2
CAS: 71-43-2			Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372			
etilbenzene (A)	< 0,005	mg/Kg s.s		0,0005	0,5	50
CAS: 100-41-4			Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373			
stirene (B)	< 0,005	mg/Kg s.s		0,005	0,5	50
CAS: 100-42-5			Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372			
toluene (C)	< 0,005	mg/Kg s.s		0,005	0,5	50
CAS: 108-88-3			Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304			
xilene (D)	< 0,005	mg/Kg s.s		0,005	0,5	50
CAS: 1330-20-7			Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332			
sommatoria (A,B,C,D)	< 0,02	mg/Kg s.s		0,02	1	100

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio. Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

Nel 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 il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2647/21
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	< 0,13	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			
Benzo a,e pirene	< 0,01					
Benzo (j) fluorantene	< 0,01					
CAS: 205-82-3			Cod. Pericoli: H350;h400;h410			
Benzo (B+K+J) fluorantene	< 0,03					
Indeno (1,2,3 cde) pirene	< 0,01					
Naftalene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01		
CAS: 70776-03-3 e altri			Cod. Pericoli:			
Acenaftilene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01		
Acenaftene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	5	50
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	0,1	5

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio. Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2647/21
D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	< 0,01	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		
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				
Idrocarburi pesanti (C>12)	8,1	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.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio. Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2647/21
CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 1 - ESPLOSIVO			
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	
HP 2 - COMBURENTE			
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	
HP 3 - INFIAMMABILE			
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	
HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio. Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2647/21

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE			
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	
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
HP 6 - TOSSICITA' ACUTA			
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	
HP 7 - CANCEROGENO			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
HP 8 - CORROSIVO			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
HP 11 - MUTAGENO			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio. Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

Nel 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 il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2647/21

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA			
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	
HP 13 - SENSIBILIZZANTE			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
HP 14 - ECOTOSSICO			
Altamente tossico per gli organismi acquatici	Σ H400+Σ H410	Inferiore al limite	
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Σ H411	Inferiore al limite	
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Σ H412	Inferiore al limite	
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	Σ H420	Inferiore al limite	
HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE			
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

Protocollo Campione	2673/2 del 02/07/21	Data Inizio Prove	02/07/2021	Data Fine Prove	08/07/2021
Etichetta/Lotto	SOSTEGNI 90-8 CAMPIONAMENTO TERRE 2m				

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			

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio. Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2647/21
D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Cadmio	0,70	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,02	2	15
CAS: 7440-43-9			<i>Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410</i>			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4			<i>Cod. Pericoli: H334;H317;H413</i>			
Cromo	77,5	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3			<i>Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410</i>			
Cromo esavalente	< 0,05	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984 s.s.	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3			<i>Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410</i>			
Mercurio	< 0,01	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	211,1	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	1,75	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	370	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	135,8	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6			<i>Cod. Pericoli: H400;H410</i>			

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio. Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2647/21
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	< 0,005	mg/Kg s.s		0,005	0,1	2
	CAS: 71-43-2		Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372			
etilbenzene (A)	< 0,005	mg/Kg s.s		0,0005	0,5	50
	CAS: 100-41-4		Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373			
stirene (B)	< 0,005	mg/Kg s.s		0,005	0,5	50
	CAS: 100-42-5		Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372			
toluene (C)	< 0,005	mg/Kg s.s		0,005	0,5	50
	CAS: 108-88-3		Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304			
xilene (D)	< 0,005	mg/Kg s.s		0,005	0,5	50
	CAS: 1330-20-7		Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332			
sommatoria (A,B,C,D)	< 0,02	mg/Kg s.s		0,02	1	100

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2647/21
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	< 0,13	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			
Benzo a,e pirene	< 0,01					
Benzo (j) fluorantene	< 0,01					
CAS: 205-82-3			Cod. Pericoli: H350;h400;h410			
Benzo (B+K+J) fluorantene	< 0,03					
Indeno (1,2,3 cde) pirene	< 0,01					
Naftalene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01		
CAS: 70776-03-3 e altri			Cod. Pericoli:			
Acenaftilene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01		
Acenaftene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	5	50
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	0,1	5

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio. Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2647/21
D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	< 0,01	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		
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			
ΣIPA tot	-	mg/Kg s.s				
Idrocarburi pesanti (C>12)	7,4	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9			Cod. Pericoli: h350			
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg	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.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2647/21
CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 1 - ESPLOSIVO			
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	
HP 2 - COMBURENTE			
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	
HP 3 - INFIAMMABILE			
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	
HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio. Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2647/21
CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE			
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	
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
HP 6 - TOSSICITA' ACUTA			
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	
HP 7 - CANCEROGENO			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
HP 8 - CORROSIVO			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
HP 11 - MUTAGENO			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio. Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

Nel 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 il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2647/21
CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA			
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	
HP 13 - SENSIBILIZZANTE			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
HP 14 - ECOTOSSICO			
Altamente tossico per gli organismi acquatici	Σ H400+ Σ H410	Inferiore al limite	
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Σ H411	Inferiore al limite	
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Σ H412	Inferiore al limite	
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	Σ H420	Inferiore al limite	
HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE			
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

Protocollo Campione	2673/3 del 02/07/21	Data Inizio Prove	02/07/2021	Data Fine Prove	08/07/2021
Etichetta/Lotto	SOSTEGNI 90-8 CAMPIONAMENTO TERRE 3m				

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			

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio. Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2647/21
D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Cadmio	0,80	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,02	2	15
CAS: 7440-43-9			<i>Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410</i>			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4			<i>Cod. Pericoli: H334;H317;H413</i>			
Cromo	72,5	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3			<i>Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410</i>			
Cromo esavalente	< 0,05	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984 s.s.	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3			<i>Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410</i>			
Mercurio	< 0,01	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	266,3	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	1,78	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	368,3	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	134,2	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6			<i>Cod. Pericoli: H400;H410</i>			

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio. Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2647/21
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	< 0,005	mg/Kg s.s		0,005	0,1	2
	CAS: 71-43-2		Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372			
etilbenzene (A)	< 0,005	mg/Kg s.s		0,0005	0,5	50
	CAS: 100-41-4		Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373			
stirene (B)	< 0,005	mg/Kg s.s		0,005	0,5	50
	CAS: 100-42-5		Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372			
toluene (C)	< 0,005	mg/Kg s.s		0,005	0,5	50
	CAS: 108-88-3		Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304			
xilene (D)	< 0,005	mg/Kg s.s		0,005	0,5	50
	CAS: 1330-20-7		Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332			
sommatoria (A,B,C,D)	< 0,02	mg/Kg s.s		0,02	1	100

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2647/21
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	< 0,13	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			
Benzo a,e pirene	< 0,01					
Benzo (j) fluorantene	< 0,01					
CAS: 205-82-3			Cod. Pericoli: H350;h400;h410			
Benzo (B+K+J) fluorantene	< 0,03					
Indeno (1,2,3 cde) pirene	< 0,01					
Naftalene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01		
CAS: 70776-03-3 e altri			Cod. Pericoli:			
Acenaftilene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01		
Acenaftene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	5	50
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	0,1	5

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2647/21
D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	< 0,01	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		
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			
ΣIPA tot	-	mg/Kg s.s				
Idrocarburi pesanti (C>12)	8,1	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.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio. Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2647/21
CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 1 - ESPLOSIVO			
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	
HP 2 - COMBURENTE			
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	
HP 3 - INFIAMMABILE			
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	
HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio. Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2647/21
CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE			
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	
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	Σ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
HP 6 - TOSSICITA' ACUTA			
Letale se ingerito (cat. 1)	Σ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	Σ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	Σ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	Σ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	Σ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	Σ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	Σ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	Σ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	Σ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	Σ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	Σ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	Σ H332	Inferiore al limite	
HP 7 - CANCEROGENO			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
HP 8 - CORROSIVO			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
HP 11 - MUTAGENO			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio. Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

Nel 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 il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2647/21
CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA			
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	
HP 13 - SENSIBILIZZANTE			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
HP 14 - ECOTOSSICO			
Altamente tossico per gli organismi acquatici	Σ H400+ Σ H410	Inferiore al limite	
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Σ H411	Inferiore al limite	
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Σ H412	Inferiore al limite	
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	Σ H420	Inferiore al limite	
HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE			
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

Dichiarazione di conformità

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 EER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

Il Responsabile del Laboratorio

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio. Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

RAPPORTO DI PROVA N° 1640/21

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

Data emissione 20/05/2021

Data ricevimento campione 19/05/2021

Dichiarazioni del cliente

Punto del campionamento	Latitudine 37°12'57.07"N - Longitudine 14°44'26.57"E - Elevazione 607.9103798673392
Luogo di campionamento	RACCORDI 380_150kV SE Vizzini
Data campionamento	03/05/2021
Q.tà campione	2 Kg cad.
Campionamento effettuato da	Cliente - campionamento non accreditato
Descrizione campione	Terre e rocce da scavo
Conservazione campione	Temperatura ambiente
Ora accettazione	12,51

Protocollo Campione 1660/1 del 19/05/21 **Data Inizio Prove** 19/05/2021 **Data Fine Prove** 20/05/2021

Etichetta/Lotto SOSTEGNI 90-7 CAMPIONAMENTO TERRE 1m

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

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	0,14	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400</i>			
Cadmio	0,73	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,02	2	15
CAS: 7440-43-9		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410</i>			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H334;H317;H413</i>			
Cromo	82,4	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410</i>			

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1640/21

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

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Cromo esavalente	< 0,05	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			
Mercurio	0,06	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
		s.s.				
CAS: 7439-97-6			Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400			
Nichel	224	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
		s.s.				
CAS: 7440-02-0			Cod. Pericoli: H317;H351;H372			
Piombo	2,8	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
		s.s.				
CAS: 7439-92-1			Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400			
Rame	405,8	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
		s.s.				
CAS: 7440-50-8			Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301			
Zinco	145,9	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
		s.s.				
CAS: 7440-66-6			Cod. Pericoli: H400;H410			
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,1	2
CAS: 71-43-2			Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372			
etilbenzene (A)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,0005	0,5	50
CAS: 100-41-4			Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373			
stirene (B)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 100-42-5			Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372			
toluene (C)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 108-88-3			Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304			
xilene (D)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 1330-20-7			Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332			
sommatoria (A,B,C,D)	< 0,02	mg/Kg s.s.		0,02	1	100

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1640/21
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			
∑IPA	< 0,13	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	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	< 0,01	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		

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

Se non diversamente 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'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1640/21
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.				
Iidrocarburi pesanti (C>12)	6,3	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

Reg. (UE) n. 1357/2014 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alle classi di pericolo da HP1 a HP13 e HP15,

Reg. (UE) n. 2017/997 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alla classe di pericolo HP14

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 1 - ESPLOSIVO			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1640/21

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 2 - COMBURENTE			
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	
HP 3 - INFIAMMABILE			
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	
HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1640/21

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE			
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	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,73; Mercurio: 0,06; Nichel: 224			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Piombo: 2,8			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
HP 6 - TOSSICITA' ACUTA			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1640/21

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 7 - CANCEROGENO			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,73; Idrocarburi pesanti (C>12): 6,3			
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Nichel: 224			
HP 8 - CORROSIVO			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Mercurio: 0,06; Piombo: 2,8			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,73			
HP 11 - MUTAGENO			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,73			
HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

Se non diversamente 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'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1640/21

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 13 - SENSIBILIZZANTE			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Nichel: 224			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cromo: 82,4			
HP 14 - ECOTOSSICO			
Altamente tossico per gli organismi acquatici	∑ H400+∑ H410	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Arsenico: 0,14; Cadmio: 0,73; Cromo: 82,4; Mercurio: 0,06; Piombo: 2,8; Rame: 405,8; Zinco: 145,9			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	∑ H411	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Rame: 405,8			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	∑ H412	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Rame: 405,8			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	∑ H420	Inferiore al limite	
HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1640/21

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

Reg. (UE) n. 1357/2014 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alle classi di pericolo da HP1 a HP13 e HP15,

Reg. (UE) n. 2017/997 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alla classe di pericolo HP14

Dichiarazione di conformità

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 EER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

Protocollo Campione	1660/2 del 19/05/21	Data Inizio Prove	19/05/2021	Data Fine Prove	20/05/2021
Etichetta/Lotto	SOSTEGNI 90-7 CAMPIONAMENTO TERRE 2m				

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

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Arsenico	0,11	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	50
CAS: 7440-38-2			<i>Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400</i>			
Cadmio	0,55	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,02	2	15
CAS: 7440-43-9			<i>Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410</i>			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4			<i>Cod. Pericoli: H334;H317;H413</i>			
Cromo	80,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3			<i>Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410</i>			
Cromo esavalente	< 0,05	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3			<i>Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410</i>			
Mercurio	< 0,01	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	192	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	2,3	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>			

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1640/21

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

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Rame	387,0	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	122,0	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	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,1	2
CAS: 71-43-2						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372</i>			
etilbenzene (A)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,0005	0,5	50
CAS: 100-41-4						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373</i>			
stirene (B)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 100-42-5						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372</i>			
toluene (C)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 108-88-3						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304</i>			
xilene (D)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 1330-20-7						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332</i>			
sommatoria (A,B,C,D)	< 0,02	mg/Kg s.s.		0,02	1	100

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1640/21

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			
∑IPA	< 0,13	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	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	< 0,01	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		

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

Se non diversamente 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'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1640/21
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.				
Iidrocarburi pesanti (C>12)	3,8	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

Reg. (UE) n. 1357/2014 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alle classi di pericolo da HP1 a HP13 e HP15,

Reg. (UE) n. 2017/997 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alla classe di pericolo HP14

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 1 - ESPLOSIVO			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1640/21

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 2 - COMBURENTE			
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	
HP 3 - INFIAMMABILE			
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	
HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1640/21

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE			
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	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,55; Nichel: 192			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Piombo: 2,3			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
HP 6 - TOSSICITA' ACUTA			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1640/21

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 7 - CANCEROGENO Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg) Cadmio: 0,55; Idrocarburi pesanti (C>12): 3,8			
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg) Nichel: 192			
HP 8 - CORROSIVO Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg) Piombo: 2,3			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg) Cadmio: 0,55			
HP 11 - MUTAGENO Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg) Cadmio: 0,55			
HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA 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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

Se non diversamente 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'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1640/21

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 13 - SENSIBILIZZANTE			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Nichel: 192			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cromo: 80,1			
HP 14 - ECOTOSSICO			
Altamente tossico per gli organismi acquatici	∑ H400+∑ H410	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Arsenico: 0,11; Cadmio: 0,55; Cromo: 80,1; Piombo: 2,3; Rame: 387,0; Zinco: 122,0			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	∑ H411	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Rame: 387,0			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	∑ H412	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Rame: 387,0			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	∑ H420	Inferiore al limite	
HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1640/21

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

Reg. (UE) n. 1357/2014 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alle classi di pericolo da HP1 a HP13 e HP15,

Reg. (UE) n. 2017/997 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alla classe di pericolo HP14

Dichiarazione di conformità

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 EER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

Protocollo Campione	1660/3 del 19/05/21	Data Inizio Prove	19/05/2021	Data Fine Prove	20/05/2021
Etichetta/Lotto	SOSTEGNI 90-7 CAMPIONAMENTO TERRE 3m				

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	0,52	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,02	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	72,3	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	197,6	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0			Cod. Pericoli: H317;H351;H372			
Piombo	2,0	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			

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1640/21

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

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Rame	346,0	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	110,4	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	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,1	2
CAS: 71-43-2						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372</i>			
etilbenzene (A)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,0005	0,5	50
CAS: 100-41-4						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373</i>			
stirene (B)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 100-42-5						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372</i>			
toluene (C)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 108-88-3						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304</i>			
xilene (D)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 1330-20-7						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332</i>			
sommatoria (A,B,C,D)	< 0,02	mg/Kg s.s.		0,02	1	100

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1640/21
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			
∑IPA	< 0,13	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	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	< 0,01	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		

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

Se non diversamente 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'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1640/21
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.				
Iidrocarburi pesanti (C>12)	1,5	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

Reg. (UE) n. 1357/2014 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alle classi di pericolo da HP1 a HP13 e HP15,

Reg. (UE) n. 2017/997 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alla classe di pericolo HP14

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 1 - ESPLOSIVO			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1640/21

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 2 - COMBURENTE			
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	
HP 3 - INFIAMMABILE			
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	
HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1640/21

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE			
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	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,52; Nichel: 197,6			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Piombo: 2,0			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
HP 6 - TOSSICITA' ACUTA			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1640/21

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 7 - CANCEROGENO			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,52; Idrocarburi pesanti (C>12): 1,5			
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Nichel: 197,6			
HP 8 - CORROSIVO			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Piombo: 2,0			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,52			
HP 11 - MUTAGENO			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,52			
HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1640/21

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 13 - SENSIBILIZZANTE			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Nichel: 197,6			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cromo: 72,3			
HP 14 - ECOTOSSICO			
Altamente tossico per gli organismi acquatici	∑ H400+∑ H410	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,52; Cromo: 72,3; Piombo: 2,0; Rame: 346,0; Zinco: 110,4			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	∑ H411	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Rame: 346,0			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	∑ H412	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Rame: 346,0			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	∑ H420	Inferiore al limite	
HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE			
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

Reg. (UE) n. 1357/2014 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alle classi di pericolo da HP1 a HP13 e HP15,

Reg. (UE) n. 2017/997 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alla classe di pericolo HP14

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1640/21

Dichiarazione di conformità

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 EER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

Il Responsabile del Laboratorio

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

RAPPORTO DI PROVA N° 1516/21

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

Data emissione 12/05/2021

Data ricevimento campione 06/05/2021

Dichiarazioni del cliente

Punto del campionamento	Latitudine 37°12'52.48"N - Longitudine 14°44'18.88"E - Elevazione 607.9103798673392
Luogo di campionamento	RACCORDI 380_150kV SE Vizzini
Data campionamento	13/04/2021
Q.tà campione	2 Kg cad.
Campionamento effettuato da	Cliente - campionamento non accreditato
Descrizione campione	Terre e rocce da scavo
Conservazione campione	Temperatura ambiente
Ora accettazione	12,18

Protocollo Campione 1465/1 del 06/05/21 **Data Inizio Prove** 06/05/2021 **Data Fine Prove** 12/05/2021

Etichetta/Lotto SOSTEGNI 90-6 CAMPIONAMENTO TERRE 1m

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			<i>Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400</i>			
Cadmio	0,55	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,02	2	15
CAS: 7440-43-9			<i>Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410</i>			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4			<i>Cod. Pericoli: H334;H317;H413</i>			
Cromo	64,2	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3			<i>Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410</i>			

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1516/21

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

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Cromo esavalente	< 0,05	mg/Kg	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3		s.s.				
			<i>Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410</i>			
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	189,4	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	1,4	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	343	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	133,4	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	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,1	2
CAS: 71-43-2						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372</i>			
etilbenzene (A)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,0005	0,5	50
CAS: 100-41-4						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373</i>			
stirene (B)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 100-42-5						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372</i>			
toluene (C)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 108-88-3						
			<i>Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304</i>			
xilene (D)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 1330-20-7						
			<i>Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332</i>			
sommatoria (A,B,C,D)	< 0,02	mg/Kg s.s.		0,02	1	100

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1516/21
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	< 0,13	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	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	< 0,01	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		

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

Se non diversamente 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'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1516/21
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.				
Iidrocarburi pesanti (C>12)	6,9	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

Reg. (UE) n. 1357/2014 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alle classi di pericolo da HP1 a HP13 e HP15,

Reg. (UE) n. 2017/997 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alla classe di pericolo HP14

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 1 - ESPLOSIVO			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1516/21

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 2 - COMBURENTE			
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	
HP 3 - INFIAMMABILE			
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	
HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1516/21

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE			
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	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,55; Nichel: 189,4			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Piombo: 1,4			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
HP 6 - TOSSICITA' ACUTA			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1516/21

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 7 - CANCEROGENO Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,55; Idrocarburi pesanti (C>12): 6,9			
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Nichel: 189,4			
HP 8 - CORROSIVO Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Piombo: 1,4			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,55			
HP 11 - MUTAGENO Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,55			
HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA 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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1516/21

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 13 - SENSIBILIZZANTE			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Nichel: 189,4			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cromo: 64,2			
HP 14 - ECOTOSSICO			
Altamente tossico per gli organismi acquatici	∑ H400+∑ H410	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,55; Cromo: 64,2; Piombo: 1,4; Rame: 343; Zinco: 133,4			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	∑ H411	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Rame: 343			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	∑ H412	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Rame: 343			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	∑ H420	Inferiore al limite	
HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE			
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

Reg. (UE) n. 1357/2014 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alle classi di pericolo da HP1 a HP13 e HP15,

Reg. (UE) n. 2017/997 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alla classe di pericolo HP14

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1516/21

Dichiarazione di conformità

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 EER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

Protocollo Campione 1465/2 del 06/05/21 **Data Inizio Prove** 06/05/2021 **Data Fine Prove** 12/05/2021
Etichetta/Lotto SOSTEGNI 90-6 CAMPIONAMENTO TERRE 2m

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	0,92	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,02	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	70,8	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	196,7	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0			Cod. Pericoli: H317;H351;H372			
Piombo	1,0	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	379,6	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			

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1516/21

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

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Zinco	126,8	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	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,1	2
CAS: 71-43-2		Cod. Pericoli:	H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372			
etilbenzene (A)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,0005	0,5	50
CAS: 100-41-4		Cod. Pericoli:	H225;H304;H332;H373			
stirene (B)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 100-42-5		Cod. Pericoli:	H226;H315;H319;H332;H361;H372			
toluene (C)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 108-88-3		Cod. Pericoli:	H225;H315;H361;H336;H373;H304			
xilene (D)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 1330-20-7		Cod. Pericoli:	H226;H312;H315;H332			
sommatoria (A,B,C,D)	< 0,02	mg/Kg s.s.		0,02	1	100

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1516/21

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	< 0,13	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	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			<i>Cod. Pericoli: H319;H400;H410</i>			
Fluorene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			<i>Cod. Pericoli: H400</i>			
Fenantrene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			<i>Cod. Pericoli: H302;H400;H410</i>			
Antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			<i>Cod. Pericoli: H319</i>			
Pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 129-00-0			<i>Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410</i>			
Benzo(a)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Crisene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			<i>Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410</i>			
Benzo(b)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(k)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(a)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			<i>Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410</i>			
Indenopirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			<i>Cod. Pericoli: H351</i>			
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			<i>Cod. Pericoli: H350;H400;H410</i>			
Benzo(ghi)perilene	< 0,01	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		

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

Se non diversamente 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'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1516/21
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.				
Iidrocarburi pesanti (C>12)	5,5	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

Reg. (UE) n. 1357/2014 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alle classi di pericolo da HP1 a HP13 e HP15,

Reg. (UE) n. 2017/997 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alla classe di pericolo HP14

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 1 - ESPLOSIVO			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1516/21

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 2 - COMBURENTE			
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	
HP 3 - INFIAMMABILE			
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	
HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1516/21

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE			
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	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,92; Nichel: 196,7			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Piombo: 1,0			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
HP 6 - TOSSICITA' ACUTA			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1516/21

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 7 - CANCEROGENO			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,92; Idrocarburi pesanti (C>12): 5,5			
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Nichel: 196,7			
HP 8 - CORROSIVO			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Piombo: 1,0			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,92			
HP 11 - MUTAGENO			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,92			
HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1516/21

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 13 - SENSIBILIZZANTE			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Nichel: 196,7			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cromo: 70,8			
HP 14 - ECOTOSSICO			
Altamente tossico per gli organismi acquatici	Σ H400+ Σ H410	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,92; Cromo: 70,8; Piombo: 1,0; Rame: 379,6; Zinco: 126,8			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Σ H411	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Rame: 379,6			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Σ H412	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Rame: 379,6			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	Σ H420	Inferiore al limite	
HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE			
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

Reg. (UE) n. 1357/2014 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alle classi di pericolo da HP1 a HP13 e HP15,

Reg. (UE) n. 2017/997 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alla classe di pericolo HP14

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1516/21
Dichiarazione di conformità

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 EER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

Protocollo Campione 1465/3 del 06/05/21 **Data Inizio Prove** 06/05/2021 **Data Fine Prove** 12/05/2021
Etichetta/Lotto SOSTEGNI 90-6 CAMPIONAMENTO TERRE 3m

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			<i>Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400</i>			
Cadmio	0,98	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,02	2	15
CAS: 7440-43-9			<i>Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410</i>			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4			<i>Cod. Pericoli: H334;H317;H413</i>			
Cromo	67,6	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3			<i>Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410</i>			
Cromo esavalente	< 0,05	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3			<i>Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410</i>			
Mercurio	< 0,01	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	190,5	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	1,1	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	370,1	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>			

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1516/21

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

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Zinco	119,0	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	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,1	2
CAS: 71-43-2			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372</i>			
etilbenzene (A)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,0005	0,5	50
CAS: 100-41-4			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373</i>			
stirene (B)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 100-42-5			<i>Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372</i>			
toluene (C)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 108-88-3			<i>Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304</i>			
xilene (D)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 1330-20-7			<i>Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332</i>			
sommatoria (A,B,C,D)	< 0,02	mg/Kg s.s.		0,02	1	100

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1516/21
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	< 0,13	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	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	< 0,01	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		

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

Se non diversamente 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'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1516/21
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.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	2,8	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

Reg. (UE) n. 1357/2014 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alle classi di pericolo da HP1 a HP13 e HP15,

Reg. (UE) n. 2017/997 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alla classe di pericolo HP14

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 1 - ESPLOSIVO			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1516/21

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 2 - COMBURENTE			
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	
HP 3 - INFIAMMABILE			
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	
HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1516/21

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE			
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	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,98; Nichel: 190,5			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Piombo: 1,1			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
HP 6 - TOSSICITA' ACUTA			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1516/21

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 7 - CANCEROGENO			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,98; Idrocarburi pesanti (C>12): 2,8			
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Nichel: 190,5			
HP 8 - CORROSIVO			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Piombo: 1,1			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,98			
HP 11 - MUTAGENO			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,98			
HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

Se non diversamente 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'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1516/21

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 13 - SENSIBILIZZANTE			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Nichel: 190,5			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cromo: 67,6			
HP 14 - ECOTOSSICO			
Altamente tossico per gli organismi acquatici	∑ H400+∑ H410	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,98; Cromo: 67,6; Piombo: 1,1; Rame: 370,1; Zinco: 119,0			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	∑ H411	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Rame: 370,1			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	∑ H412	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Rame: 370,1			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	∑ H420	Inferiore al limite	
HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE			
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

Reg. (UE) n. 1357/2014 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alle classi di pericolo da HP1 a HP13 e HP15,

Reg. (UE) n. 2017/997 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alla classe di pericolo HP14

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1516/21

Dichiarazione di conformità

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 EER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

Il Responsabile del Laboratorio

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

RAPPORTO DI PROVA N° 1641/21

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

Data emissione 20/05/2021

Data ricevimento campione 19/05/2021

Dichiarazioni del cliente

Punto del campionamento	Latitudine 37°12'36.19"N - Longitudine 14°44'8.16"E - Elevazione 607.9103798673392
Luogo di campionamento	RACCORDI 380_150kV SE Vizzini
Data campionamento	29/04/2021
Q.tà campione	2 Kg cad.
Campionamento effettuato da	Cliente - campionamento non accreditato
Descrizione campione	Terre e rocce da scavo
Conservazione campione	Temperatura ambiente
Ora accettazione	12,54

Protocollo Campione 1661/1 del 19/05/21 **Data Inizio Prove** 19/05/2021 **Data Fine Prove** 20/05/2021

Etichetta/Lotto SOSTEGNI 90-5 CAMPIONAMENTO TERRE 1m

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			<i>Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400</i>			
Cadmio	0,66	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,02	2	15
CAS: 7440-43-9			<i>Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410</i>			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4			<i>Cod. Pericoli: H334;H317;H413</i>			
Cromo	68,0	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3			<i>Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410</i>			

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1641/21

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

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Cromo esavalente	< 0,05	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			
Mercurio	< 0,01	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
		s.s.				
CAS: 7439-97-6			Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400			
Nichel	182,5	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
		s.s.				
CAS: 7440-02-0			Cod. Pericoli: H317;H351;H372			
Piombo	1,3	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
		s.s.				
CAS: 7439-92-1			Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400			
Rame	322,6	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
		s.s.				
CAS: 7440-50-8			Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301			
Zinco	147,2	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
		s.s.				
CAS: 7440-66-6			Cod. Pericoli: H400;H410			
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,1	2
CAS: 71-43-2			Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372			
etilbenzene (A)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,0005	0,5	50
CAS: 100-41-4			Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373			
stirene (B)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 100-42-5			Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372			
toluene (C)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 108-88-3			Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304			
xilene (D)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 1330-20-7			Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332			
sommatoria (A,B,C,D)	< 0,02	mg/Kg s.s.		0,02	1	100

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1641/21
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			
∑IPA	< 0,13	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	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	< 0,01	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		

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

Se non diversamente 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'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1641/21
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.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	7,0	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

Reg. (UE) n. 1357/2014 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alle classi di pericolo da HP1 a HP13 e HP15,

Reg. (UE) n. 2017/997 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alla classe di pericolo HP14

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 1 - ESPLOSIVO			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1641/21

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 2 - COMBURENTE			
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	
HP 3 - INFIAMMABILE			
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	
HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1641/21

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE			
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	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,66; Nichel: 182,5			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Piombo: 1,3			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
HP 6 - TOSSICITA' ACUTA			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1641/21

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 7 - CANCEROGENO			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,66; Idrocarburi pesanti (C>12): 7,0			
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Nichel: 182,5			
HP 8 - CORROSIVO			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Piombo: 1,3			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,66			
HP 11 - MUTAGENO			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,66			
HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1641/21

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 13 - SENSIBILIZZANTE			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Nichel: 182,5			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cromo: 68,0			
HP 14 - ECOTOSSICO			
Altamente tossico per gli organismi acquatici	∑ H400+∑ H410	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,66; Cromo: 68,0; Piombo: 1,3; Rame: 322,6; Zinco: 147,2			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	∑ H411	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Rame: 322,6			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	∑ H412	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Rame: 322,6			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	∑ H420	Inferiore al limite	
HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE			
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

Reg. (UE) n. 1357/2014 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alle classi di pericolo da HP1 a HP13 e HP15,

Reg. (UE) n. 2017/997 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alla classe di pericolo HP14

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1641/21

Dichiarazione di conformità

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 EER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

Protocollo Campione 1661/2 del 19/05/21 **Data Inizio Prove** 19/05/2021 **Data Fine Prove** 20/05/2021
Etichetta/Lotto SOSTEGNI 90-5 CAMPIONAMENTO TERRE 2m

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	0,71	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,02	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	57,3	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	158,0	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0			Cod. Pericoli: H317;H351;H372			
Piombo	0,9	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	315,0	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			

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1641/21

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

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Zinco	121,4	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	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,1	2
CAS: 71-43-2			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372</i>			
etilbenzene (A)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,0005	0,5	50
CAS: 100-41-4			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373</i>			
stirene (B)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 100-42-5			<i>Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372</i>			
toluene (C)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 108-88-3			<i>Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304</i>			
xilene (D)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 1330-20-7			<i>Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332</i>			
sommatoria (A,B,C,D)	< 0,02	mg/Kg s.s.		0,02	1	100

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1641/21
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			
∑IPA	< 0,13	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	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	< 0,01	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		

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

Se non diversamente 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'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1641/21
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.				
Iidrocarburi pesanti (C>12)	4,5	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

Reg. (UE) n. 1357/2014 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alle classi di pericolo da HP1 a HP13 e HP15,

Reg. (UE) n. 2017/997 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alla classe di pericolo HP14

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 1 - ESPLOSIVO			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1641/21

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 2 - COMBURENTE			
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	
HP 3 - INFIAMMABILE			
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	
HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1641/21

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE			
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	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,71; Nichel: 158,0			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Piombo: 0,9			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
HP 6 - TOSSICITA' ACUTA			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1641/21

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 7 - CANCEROGENO			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,71; Idrocarburi pesanti (C>12): 4,5			
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Nichel: 158,0			
HP 8 - CORROSIVO			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Piombo: 0,9			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,71			
HP 11 - MUTAGENO			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,71			
HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

Se non diversamente 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'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1641/21

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 13 - SENSIBILIZZANTE			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Nichel: 158,0			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cromo: 57,3			
HP 14 - ECOTOSSICO			
Altamente tossico per gli organismi acquatici	∑ H400+∑ H410	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,71; Cromo: 57,3; Piombo: 0,9; Rame: 315,0; Zinco: 121,4			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	∑ H411	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Rame: 315,0			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	∑ H412	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Rame: 315,0			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	∑ H420	Inferiore al limite	
HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE			
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

Reg. (UE) n. 1357/2014 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alle classi di pericolo da HP1 a HP13 e HP15,

Reg. (UE) n. 2017/997 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alla classe di pericolo HP14

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1641/21
Dichiarazione di conformità

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 EER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

Protocollo Campione 1661/3 del 19/05/21 **Data Inizio Prove** 19/05/2021 **Data Fine Prove** 20/05/2021
Etichetta/Lotto SOSTEGNI 90-5 CAMPIONAMENTO TERRE 3m

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	0,52	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,02	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	41,0	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	174,9	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0			Cod. Pericoli: H317;H351;H372			
Piombo	0,3	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	281,4	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			

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1641/21

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

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Zinco	110,0	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	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,1	2
CAS: 71-43-2			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372</i>			
etilbenzene (A)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,0005	0,5	50
CAS: 100-41-4			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373</i>			
stirene (B)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 100-42-5			<i>Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372</i>			
toluene (C)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 108-88-3			<i>Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304</i>			
xilene (D)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 1330-20-7			<i>Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332</i>			
sommatoria (A,B,C,D)	< 0,02	mg/Kg s.s.		0,02	1	100

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1641/21
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	< 0,13	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	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	< 0,01	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		

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

Se non diversamente 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'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1641/21
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.				
Iidrocarburi pesanti (C>12)	3,6	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

Reg. (UE) n. 1357/2014 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alle classi di pericolo da HP1 a HP13 e HP15,

Reg. (UE) n. 2017/997 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alla classe di pericolo HP14

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 1 - ESPLOSIVO			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1641/21

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 2 - COMBURENTE			
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	
HP 3 - INFIAMMABILE			
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	
HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1641/21

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE			
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	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,52; Nichel: 174,9			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Piombo: 0,3			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
HP 6 - TOSSICITA' ACUTA			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1641/21

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 7 - CANCEROGENO			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,52; Idrocarburi pesanti (C>12): 3,6			
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Nichel: 174,9			
HP 8 - CORROSIVO			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Piombo: 0,3			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,52			
HP 11 - MUTAGENO			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,52			
HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

Se non diversamente 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'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1641/21
CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 13 - SENSIBILIZZANTE			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Nichel: 174,9			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cromo: 41,0			
HP 14 - ECOTOSSICO			
Altamente tossico per gli organismi acquatici	Σ H400+ Σ H410	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,52; Cromo: 41,0; Piombo: 0,3; Rame: 281,4; Zinco: 110,0			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Σ H411	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Rame: 281,4			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Σ H412	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Rame: 281,4			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	Σ H420	Inferiore al limite	
HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE			
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

Reg. (UE) n. 1357/2014 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alle classi di pericolo da HP1 a HP13 e HP15,

Reg. (UE) n. 2017/997 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alla classe di pericolo HP14

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1641/21

Dichiarazione di conformità

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 EER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

Il Responsabile del Laboratorio

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

RAPPORTO DI PROVA N° 2648/21

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

Data emissione 12/07/2021

Data ricevimento campione 02/07/2021

Dichiarazioni del cliente

Punto del campionamento	Latitudine 37°12'26.82"N - Longitudine 14°43'38.71"E - Elevazione 607.9103798673392
Luogo di campionamento	RACCORDI 380_150kV SE Vizzini
Data campionamento	27/06/2021
Q.tà campione	2 Kg cad.
Campionamento effettuato da	Cliente - campionamento non accreditato
Descrizione campione	Terre e rocce da scavo
Conservazione campione	Temperatura ambiente

Protocollo Campione 2674/1 del 02/07/21 **Data Inizio Prove** 02/07/2021 **Data Fine Prove** 08/07/2021
Etichetta/Lotto SOSTEGNI 90-4 CAMPIONAMENTO TERRE 1m

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	0,98	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,02	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	62,5	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	< 0,05	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			

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio. Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

Nel 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 il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2648/21
D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
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	294,3	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0			Cod. Pericoli: H317;H351;H372			
Piombo	2,30	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	265,5	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	136,3	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6			Cod. Pericoli: H400;H410			
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	< 0,005	mg/Kg s.s		0,005	0,1	2
CAS: 71-43-2			Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372			
etilbenzene (A)	< 0,005	mg/Kg s.s		0,0005	0,5	50
CAS: 100-41-4			Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373			
stirene (B)	< 0,005	mg/Kg s.s		0,005	0,5	50
CAS: 100-42-5			Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372			
toluene (C)	< 0,005	mg/Kg s.s		0,005	0,5	50
CAS: 108-88-3			Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304			
xilene (D)	< 0,005	mg/Kg s.s		0,005	0,5	50
CAS: 1330-20-7			Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332			
sommatoria (A,B,C,D)	< 0,02	mg/Kg s.s		0,02	1	100

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio. Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

Nel 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 il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2648/21
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	< 0,13	mg/Kg s.s			10	100
-BAA-CR-BBF-BKF-BA P-BGH-DAE-DAH-DAL- DAL-BGH-DAH						
CAS: 91-20-3			Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410			
Benzo a,e pirene	< 0,01					
Benzo (j) fluorantene	< 0,01					
CAS: 205-82-3			Cod. Pericoli: H350;h400;h410			
Benzo (B+K+J) fluorantene	< 0,03					
Indeno (1,2,3 cde) pirene	< 0,01					
Naftalene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01		
CAS: 70776-03-3 e altri			Cod. Pericoli:			
Acenaftilene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01		
Acenaftene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	5	50
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	0,1	5

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio. Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2648/21
D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	< 0,01	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		
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			
ΣIPA tot	-	mg/Kg s.s				
Idrocarburi pesanti (C>12)	7,1	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.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio. Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2648/21
CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 1 - ESPLOSIVO			
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	
HP 2 - COMBURENTE			
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	
HP 3 - INFIAMMABILE			
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	
HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio. Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2648/21
CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE			
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	
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	Σ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
HP 6 - TOSSICITA' ACUTA			
Letale se ingerito (cat. 1)	Σ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	Σ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	Σ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	Σ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	Σ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	Σ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	Σ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	Σ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	Σ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	Σ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	Σ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	Σ H332	Inferiore al limite	
HP 7 - CANCEROGENO			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
HP 8 - CORROSIVO			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
HP 11 - MUTAGENO			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio. Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

Nel 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 il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2648/21
CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA			
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	
HP 13 - SENSIBILIZZANTE			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
HP 14 - ECOTOSSICO			
Altamente tossico per gli organismi acquatici	Σ H400+ Σ H410	Inferiore al limite	
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Σ H411	Inferiore al limite	
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Σ H412	Inferiore al limite	
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	Σ H420	Inferiore al limite	
HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE			
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

Dichiarazione di conformità

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 EER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE ALLA VOCE 170503).

Protocollo Campione	2674/2 del 02/07/21	Data Inizio Prove	02/07/2021	Data Fine Prove	08/07/2021
Etichetta/Lotto	SOSTEGNI 90-4 CAMPIONAMENTO TERRE 2m				

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

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

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio. Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2648/21
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			<i>Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400</i>			
Cadmio	0,96	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,02	2	15
CAS: 7440-43-9			<i>Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410</i>			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4			<i>Cod. Pericoli: H334;H317;H413</i>			
Cromo	64,5	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3			<i>Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410</i>			
Cromo esavalente	< 0,05	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3			<i>Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410</i>			
Mercurio	< 0,01	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	292,3	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	3,6	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	273,6	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	135,9	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6			<i>Cod. Pericoli: H400;H410</i>			

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio. Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2648/21
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	< 0,005	mg/Kg s.s		0,005	0,1	2
	CAS: 71-43-2		Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372			
etilbenzene (A)	< 0,005	mg/Kg s.s		0,0005	0,5	50
	CAS: 100-41-4		Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373			
stirene (B)	< 0,005	mg/Kg s.s		0,005	0,5	50
	CAS: 100-42-5		Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372			
toluene (C)	< 0,005	mg/Kg s.s		0,005	0,5	50
	CAS: 108-88-3		Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304			
xilene (D)	< 0,005	mg/Kg s.s		0,005	0,5	50
	CAS: 1330-20-7		Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332			
sommatoria (A,B,C,D)	< 0,02	mg/Kg s.s		0,02	1	100

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2648/21
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	< 0,13	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			
Benzo a,e pirene	< 0,01					
Benzo (j) fluorantene	< 0,01					
CAS: 205-82-3			Cod. Pericoli: H350;h400;h410			
Benzo (B+K+J) fluorantene	< 0,03					
Indeno (1,2,3 cde) pirene	< 0,01					
Naftalene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01		
CAS: 70776-03-3 e altri			Cod. Pericoli:			
Acenaftilene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01		
Acenaftene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	5	50
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	0,1	5

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio. Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2648/21
D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	< 0,01	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		
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			
ΣIPA tot	-	mg/Kg s.s				
Idrocarburi pesanti (C>12)	6,8	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9			Cod. Pericoli: h350			
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg	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.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio. Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2648/21
CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 1 - ESPLOSIVO			
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	
HP 2 - COMBURENTE			
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	
HP 3 - INFIAMMABILE			
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	
HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio. Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2648/21

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

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE			
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	
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	Σ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
HP 6 - TOSSICITA' ACUTA			
Letale se ingerito (cat. 1)	Σ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	Σ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	Σ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	Σ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	Σ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	Σ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	Σ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	Σ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	Σ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	Σ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	Σ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	Σ H332	Inferiore al limite	
HP 7 - CANCEROGENO			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
HP 8 - CORROSIVO			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
HP 11 - MUTAGENO			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio. Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

Nel 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 il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2648/21
CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA			
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	
HP 13 - SENSIBILIZZANTE			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
HP 14 - ECOTOSSICO			
Altamente tossico per gli organismi acquatici	Σ H400+ Σ H410	Inferiore al limite	
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Σ H411	Inferiore al limite	
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Σ H412	Inferiore al limite	
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	Σ H420	Inferiore al limite	
HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE			
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

Protocollo Campione	2674/3 del 02/07/21	Data Inizio Prove	02/07/2021	Data Fine Prove	08/07/2021
Etichetta/Lotto	SOSTEGNI 90-4 CAMPIONAMENTO TERRE 3m				

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			

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio. Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2648/21
D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Cadmio	0,95	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,02	2	15
CAS: 7440-43-9			<i>Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410</i>			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4			<i>Cod. Pericoli: H334;H317;H413</i>			
Cromo	66,3	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3			<i>Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410</i>			
Cromo esavalente	< 0,05	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984 s.s.	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3			<i>Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410</i>			
Mercurio	< 0,01	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	289,6	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	3,1	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	277,3	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	135,3	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6			<i>Cod. Pericoli: H400;H410</i>			

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio. Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2648/21
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	< 0,005	mg/Kg s.s		0,005	0,1	2
	CAS: 71-43-2		Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372			
etilbenzene (A)	< 0,005	mg/Kg s.s		0,0005	0,5	50
	CAS: 100-41-4		Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373			
stirene (B)	< 0,005	mg/Kg s.s		0,005	0,5	50
	CAS: 100-42-5		Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372			
toluene (C)	< 0,005	mg/Kg s.s		0,005	0,5	50
	CAS: 108-88-3		Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304			
xilene (D)	< 0,005	mg/Kg s.s		0,005	0,5	50
	CAS: 1330-20-7		Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332			
sommatoria (A,B,C,D)	< 0,02	mg/Kg s.s		0,02	1	100

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

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

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

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

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

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

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

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2648/21
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	< 0,13	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			
Benzo a,e pirene	< 0,01					
Benzo (j) fluorantene	< 0,01					
CAS: 205-82-3			Cod. Pericoli: H350;h400;h410			
Benzo (B+K+J) fluorantene	< 0,03					
Indeno (1,2,3 cde) pirene	< 0,01					
Naftalene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01		
CAS: 70776-03-3 e altri			Cod. Pericoli:			
Acenaftilene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01		
Acenaftene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	5	50
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	0,1	5

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio. Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2648/21
D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	< 0,01	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		
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			
ΣIPA tot	-	mg/Kg s.s				
Idrocarburi pesanti (C>12)	6,9	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9			Cod. Pericoli: h350			
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg	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.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2648/21

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 1 - ESPLOSIVO			
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	
HP 2 - COMBURENTE			
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	
HP 3 - INFIAMMABILE			
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	
HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio. Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2648/21
CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE			
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	
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	Σ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
HP 6 - TOSSICITA' ACUTA			
Letale se ingerito (cat. 1)	Σ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	Σ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	Σ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	Σ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	Σ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	Σ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	Σ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	Σ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	Σ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	Σ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	Σ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	Σ H332	Inferiore al limite	
HP 7 - CANCEROGENO			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
HP 8 - CORROSIVO			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
HP 11 - MUTAGENO			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio. Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel 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 il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2648/21

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA			
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	
HP 13 - SENSIBILIZZANTE			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
HP 14 - ECOTOSSICO			
Altamente tossico per gli organismi acquatici	Σ H400+ Σ H410	Inferiore al limite	
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Σ H411	Inferiore al limite	
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Σ H412	Inferiore al limite	
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	Σ H420	Inferiore al limite	
HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE			
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

Il Responsabile del Laboratorio

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

RAPPORTO DI PROVA N° 2646/21

SPETT.
INGEGNERIA PROGETTI S.R.L.
VIA DELLA LIBERTA ' 97
90100 PALERMO (PA)

Data emissione 12/07/2021

Data ricevimento campione 02/07/2021

Dichiarazioni del cliente

Punto del campionamento	Latitudine 37°12'22.87"N - Longitudine 14°43'26.27"E - Elevazione 607.9103798673392
Luogo di campionamento	RACCORDI 380_150kV SE Vizzini
Data campionamento	26/06/2021
Q.tà campione	2 Kg cad.
Campionamento effettuato da	Cliente - campionamento non accreditato
Descrizione campione	Terre e rocce da scavo
Conservazione campione	Temperatura ambiente

Protocollo Campione 2675/1 del 02/07/21 **Data Inizio Prove** 02/07/2021 **Data Fine Prove** 08/07/2021

Etichetta/Lotto SOSTEGNI 90-3 CAMPIONAMENTO TERRE 1m

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	0,70	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,02	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	75,8	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	< 0,05	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			

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio. Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2646/21
D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
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	260,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0			Cod. Pericoli: H317;H351;H372			
Piombo	1,80	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	372	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	136,3	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6			Cod. Pericoli: H400;H410			
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	< 0,005	mg/Kg s.s		0,005	0,1	2
CAS: 71-43-2			Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372			
etilbenzene (A)	< 0,005	mg/Kg s.s		0,0005	0,5	50
CAS: 100-41-4			Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373			
stirene (B)	< 0,005	mg/Kg s.s		0,005	0,5	50
CAS: 100-42-5			Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372			
toluene (C)	< 0,005	mg/Kg s.s		0,005	0,5	50
CAS: 108-88-3			Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304			
xilene (D)	< 0,005	mg/Kg s.s		0,005	0,5	50
CAS: 1330-20-7			Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332			
sommatoria (A,B,C,D)	< 0,02	mg/Kg s.s		0,02	1	100

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio. Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel 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 il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2646/21
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	< 0,13	mg/Kg s.s			10	100
-BAA-CR-BBF-BKF-BA P-BGH-DAE-DAH-DAL- DAL-BGH-DAH						
CAS: 91-20-3			Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410			
Benzo a,e pirene	< 0,01					
Benzo (j) fluorantene	< 0,01					
CAS: 205-82-3			Cod. Pericoli: H350;h400;h410			
Benzo (B+K+J) fluorantene	< 0,03					
Indeno (1,2,3 cde) pirene	< 0,01					
Naftalene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01		
CAS: 70776-03-3 e altri			Cod. Pericoli:			
Acenaftilene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01		
Acenaftene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	5	50
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	0,1	5

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio. Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2646/21
D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	< 0,01	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		
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			
ΣIPA tot	-	mg/Kg s.s				
Idrocarburi pesanti (C>12)	8,1	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.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio. Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2646/21
CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 1 - ESPLOSIVO			
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	
HP 2 - COMBURENTE			
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	
HP 3 - INFIAMMABILE			
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	
HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio. Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2646/21

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE			
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	
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	Σ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
HP 6 - TOSSICITA' ACUTA			
Letale se ingerito (cat. 1)	Σ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	Σ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	Σ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	Σ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	Σ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	Σ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	Σ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	Σ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	Σ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	Σ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	Σ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	Σ H332	Inferiore al limite	
HP 7 - CANCEROGENO			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
HP 8 - CORROSIVO			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
HP 11 - MUTAGENO			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio. Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2646/21
CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA			
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	
HP 13 - SENSIBILIZZANTE			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
HP 14 - ECOTOSSICO			
Altamente tossico per gli organismi acquatici	Σ H400+ Σ H410	Inferiore al limite	
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Σ H411	Inferiore al limite	
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Σ H412	Inferiore al limite	
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	Σ H420	Inferiore al limite	
HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE			
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

Protocollo Campione	2675/2 del 02/07/21	Data Inizio Prove	02/07/2021	Data Fine Prove	08/07/2021
Etichetta/Lotto	SOSTEGNI 90-3 CAMPIONAMENTO TERRE 2m				

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			

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio. Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2646/21
D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Cadmio	0,80	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,02	2	15
CAS: 7440-43-9			<i>Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410</i>			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4			<i>Cod. Pericoli: H334;H317;H413</i>			
Cromo	75,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3			<i>Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410</i>			
Cromo esavalente	< 0,05	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984 s.s.	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3			<i>Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410</i>			
Mercurio	< 0,01	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	234,1	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	1,80	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	375	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	134,6	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6			<i>Cod. Pericoli: H400;H410</i>			

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio. Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2646/21
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	< 0,005	mg/Kg s.s		0,005	0,1	2
	CAS: 71-43-2		Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372			
etilbenzene (A)	< 0,005	mg/Kg s.s		0,0005	0,5	50
	CAS: 100-41-4		Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373			
stirene (B)	< 0,005	mg/Kg s.s		0,005	0,5	50
	CAS: 100-42-5		Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372			
toluene (C)	< 0,005	mg/Kg s.s		0,005	0,5	50
	CAS: 108-88-3		Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304			
xilene (D)	< 0,005	mg/Kg s.s		0,005	0,5	50
	CAS: 1330-20-7		Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332			
sommatoria (A,B,C,D)	< 0,02	mg/Kg s.s		0,02	1	100

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2646/21
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	< 0,13	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			
Benzo a,e pirene	< 0,01					
Benzo (j) fluorantene	< 0,01					
CAS: 205-82-3			Cod. Pericoli: H350;h400;h410			
Benzo (B+K+J) fluorantene	< 0,03					
Indeno (1,2,3 cde) pirene	< 0,01					
Naftalene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01		
CAS: 70776-03-3 e altri			Cod. Pericoli:			
Acenaftilene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01		
Acenaftene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	5	50
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	0,1	5

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio. Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2646/21
D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	< 0,01	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		
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			
ΣIPA tot	-	mg/Kg s.s				
Idrocarburi pesanti (C>12)	8,3	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9			Cod. Pericoli: h350			
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg	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.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio. Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2646/21
CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 1 - ESPLOSIVO			
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	
HP 2 - COMBURENTE			
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	
HP 3 - INFIAMMABILE			
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	
HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio. Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2646/21

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE			
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	
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	Σ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
HP 6 - TOSSICITA' ACUTA			
Letale se ingerito (cat. 1)	Σ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	Σ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	Σ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	Σ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	Σ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	Σ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	Σ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	Σ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	Σ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	Σ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	Σ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	Σ H332	Inferiore al limite	
HP 7 - CANCEROGENO			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
HP 8 - CORROSIVO			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
HP 11 - MUTAGENO			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio. Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel 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 il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2646/21
CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA			
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	
HP 13 - SENSIBILIZZANTE			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
HP 14 - ECOTOSSICO			
Altamente tossico per gli organismi acquatici	Σ H400+ Σ H410	Inferiore al limite	
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Σ H411	Inferiore al limite	
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Σ H412	Inferiore al limite	
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	Σ H420	Inferiore al limite	
HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE			
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

Protocollo Campione	2675/3 del 02/07/21	Data Inizio Prove	02/07/2021	Data Fine Prove	08/07/2021
Etichetta/Lotto	SOSTEGNI 90-3 CAMPIONAMENTO TERRE 3m				

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			

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio. Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2646/21
D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Cadmio	0,66	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,02	2	15
CAS: 7440-43-9			<i>Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410</i>			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4			<i>Cod. Pericoli: H334;H317;H413</i>			
Cromo	77,8	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3			<i>Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410</i>			
Cromo esavalente	< 0,05	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984 s.s.	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3			<i>Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410</i>			
Mercurio	< 0,01	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	210,1	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	1,72	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	372	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	136,2	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6			<i>Cod. Pericoli: H400;H410</i>			

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio. Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2646/21
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	< 0,005	mg/Kg s.s		0,005	0,1	2
	CAS: 71-43-2		Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372			
etilbenzene (A)	< 0,005	mg/Kg s.s		0,0005	0,5	50
	CAS: 100-41-4		Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373			
stirene (B)	< 0,005	mg/Kg s.s		0,005	0,5	50
	CAS: 100-42-5		Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372			
toluene (C)	< 0,005	mg/Kg s.s		0,005	0,5	50
	CAS: 108-88-3		Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304			
xilene (D)	< 0,005	mg/Kg s.s		0,005	0,5	50
	CAS: 1330-20-7		Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332			
sommatoria (A,B,C,D)	< 0,02	mg/Kg s.s		0,02	1	100

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2646/21
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	< 0,13	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			
Benzo a,e pirene	< 0,01					
Benzo (j) fluorantene	< 0,01					
CAS: 205-82-3			Cod. Pericoli: H350;h400;h410			
Benzo (B+K+J) fluorantene	< 0,03					
Indeno (1,2,3 cde) pirene	< 0,01					
Naftalene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01		
CAS: 70776-03-3 e altri			Cod. Pericoli:			
Acenaftilene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01		
Acenaftene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	5	50
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	0,1	5

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2646/21
D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	< 0,01	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		
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			
ΣIPA tot	-	mg/Kg s.s				
Idrocarburi pesanti (C>12)	8,3	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.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio. Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2646/21
CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 1 - ESPLOSIVO			
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	
HP 2 - COMBURENTE			
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	
HP 3 - INFIAMMABILE			
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	
HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio. Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2646/21

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE			
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	
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	Σ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
HP 6 - TOSSICITA' ACUTA			
Letale se ingerito (cat. 1)	Σ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	Σ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	Σ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	Σ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	Σ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	Σ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	Σ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	Σ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	Σ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	Σ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	Σ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	Σ H332	Inferiore al limite	
HP 7 - CANCEROGENO			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
HP 8 - CORROSIVO			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
HP 11 - MUTAGENO			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio. Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel 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 il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2646/21

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA			
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	
HP 13 - SENSIBILIZZANTE			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
HP 14 - ECOTOSSICO			
Altamente tossico per gli organismi acquatici	Σ H400+ Σ H410	Inferiore al limite	
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Σ H411	Inferiore al limite	
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Σ H412	Inferiore al limite	
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	Σ H420	Inferiore al limite	
HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE			
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

Dichiarazione di conformità

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 EER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

Il Responsabile del Laboratorio

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio. Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

RAPPORTO DI PROVA N° 2645/21

SPETT.
INGEGNERIA PROGETTI S.R.L.
VIA DELLA LIBERTA ' 97
90100 PALERMO (PA)

Data emissione 12/07/2021

Data ricevimento campione 02/07/2021

Dichiarazioni del cliente

Punto del campionamento	Latitudine 37°12'17.01"N - Longitudine 14°43'10.21"E - Elevazione 607.9103798673392
Luogo di campionamento	RACCORDI 380_150kV SE Vizzini
Data campionamento	26/06/2021
Q.tà campione	2 Kg cad.
Campionamento effettuato da	Cliente - campionamento non accreditato
Descrizione campione	Terre e rocce da scavo
Conservazione campione	Temperatura ambiente

Protocollo Campione 2676/1 del 02/07/21 **Data Inizio Prove** 02/07/2021 **Data Fine Prove** 08/07/2021

Etichetta/Lotto SOSTEGNI 90-2 CAMPIONAMENTO TERRE 1m

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	0,65	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,02	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	77,5	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	< 0,05	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			

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio. Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel 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 il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2645/21
D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
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	215,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0			Cod. Pericoli: H317;H351;H372			
Piombo	1,75	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	375	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	134,9	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6			Cod. Pericoli: H400;H410			
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	< 0,005	mg/Kg s.s		0,005	0,1	2
CAS: 71-43-2			Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372			
etilbenzene (A)	< 0,005	mg/Kg s.s		0,0005	0,5	50
CAS: 100-41-4			Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373			
stirene (B)	< 0,005	mg/Kg s.s		0,005	0,5	50
CAS: 100-42-5			Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372			
toluene (C)	< 0,005	mg/Kg s.s		0,005	0,5	50
CAS: 108-88-3			Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304			
xilene (D)	< 0,005	mg/Kg s.s		0,005	0,5	50
CAS: 1330-20-7			Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332			
sommatoria (A,B,C,D)	< 0,02	mg/Kg s.s		0,02	1	100

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio. Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2645/21
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	< 0,13	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			
Benzo a,e pirene	< 0,01					
Benzo (j) fluorantene	< 0,01					
CAS: 205-82-3			Cod. Pericoli: H350;h400;h410			
Benzo (B+K+J) fluorantene	< 0,03					
Indeno (1,2,3 cde) pirene	< 0,01					
Naftalene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01		
CAS: 70776-03-3 e altri			Cod. Pericoli:			
Acenaftilene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01		
Acenaftene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	5	50
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	0,1	5

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio. Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2645/21
D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	< 0,01	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		
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			
ΣIPA tot	-	mg/Kg s.s				
Idrocarburi pesanti (C>12)	8,3	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9			Cod. Pericoli: h350			
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg	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.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2645/21
CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 1 - ESPLOSIVO			
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	
HP 2 - COMBURENTE			
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	
HP 3 - INFIAMMABILE			
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	
HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio. Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2645/21
CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE			
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	
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	Σ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
HP 6 - TOSSICITA' ACUTA			
Letale se ingerito (cat. 1)	Σ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	Σ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	Σ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	Σ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	Σ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	Σ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	Σ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	Σ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	Σ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	Σ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	Σ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	Σ H332	Inferiore al limite	
HP 7 - CANCEROGENO			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
HP 8 - CORROSIVO			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
HP 11 - MUTAGENO			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio. Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2645/21
CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA			
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	
HP 13 - SENSIBILIZZANTE			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
HP 14 - ECOTOSSICO			
Altamente tossico per gli organismi acquatici	Σ H400+ Σ H410	Inferiore al limite	
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Σ H411	Inferiore al limite	
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Σ H412	Inferiore al limite	
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	Σ H420	Inferiore al limite	
HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE			
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

Protocollo Campione	2676/2 del 02/07/21	Data Inizio Prove	02/07/2021	Data Fine Prove	08/07/2021
Etichetta/Lotto	SOSTEGNI 90-2 CAMPIONAMENTO TERRE 2m				

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			

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio. Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2645/21
D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Cadmio	0,64	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,02	2	15
CAS: 7440-43-9			<i>Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410</i>			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4			<i>Cod. Pericoli: H334;H317;H413</i>			
Cromo	75,6	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3			<i>Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410</i>			
Cromo esavalente	< 0,05	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984 s.s.	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3			<i>Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410</i>			
Mercurio	< 0,01	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	216,3	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	1,70	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	364	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	134,9	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6			<i>Cod. Pericoli: H400;H410</i>			

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio. Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2645/21
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	< 0,005	mg/Kg s.s		0,005	0,1	2
	CAS: 71-43-2		Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372			
etilbenzene (A)	< 0,005	mg/Kg s.s		0,0005	0,5	50
	CAS: 100-41-4		Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373			
stirene (B)	< 0,005	mg/Kg s.s		0,005	0,5	50
	CAS: 100-42-5		Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372			
toluene (C)	< 0,005	mg/Kg s.s		0,005	0,5	50
	CAS: 108-88-3		Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304			
xilene (D)	< 0,005	mg/Kg s.s		0,005	0,5	50
	CAS: 1330-20-7		Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332			
sommatoria (A,B,C,D)	< 0,02	mg/Kg s.s		0,02	1	100

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2645/21
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	< 0,13	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			
Benzo a,e pirene	< 0,01					
Benzo (j) fluorantene	< 0,01					
CAS: 205-82-3			Cod. Pericoli: H350;h400;h410			
Benzo (B+K+J) fluorantene	< 0,03					
Indeno (1,2,3 cde) pirene	< 0,01					
Naftalene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01		
CAS: 70776-03-3 e altri			Cod. Pericoli:			
Acenaftilene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01		
Acenaftene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	5	50
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	0,1	5

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2645/21
D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	< 0,01	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		
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			
ΣIPA tot	-	mg/Kg s.s				
Idrocarburi pesanti (C>12)	8,3	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9			Cod. Pericoli: h350			
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg	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.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2645/21

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 1 - ESPLOSIVO			
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	
HP 2 - COMBURENTE			
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	
HP 3 - INFIAMMABILE			
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	
HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio. Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2645/21

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE			
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	
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	Σ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
HP 6 - TOSSICITA' ACUTA			
Letale se ingerito (cat. 1)	Σ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	Σ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	Σ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	Σ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	Σ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	Σ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	Σ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	Σ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	Σ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	Σ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	Σ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	Σ H332	Inferiore al limite	
HP 7 - CANCEROGENO			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
HP 8 - CORROSIVO			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
HP 11 - MUTAGENO			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio. Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel 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 il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2645/21
CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA			
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	
HP 13 - SENSIBILIZZANTE			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
HP 14 - ECOTOSSICO			
Altamente tossico per gli organismi acquatici	Σ H400+ Σ H410	Inferiore al limite	
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Σ H411	Inferiore al limite	
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Σ H412	Inferiore al limite	
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	Σ H420	Inferiore al limite	
HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE			
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

Dichiarazione di conformità

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 EER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

Protocollo Campione	2676/3 del 02/07/21	Data Inizio Prove	02/07/2021	Data Fine Prove	08/07/2021
Etichetta/Lotto	SOSTEGNI 90-2 CAMPIONAMENTO TERRE 3m				

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
-------------------	-----------	-----	--------	----	--------	--------

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio. Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2645/21
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			<i>Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400</i>			
Cadmio	0,70	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,02	2	15
CAS: 7440-43-9			<i>Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410</i>			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4			<i>Cod. Pericoli: H334;H317;H413</i>			
Cromo	75,9	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3			<i>Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410</i>			
Cromo esavalente	< 0,05	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3			<i>Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410</i>			
Mercurio	< 0,01	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	210,6	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	1,70	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	372	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	136,2	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6			<i>Cod. Pericoli: H400;H410</i>			

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio. Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2645/21
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	< 0,005	mg/Kg s.s		0,005	0,1	2
	CAS: 71-43-2		Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372			
etilbenzene (A)	< 0,005	mg/Kg s.s		0,0005	0,5	50
	CAS: 100-41-4		Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373			
stirene (B)	< 0,005	mg/Kg s.s		0,005	0,5	50
	CAS: 100-42-5		Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372			
toluene (C)	< 0,005	mg/Kg s.s		0,005	0,5	50
	CAS: 108-88-3		Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304			
xilene (D)	< 0,005	mg/Kg s.s		0,005	0,5	50
	CAS: 1330-20-7		Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332			
sommatoria (A,B,C,D)	< 0,02	mg/Kg s.s		0,02	1	100

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2645/21
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	< 0,13	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			
Benzo a,e pirene	< 0,01					
Benzo (j) fluorantene	< 0,01					
CAS: 205-82-3			Cod. Pericoli: H350;h400;h410			
Benzo (B+K+J) fluorantene	< 0,03					
Indeno (1,2,3 cde) pirene	< 0,01					
Naftalene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01		
CAS: 70776-03-3 e altri			Cod. Pericoli:			
Acenaftilene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01		
Acenaftene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	5	50
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	0,1	5

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio. Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2645/21
D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	< 0,01	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		
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			
ΣIPA tot	-	mg/Kg s.s				
Idrocarburi pesanti (C>12)	8,2	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9			Cod. Pericoli: h350			
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg	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.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio. Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2645/21
CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 1 - ESPLOSIVO			
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	
HP 2 - COMBURENTE			
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	
HP 3 - INFIAMMABILE			
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	
HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio. Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2645/21
CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE			
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	
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	Σ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
HP 6 - TOSSICITA' ACUTA			
Letale se ingerito (cat. 1)	Σ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	Σ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	Σ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	Σ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	Σ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	Σ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	Σ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	Σ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	Σ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	Σ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	Σ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	Σ H332	Inferiore al limite	
HP 7 - CANCEROGENO			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
HP 8 - CORROSIVO			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
HP 11 - MUTAGENO			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio. Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel 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 il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2645/21

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA			
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	
HP 13 - SENSIBILIZZANTE			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
HP 14 - ECOTOSSICO			
Altamente tossico per gli organismi acquatici	Σ H400+ Σ H410	Inferiore al limite	
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Σ H411	Inferiore al limite	
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Σ H412	Inferiore al limite	
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	Σ H420	Inferiore al limite	
HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE			
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

Il Responsabile del Laboratorio

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio. Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

RAPPORTO DI PROVA N° 1514/21

SPETT.
INGEGNERIA PROGETTI S.R.L.
VIA DELLA LIBERTA ' 97
90100 PALERMO (PA)

Data emissione 12/05/2021

Data ricevimento campione 06/05/2021

Dichiarazioni del cliente

Punto del campionamento	Latitudine 37°12'10.99"N - Longitudine 14°42'53.69"E - Elevazione 607.9103798673392
Luogo di campionamento	RACCORDI 380_150kV SE Vizzini
Data campionamento	20/04/2021
Q.tà campione	2 Kg cad.
Campionamento effettuato da	Cliente - campionamento non accreditato
Descrizione campione	Terre e rocce da scavo
Conservazione campione	Temperatura ambiente

Protocollo Campione 1466/1 del 06/05/21 **Data Inizio Prove** 06/05/2021 **Data Fine Prove** 12/05/2021
Etichetta/Lotto SOSTEGNI 90-1 CAMPIONAMENTO TERRE 1m

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	0,66	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,02	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	77,8	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			

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio. Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1514/21

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Mercurio	< 0,01	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	210,1	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	1,72	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	372	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	136,2	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	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,1	2
CAS: 71-43-2			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372</i>			
etilbenzene (A)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,0005	0,5	50
CAS: 100-41-4			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373</i>			
stirene (B)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 100-42-5			<i>Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372</i>			
toluene (C)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 108-88-3			<i>Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304</i>			
xilene (D)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 1330-20-7			<i>Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332</i>			
sommatoria (A,B,C,D)	< 0,02	mg/Kg s.s.		0,02	1	100

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1514/21
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	< 0,13	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	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	< 0,01	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		

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente 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'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1514/21
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.				
Iidrocarburi pesanti (C>12)	8,3	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

Reg. (UE) n. 1357/2014 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alle classi di pericolo da HP1 a HP13 e HP15,

Reg. (UE) n. 2017/997 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alla classe di pericolo HP14

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 1 - ESPLOSIVO			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1514/21

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 2 - COMBURENTE			
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	
HP 3 - INFIAMMABILE			
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	
HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1514/21

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE			
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	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,66; Nichel: 210,1			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Piombo: 1,72			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
HP 6 - TOSSICITA' ACUTA			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1514/21

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 7 - CANCEROGENO			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,66; Idrocarburi pesanti (C>12): 8,3			
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Nichel: 210,1			
HP 8 - CORROSIVO			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Piombo: 1,72			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,66			
HP 11 - MUTAGENO			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,66			
HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1514/21

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 13 - SENSIBILIZZANTE			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Nichel: 210,1			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cromo: 77,8			
HP 14 - ECOTOSSICO			
Altamente tossico per gli organismi acquatici	∑ H400+∑ H410	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,66; Cromo: 77,8; Piombo: 1,72; Rame: 372; Zinco: 136,2			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	∑ H411	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Rame: 372			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	∑ H412	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Rame: 372			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	∑ H420	Inferiore al limite	
HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE			
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

Reg. (UE) n. 1357/2014 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alle classi di pericolo da HP1 a HP13 e HP15,

Reg. (UE) n. 2017/997 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alla classe di pericolo HP14

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1514/21
Dichiarazione di conformità

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 EER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

Protocollo Campione 1466/2 del 06/05/21 **Data Inizio Prove** 06/05/2021 **Data Fine Prove** 12/05/2021
Etichetta/Lotto SOSTEGNI 90-1 CAMPIONAMENTO TERRE 2m

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	1,0	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,02	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	78,5	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	226,6	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0			Cod. Pericoli: H317;H351;H372			
Piombo	1,2	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	435,7	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			

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1514/21

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Zinco	121,0	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	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,1	2
CAS: 71-43-2			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372</i>			
etilbenzene (A)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,0005	0,5	50
CAS: 100-41-4			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373</i>			
stirene (B)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 100-42-5			<i>Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372</i>			
toluene (C)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 108-88-3			<i>Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304</i>			
xilene (D)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 1330-20-7			<i>Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332</i>			
sommatoria (A,B,C,D)	< 0,02	mg/Kg s.s.		0,02	1	100

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1514/21
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	< 0,13	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	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	< 0,01	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		

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente 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'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1514/21
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.				
Iidrocarburi pesanti (C>12)	4,7	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

Reg. (UE) n. 1357/2014 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alle classi di pericolo da HP1 a HP13 e HP15,

Reg. (UE) n. 2017/997 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alla classe di pericolo HP14

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 1 - ESPLOSIVO			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1514/21

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 2 - COMBURENTE			
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	
HP 3 - INFIAMMABILE			
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	
HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1514/21

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE			
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	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 1,0; Nichel: 226,6			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Piombo: 1,2			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
HP 6 - TOSSICITA' ACUTA			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1514/21

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 7 - CANCEROGENO Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg) Cadmio: 1,0; Idrocarburi pesanti (C>12): 4,7			
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg) Nichel: 226,6			
HP 8 - CORROSIVO Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg) Piombo: 1,2			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg) Cadmio: 1,0			
HP 11 - MUTAGENO Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg) Cadmio: 1,0			
HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA 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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente 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'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1514/21
CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 13 - SENSIBILIZZANTE			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Nichel: 226,6			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cromo: 78,5			
HP 14 - ECOTOSSICO			
Altamente tossico per gli organismi acquatici	Σ H400+ Σ H410	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 1,0; Cromo: 78,5; Piombo: 1,2; Rame: 435,7; Zinco: 121,0			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Σ H411	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Rame: 435,7			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Σ H412	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Rame: 435,7			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	Σ H420	Inferiore al limite	
HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE			
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

Reg. (UE) n. 1357/2014 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alle classi di pericolo da HP1 a HP13 e HP15,

Reg. (UE) n. 2017/997 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alla classe di pericolo HP14

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1514/21

Dichiarazione di conformità

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 EER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

Protocollo Campione 1466/3 del 06/05/21 **Data Inizio Prove** 06/05/2021 **Data Fine Prove** 12/05/2021
Etichetta/Lotto SOSTEGNI 90-1 CAMPIONAMENTO TERRE 3m

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	1,22	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,02	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	76,3	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	217,5	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0			Cod. Pericoli: H317;H351;H372			
Piombo	1,3	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	390,7	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			

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1514/21

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Zinco	115,5	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	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,1	2
CAS: 71-43-2			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372</i>			
etilbenzene (A)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,0005	0,5	50
CAS: 100-41-4			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373</i>			
stirene (B)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 100-42-5			<i>Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372</i>			
toluene (C)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 108-88-3			<i>Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304</i>			
xilene (D)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 1330-20-7			<i>Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332</i>			
sommatoria (A,B,C,D)	< 0,02	mg/Kg s.s.		0,02	1	100

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1514/21
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	< 0,13	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	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	< 0,01	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		

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente 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'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1514/21
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.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	1,8	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

Reg. (UE) n. 1357/2014 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alle classi di pericolo da HP1 a HP13 e HP15,

Reg. (UE) n. 2017/997 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alla classe di pericolo HP14

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 1 - ESPLOSIVO			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1514/21

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 2 - COMBURENTE			
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	
HP 3 - INFIAMMABILE			
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	
HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1514/21

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE			
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	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 1,22; Nichel: 217,5			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Piombo: 1,3			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
HP 6 - TOSSICITA' ACUTA			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1514/21

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 7 - CANCEROGENO			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 1,22; Idrocarburi pesanti (C>12): 1,8			
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Nichel: 217,5			
HP 8 - CORROSIVO			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Piombo: 1,3			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 1,22			
HP 11 - MUTAGENO			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 1,22			
HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1514/21

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 13 - SENSIBILIZZANTE Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg) Nichel: 217,5			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg) Cromo: 76,3			
HP 14 - ECOTOSSICO Altamente tossico per gli organismi acquatici	Σ H400+ Σ H410	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg) Cadmio: 1,22; Cromo: 76,3; Piombo: 1,3; Rame: 390,7; Zinco: 115,5			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Σ H411	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg) Rame: 390,7			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Σ H412	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg) Rame: 390,7			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	Σ H420	Inferiore al limite	
HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE 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

Reg. (UE) n. 1357/2014 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alle classi di pericolo da HP1 a HP13 e HP15,

Reg. (UE) n. 2017/997 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alla classe di pericolo HP14

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1514/21

Dichiarazione di conformità

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 EER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

Il Responsabile del Laboratorio

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

RAPPORTO DI PROVA N° 1515/21

SPETT.
INGEGNERIA PROGETTI S.R.L.
VIA DELLA LIBERTA ' 97
90100 PALERMO (PA)

Data emissione 12/05/2021

Data ricevimento campione 06/05/2021

Dichiarazioni del cliente

Punto del campionamento	Latitudine 37°13'11.00"N - Longitudine 14°45'4.43"E - Elevazione 607.9103798673392
Luogo di campionamento	RACCORDI 380_150kV SE Vizzini
Data campionamento	12/04/2021
Q.tà campione	2 Kg cad.
Campionamento effettuato da	Cliente - campionamento non accreditato
Descrizione campione	Terre e rocce da scavo
Conservazione campione	Temperatura ambiente

Protocollo Campione 1460/1 del 06/05/21 **Data Inizio Prove** 06/05/2021 **Data Fine Prove** 12/05/2021
Etichetta/Lotto SOSTEGNI 80-6 CAMPIONAMENTO TERRE 1m

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	0,90	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,02	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	74,6	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			

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio. Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1515/21

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Mercurio	< 0,01	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	650,2	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	1,2	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	678,5	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	137,2	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	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,1	2
CAS: 71-43-2			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372</i>			
etilbenzene (A)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,0005	0,5	50
CAS: 100-41-4			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373</i>			
stirene (B)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 100-42-5			<i>Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372</i>			
toluene (C)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 108-88-3			<i>Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304</i>			
xilene (D)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 1330-20-7			<i>Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332</i>			
sommatoria (A,B,C,D)	< 0,02	mg/Kg s.s.		0,02	1	100

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1515/21

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			
∑IPA -BAA-CR-BBF-BKF-BA P-BGH-DAE-DAH-DAI- DAL-BGH-DAH	< 0,13	mg/Kg s.s.			10	100
CAS: 91-20-3			Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410			
Naftalene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	< 0,01	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		

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente 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'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1515/21
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.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	5,7	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

Reg. (UE) n. 1357/2014 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alle classi di pericolo da HP1 a HP13 e HP15,

Reg. (UE) n. 2017/997 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alla classe di pericolo HP14

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 1 - ESPLOSIVO			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1515/21

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 2 - COMBURENTE			
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	
HP 3 - INFIAMMABILE			
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	
HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1515/21

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE			
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	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,90; Nichel: 650,2			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Piombo: 1,2			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
HP 6 - TOSSICITA' ACUTA			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1515/21

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 7 - CANCEROGENO			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,90; Idrocarburi pesanti (C>12): 5,7			
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Nichel: 650,2			
HP 8 - CORROSIVO			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Piombo: 1,2			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,90			
HP 11 - MUTAGENO			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,90			
HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente 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'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1515/21

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 13 - SENSIBILIZZANTE			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Nichel: 650,2			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cromo: 74,6			
HP 14 - ECOTOSSICO			
Altamente tossico per gli organismi acquatici	∑ H400+∑ H410	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,90; Cromo: 74,6; Piombo: 1,2; Rame: 678,5; Zinco: 137,2			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	∑ H411	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Rame: 678,5			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	∑ H412	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Rame: 678,5			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	∑ H420	Inferiore al limite	
HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE			
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

Reg. (UE) n. 1357/2014 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alle classi di pericolo da HP1 a HP13 e HP15,

Reg. (UE) n. 2017/997 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alla classe di pericolo HP14

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1515/21

Dichiarazione di conformità

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 EER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

Protocollo Campione 1460/2 del 06/05/21 **Data Inizio Prove** 06/05/2021 **Data Fine Prove** 12/05/2021
Etichetta/Lotto SOSTEGNI 80-6 CAMPIONAMENTO TERRE 2m

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	0,68	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,02	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	48,4	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	428	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0			Cod. Pericoli: H317;H351;H372			
Piombo	0,28	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	1010	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			

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1515/21

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Zinco	124,0	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6		s.s.				
		<i>Cod. Pericoli:</i>	<i>H400;H410</i>			
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,1	2
CAS: 71-43-2		<i>Cod. Pericoli:</i>	<i>H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372</i>			
etilbenzene (A)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,0005	0,5	50
CAS: 100-41-4		<i>Cod. Pericoli:</i>	<i>H225;H304;H332;H373</i>			
stirene (B)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 100-42-5		<i>Cod. Pericoli:</i>	<i>H226;H315;H319;H332;H361;H372</i>			
toluene (C)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 108-88-3		<i>Cod. Pericoli:</i>	<i>H225;H315;H361;H336;H373;H304</i>			
xilene (D)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 1330-20-7		<i>Cod. Pericoli:</i>	<i>H226;H312;H315;H332</i>			
sommatoria (A,B,C,D)	< 0,02	mg/Kg s.s.		0,02	1	100

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1515/21
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	< 0,13	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	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	< 0,01	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		

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente 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'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1515/21
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.				
Iidrocarburi pesanti (C>12)	2,0	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

Reg. (UE) n. 1357/2014 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alle classi di pericolo da HP1 a HP13 e HP15,

Reg. (UE) n. 2017/997 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alla classe di pericolo HP14

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 1 - ESPLOSIVO			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1515/21

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 2 - COMBURENTE			
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	
HP 3 - INFIAMMABILE			
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	
HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1515/21

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE			
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	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,68; Nichel: 428			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Piombo: 0,28			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
HP 6 - TOSSICITA' ACUTA			
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	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Rame: 1010			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1515/21

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 7 - CANCEROGENO			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,68; Idrocarburi pesanti (C>12): 2,0			
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Nichel: 428			
HP 8 - CORROSIVO			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Piombo: 0,28			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,68			
HP 11 - MUTAGENO			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,68			
HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente 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'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1515/21
CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 13 - SENSIBILIZZANTE Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg) Nichel: 428			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg) Cromo: 48,4			
HP 14 - ECOTOSSICO Altamente tossico per gli organismi acquatici	Σ H400+ Σ H410	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg) Cadmio: 0,68; Cromo: 48,4; Piombo: 0,28; Rame: 1010; Zinco: 124,0			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Σ H411	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg) Rame: 1010			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Σ H412	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg) Rame: 1010			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	Σ H420	Inferiore al limite	
HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE 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

Reg. (UE) n. 1357/2014 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alle classi di pericolo da HP1 a HP13 e HP15,

Reg. (UE) n. 2017/997 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alla classe di pericolo HP14

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1515/21

Dichiarazione di conformità

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 EER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

Protocollo Campione 1460/3 del 06/05/21 **Data Inizio Prove** 06/05/2021 **Data Fine Prove** 12/05/2021
Etichetta/Lotto SOSTEGNI 80-6 CAMPIONAMENTO TERRE 3m

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	0,90	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,02	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	67,8	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	770,3	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0			Cod. Pericoli: H317;H351;H372			
Piombo	0,97	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	597,5	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			

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1515/21

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Zinco	107,4	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	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,1	2
CAS: 71-43-2			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372</i>			
etilbenzene (A)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,0005	0,5	50
CAS: 100-41-4			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373</i>			
stirene (B)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 100-42-5			<i>Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372</i>			
toluene (C)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 108-88-3			<i>Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304</i>			
xilene (D)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 1330-20-7			<i>Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332</i>			
sommatoria (A,B,C,D)	< 0,02	mg/Kg s.s.		0,02	1	100

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1515/21

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	< 0,13	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	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	< 0,01	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		

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente 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'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1515/21
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.				
Iidrocarburi 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

Reg. (UE) n. 1357/2014 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alle classi di pericolo da HP1 a HP13 e HP15,

Reg. (UE) n. 2017/997 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alla classe di pericolo HP14

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 1 - ESPLOSIVO			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1515/21

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 2 - COMBURENTE			
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	
HP 3 - INFIAMMABILE			
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	
HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1515/21

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE			
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	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,90; Nichel: 770,3			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Piombo: 0,97			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
HP 6 - TOSSICITA' ACUTA			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1515/21

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 7 - CANCEROGENO			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,90			
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Nichel: 770,3			
HP 8 - CORROSIVO			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Piombo: 0,97			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,90			
HP 11 - MUTAGENO			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,90			
HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente 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'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1515/21

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 13 - SENSIBILIZZANTE			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Nichel: 770,3			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cromo: 67,8			
HP 14 - ECOTOSSICO			
Altamente tossico per gli organismi acquatici	Σ H400+ Σ H410	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,90; Cromo: 67,8; Piombo: 0,97; Rame: 597,5; Zinco: 107,4			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Σ H411	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Rame: 597,5			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Σ H412	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Rame: 597,5			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	Σ H420	Inferiore al limite	
HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE			
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

Reg. (UE) n. 1357/2014 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alle classi di pericolo da HP1 a HP13 e HP15,

Reg. (UE) n. 2017/997 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alla classe di pericolo HP14

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1515/21

Dichiarazione di conformità

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 EER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

Il Responsabile del Laboratorio

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

RAPPORTO DI PROVA N° 1639/21

SPETT.
INGEGNERIA PROGETTI S.R.L.
VIA DELLA LIBERTA ' 97
90100 PALERMO (PA)

Data emissione 20/05/2021

Data ricevimento campione 19/05/2021

Dichiarazioni del cliente

Punto del campionamento	Latitudine 37°13'18.13"N - Longitudine 14°44'45.41"E - Elevazione 607.9103798673392
Luogo di campionamento	RACCORDI 380_150kV SE Vizzini
Data campionamento	26/04/2021
Q.tà campione	2 Kg cad.
Campionamento effettuato da	Cliente - campionamento non accreditato
Descrizione campione	Terre e rocce da scavo
Conservazione campione	Temperatura ambiente
Ora accettazione	12,49

Protocollo Campione 1659/1 del 19/05/21 **Data Inizio Prove** 19/05/2021 **Data Fine Prove** 20/05/2021

Etichetta/Lotto SOSTEGNI 80-5 CAMPIONAMENTO TERRE 1m

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			<i>Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400</i>			
Cadmio	0,86	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,02	2	15
CAS: 7440-43-9			<i>Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410</i>			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4			<i>Cod. Pericoli: H334;H317;H413</i>			
Cromo	72,5	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3			<i>Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410</i>			

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1639/21
D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Cromo esavalente	< 0,05	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			
Mercurio	< 0,01	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,01	1	5
		s.s.				
CAS: 7439-97-6			Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400			
Nichel	485,5	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
		s.s.				
CAS: 7440-02-0			Cod. Pericoli: H317;H351;H372			
Piombo	2,0	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	100	1000
		s.s.				
CAS: 7439-92-1			Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400			
Rame	510,4	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	120	600
		s.s.				
CAS: 7440-50-8			Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301			
Zinco	125,3	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
		s.s.				
CAS: 7440-66-6			Cod. Pericoli: H400;H410			
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,1	2
CAS: 71-43-2			Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372			
etilbenzene (A)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,0005	0,5	50
CAS: 100-41-4			Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373			
stirene (B)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 100-42-5			Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372			
toluene (C)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 108-88-3			Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304			
xilene (D)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 1330-20-7			Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332			
sommatoria (A,B,C,D)	< 0,02	mg/Kg s.s.		0,02	1	100

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1639/21
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			
∑IPA	< 0,13	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	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	< 0,01	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		

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente 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'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1639/21
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.				
Iidrocarburi pesanti (C>12)	4,3	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

Reg. (UE) n. 1357/2014 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alle classi di pericolo da HP1 a HP13 e HP15,

Reg. (UE) n. 2017/997 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alla classe di pericolo HP14

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 1 - ESPLOSIVO			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1639/21

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 2 - COMBURENTE			
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	
HP 3 - INFIAMMABILE			
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	
HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1639/21

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE			
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	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,86; Nichel: 485,5			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Piombo: 2,0			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
HP 6 - TOSSICITA' ACUTA			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1639/21

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 7 - CANCEROGENO			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,86; Idrocarburi pesanti (C>12): 4,3			
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Nichel: 485,5			
HP 8 - CORROSIVO			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Piombo: 2,0			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,86			
HP 11 - MUTAGENO			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,86			
HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1639/21
CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 13 - SENSIBILIZZANTE			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Nichel: 485,5			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cromo: 72,5			
HP 14 - ECOTOSSICO			
Altamente tossico per gli organismi acquatici	Σ H400+ Σ H410	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,86; Cromo: 72,5; Piombo: 2,0; Rame: 510,4; Zinco: 125,3			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Σ H411	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Rame: 510,4			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Σ H412	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Rame: 510,4			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	Σ H420	Inferiore al limite	
HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE			
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

Reg. (UE) n. 1357/2014 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alle classi di pericolo da HP1 a HP13 e HP15,

Reg. (UE) n. 2017/997 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alla classe di pericolo HP14

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1639/21

Dichiarazione di conformità

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 EER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

Protocollo Campione 1659/2 del 19/05/21 **Data Inizio Prove** 19/05/2021 **Data Fine Prove** 20/05/2021
Etichetta/Lotto SOSTEGNI 80-5 CAMPIONAMENTO TERRE 2m

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			<i>Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400</i>			
Cadmio	0,63	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,02	2	15
CAS: 7440-43-9			<i>Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410</i>			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4			<i>Cod. Pericoli: H334;H317;H413</i>			
Cromo	56,3	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3			<i>Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410</i>			
Cromo esavalente	< 0,05	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3			<i>Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410</i>			
Mercurio	< 0,01	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	396	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	0,35	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	496,7	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>			

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1639/21

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Zinco	96,4	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	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,1	2
CAS: 71-43-2			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372</i>			
etilbenzene (A)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,0005	0,5	50
CAS: 100-41-4			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373</i>			
stirene (B)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 100-42-5			<i>Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372</i>			
toluene (C)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 108-88-3			<i>Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304</i>			
xilene (D)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 1330-20-7			<i>Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332</i>			
sommatoria (A,B,C,D)	< 0,02	mg/Kg s.s.		0,02	1	100

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1639/21
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			
∑IPA	< 0,13	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	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	< 0,01	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		

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente 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'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1639/21
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.				
Iidrocarburi pesanti (C>12)	1,5	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

Reg. (UE) n. 1357/2014 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alle classi di pericolo da HP1 a HP13 e HP15,

Reg. (UE) n. 2017/997 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alla classe di pericolo HP14

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 1 - ESPLOSIVO			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1639/21

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 2 - COMBURENTE			
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	
HP 3 - INFIAMMABILE			
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	
HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1639/21
CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE			
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	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,63; Nichel: 396			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Piombo: 0,35			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
HP 6 - TOSSICITA' ACUTA			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1639/21

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 7 - CANCEROGENO			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,63; Idrocarburi pesanti (C>12): 1,5			
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Nichel: 396			
HP 8 - CORROSIVO			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Piombo: 0,35			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,63			
HP 11 - MUTAGENO			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,63			
HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1639/21
CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 13 - SENSIBILIZZANTE Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg) Nichel: 396			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg) Cromo: 56,3			
HP 14 - ECOTOSSICO Altamente tossico per gli organismi acquatici	Σ H400+ Σ H410	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg) Cadmio: 0,63; Cromo: 56,3; Piombo: 0,35; Rame: 496,7; Zinco: 96,4			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Σ H411	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg) Rame: 496,7			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Σ H412	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg) Rame: 496,7			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	Σ H420	Inferiore al limite	
HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE 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

Reg. (UE) n. 1357/2014 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alle classi di pericolo da HP1 a HP13 e HP15,

Reg. (UE) n. 2017/997 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alla classe di pericolo HP14

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1639/21
Dichiarazione di conformità

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 EER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

Protocollo Campione 1659/3 del 19/05/21 **Data Inizio Prove** 19/05/2021 **Data Fine Prove** 20/05/2021
Etichetta/Lotto SOSTEGNI 80-5 CAMPIONAMENTO TERRE 3m

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	0,65	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,02	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	50,2	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	354	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0			Cod. Pericoli: H317;H351;H372			
Piombo	0,52	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	433,8	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			

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1639/21

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Zinco	83,7	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	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,1	2
CAS: 71-43-2			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372</i>			
etilbenzene (A)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,0005	0,5	50
CAS: 100-41-4			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373</i>			
stirene (B)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 100-42-5			<i>Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372</i>			
toluene (C)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 108-88-3			<i>Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304</i>			
xilene (D)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 1330-20-7			<i>Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332</i>			
sommatoria (A,B,C,D)	< 0,02	mg/Kg s.s.		0,02	1	100

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1639/21

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	< 0,13	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	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	< 0,01	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		

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente 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'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1639/21
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.				
Iidrocarburi pesanti (C>12)	1,1	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

Reg. (UE) n. 1357/2014 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alle classi di pericolo da HP1 a HP13 e HP15,

Reg. (UE) n. 2017/997 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alla classe di pericolo HP14

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 1 - ESPLOSIVO			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1639/21

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 2 - COMBURENTE			
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	
HP 3 - INFIAMMABILE			
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	
HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1639/21

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE			
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	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,65; Nichel: 354			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Piombo: 0,52			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
HP 6 - TOSSICITA' ACUTA			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1639/21

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 7 - CANCEROGENO Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg) Cadmio: 0,65; Idrocarburi pesanti (C>12): 1,1			
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg) Nichel: 354			
HP 8 - CORROSIVO Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg) Piombo: 0,52			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg) Cadmio: 0,65			
HP 11 - MUTAGENO Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg) Cadmio: 0,65			
HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA 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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente 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'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1639/21

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 13 - SENSIBILIZZANTE Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg) Nichel: 354			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg) Cromo: 50,2			
HP 14 - ECOTOSSICO Altamente tossico per gli organismi acquatici	Σ H400+ Σ H410	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg) Cadmio: 0,65; Cromo: 50,2; Piombo: 0,52; Rame: 433,8; Zinco: 83,7			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Σ H411	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg) Rame: 433,8			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Σ H412	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg) Rame: 433,8			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	Σ H420	Inferiore al limite	
HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE 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

Reg. (UE) n. 1357/2014 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alle classi di pericolo da HP1 a HP13 e HP15,

Reg. (UE) n. 2017/997 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alla classe di pericolo HP14

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1639/21

Dichiarazione di conformità

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 EER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

Il Responsabile del Laboratorio

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

RAPPORTO DI PROVA N° 1513/21

SPETT.
INGEGNERIA PROGETTI S.R.L.
VIA DELLA LIBERTA ' 97
90100 PALERMO (PA)

Data emissione 12/05/2021

Data ricevimento campione 06/05/2021

Dichiarazioni del cliente

Punto del campionamento	Latitudine 37°13'29.49"N - Longitudine 14°44'38.68"E - Elevazione 607.9103798673392
Luogo di campionamento	RACCORDI 380_150kV SE Vizzini
Data campionamento	21/04/2021
Q.tà campione	2 Kg cad.
Campionamento effettuato da	Cliente - campionamento non accreditato
Descrizione campione	Terre e rocce da scavo
Conservazione campione	Temperatura ambiente

Protocollo Campione 1461/1 del 06/05/21 **Data Inizio Prove** 06/05/2021 **Data Fine Prove** 12/05/2021
Etichetta/Lotto SOSTEGNI 80-4 CAMPIONAMENTO TERRE 1m

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	1,20	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,02	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	31,4	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			

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio. Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1513/21

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Mercurio	< 0,01	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	287,1	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	3,8	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	200,4	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	167,4	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	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,1	2
CAS: 71-43-2			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372</i>			
etilbenzene (A)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,0005	0,5	50
CAS: 100-41-4			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373</i>			
stirene (B)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 100-42-5			<i>Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372</i>			
toluene (C)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 108-88-3			<i>Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304</i>			
xilene (D)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 1330-20-7			<i>Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332</i>			
sommatoria (A,B,C,D)	< 0,02	mg/Kg s.s.		0,02	1	100

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1513/21

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	< 0,13	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	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	< 0,01	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		

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente 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'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1513/21

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.				
Iidrocarburi pesanti (C>12)	7,0	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

Reg. (UE) n. 1357/2014 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alle classi di pericolo da HP1 a HP13 e HP15,

Reg. (UE) n. 2017/997 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alla classe di pericolo HP14

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 1 - ESPLOSIVO			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1513/21

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 2 - COMBURENTE			
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	
HP 3 - INFIAMMABILE			
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	
HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1513/21

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE			
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	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 1,20; Nichel: 287,1			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Piombo: 3,8			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
HP 6 - TOSSICITA' ACUTA			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1513/21

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 7 - CANCEROGENO			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 1,20; Idrocarburi pesanti (C>12): 7,0			
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Nichel: 287,1			
HP 8 - CORROSIVO			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Piombo: 3,8			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 1,20			
HP 11 - MUTAGENO			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 1,20			
HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1513/21
CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 13 - SENSIBILIZZANTE			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Nichel: 287,1			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cromo: 31,4			
HP 14 - ECOTOSSICO			
Altamente tossico per gli organismi acquatici	Σ H400+ Σ H410	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 1,20; Cromo: 31,4; Piombo: 3,8; Rame: 200,4; Zinco: 167,4			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Σ H411	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Rame: 200,4			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Σ H412	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Rame: 200,4			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	Σ H420	Inferiore al limite	
HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE			
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

Reg. (UE) n. 1357/2014 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alle classi di pericolo da HP1 a HP13 e HP15,

Reg. (UE) n. 2017/997 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alla classe di pericolo HP14

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1513/21

Dichiarazione di conformità

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 EER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

Protocollo Campione 1461/2 del 06/05/21 **Data Inizio Prove** 06/05/2021 **Data Fine Prove** 12/05/2021
Etichetta/Lotto SOSTEGNI 80-4 CAMPIONAMENTO TERRE 2m

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	0,84	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,02	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	27,3	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	303,7	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0			Cod. Pericoli: H317;H351;H372			
Piombo	4,2	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	183,5	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			

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1513/21

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Zinco	168,2	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	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,1	2
CAS: 71-43-2			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372</i>			
etilbenzene (A)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,0005	0,5	50
CAS: 100-41-4			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373</i>			
stirene (B)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 100-42-5			<i>Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372</i>			
toluene (C)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 108-88-3			<i>Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304</i>			
xilene (D)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 1330-20-7			<i>Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332</i>			
sommatoria (A,B,C,D)	< 0,02	mg/Kg s.s.		0,02	1	100

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1513/21

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			
∑IPA	< 0,13	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	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	< 0,01	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		

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente 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'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1513/21
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.				
Iidrocarburi pesanti (C>12)	4,6	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

Reg. (UE) n. 1357/2014 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alle classi di pericolo da HP1 a HP13 e HP15,

Reg. (UE) n. 2017/997 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alla classe di pericolo HP14

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 1 - ESPLOSIVO			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1513/21

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 2 - COMBURENTE			
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	
HP 3 - INFIAMMABILE			
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	
HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1513/21

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE			
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	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,84; Nichel: 303,7			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Piombo: 4,2			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
HP 6 - TOSSICITA' ACUTA			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1513/21

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 7 - CANCEROGENO			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,84; Idrocarburi pesanti (C>12): 4,6			
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Nichel: 303,7			
HP 8 - CORROSIVO			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Piombo: 4,2			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,84			
HP 11 - MUTAGENO			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,84			
HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente 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'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1513/21
CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 13 - SENSIBILIZZANTE Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg) Nichel: 303,7			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg) Cromo: 27,3			
HP 14 - ECOTOSSICO Altamente tossico per gli organismi acquatici	Σ H400+ Σ H410	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg) Cadmio: 0,84; Cromo: 27,3; Piombo: 4,2; Rame: 183,5; Zinco: 168,2			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Σ H411	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg) Rame: 183,5			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Σ H412	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg) Rame: 183,5			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	Σ H420	Inferiore al limite	
HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE 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

Reg. (UE) n. 1357/2014 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alle classi di pericolo da HP1 a HP13 e HP15,

Reg. (UE) n. 2017/997 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alla classe di pericolo HP14

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1513/21
Dichiarazione di conformità

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 EER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

Protocollo Campione 1461/3 del 06/05/21 **Data Inizio Prove** 06/05/2021 **Data Fine Prove** 12/05/2021
Etichetta/Lotto SOSTEGNI 80-4 CAMPIONAMENTO TERRE 3m

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			<i>Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400</i>			
Cadmio	1,15	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,02	2	15
CAS: 7440-43-9			<i>Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410</i>			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4			<i>Cod. Pericoli: H334;H317;H413</i>			
Cromo	16,8	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3			<i>Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410</i>			
Cromo esavalente	< 0,05	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3			<i>Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410</i>			
Mercurio	< 0,01	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	329,5	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	3,5	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	207,8	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>			

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1513/21

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Zinco	155,2	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	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,1	2
CAS: 71-43-2		Cod. Pericoli:	H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372			
etilbenzene (A)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,0005	0,5	50
CAS: 100-41-4		Cod. Pericoli:	H225;H304;H332;H373			
stirene (B)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 100-42-5		Cod. Pericoli:	H226;H315;H319;H332;H361;H372			
toluene (C)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 108-88-3		Cod. Pericoli:	H225;H315;H361;H336;H373;H304			
xilene (D)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 1330-20-7		Cod. Pericoli:	H226;H312;H315;H332			
sommatoria (A,B,C,D)	< 0,02	mg/Kg s.s.		0,02	1	100

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1513/21

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	< 0,13	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	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	< 0,01	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		

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente 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'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1513/21
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.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	1,2	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

Reg. (UE) n. 1357/2014 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alle classi di pericolo da HP1 a HP13 e HP15,

Reg. (UE) n. 2017/997 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alla classe di pericolo HP14

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 1 - ESPLOSIVO			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1513/21

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 2 - COMBURENTE			
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	
HP 3 - INFIAMMABILE			
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	
HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1513/21

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE			
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	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 1,15; Nichel: 329,5			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Piombo: 3,5			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
HP 6 - TOSSICITA' ACUTA			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1513/21

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 7 - CANCEROGENO Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 1,15; Idrocarburi pesanti (C>12): 1,2			
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Nichel: 329,5			
HP 8 - CORROSIVO Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Piombo: 3,5			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 1,15			
HP 11 - MUTAGENO Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 1,15			
HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA 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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1513/21

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 13 - SENSIBILIZZANTE			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Nichel: 329,5			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cromo: 16,8			
HP 14 - ECOTOSSICO			
Altamente tossico per gli organismi acquatici	Σ H400+ Σ H410	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 1,15; Cromo: 16,8; Piombo: 3,5; Rame: 207,8; Zinco: 155,2			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Σ H411	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Rame: 207,8			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Σ H412	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Rame: 207,8			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	Σ H420	Inferiore al limite	
HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE			
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

Reg. (UE) n. 1357/2014 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alle classi di pericolo da HP1 a HP13 e HP15,

Reg. (UE) n. 2017/997 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alla classe di pericolo HP14

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1513/21

Dichiarazione di conformità

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 EER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

Il Responsabile del Laboratorio

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

RAPPORTO DI PROVA N° 2644/21

SPETT.
INGEGNERIA PROGETTI S.R.L.
VIA DELLA LIBERTA ' 97
90100 PALERMO (PA)

Data emissione 12/07/2021

Data ricevimento campione 02/07/2021

Dichiarazioni del cliente

Punto del campionamento	Latitudine 37°13'42.50"N - Longitudine 14°44'30.95" - Elevazione 607.9103798673392
Luogo di campionamento	RACCORDI 380_150kV SE Vizzini
Data campionamento	26/06/2021
Q.tà campione	2 Kg cad.
Campionamento effettuato da	Cliente - campionamento non accreditato
Descrizione campione	Terre e rocce da scavo
Conservazione campione	Temperatura ambiente
Ora accettazione	13,04

Protocollo Campione 2672/1 del 02/07/21 **Data Inizio Prove** 02/07/2021 **Data Fine Prove** 08/07/2021
Etichetta/Lotto SOSTEGNI 80-3 CAMPIONAMENTO TERRE 1m

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			<i>Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400</i>			
Cadmio	0,84	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,02	2	15
CAS: 7440-43-9			<i>Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410</i>			
Cobalto	<0,1	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4			<i>Cod. Pericoli: H334;H317;H413</i>			
Cromo	73,1	mg/Kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3			<i>Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410</i>			
Cromo esavalente	<0,05	mg/Kg	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3			<i>Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410</i>			

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio. Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2644/21
D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
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	470,5	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0			Cod. Pericoli: H317;H351;H372			
Piombo	2,0	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	480,2	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	123,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6			Cod. Pericoli: H400;H410			
Composti organici aromatici			EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996			
benzene	< 0,005	mg/Kg s.s		0,005	0,1	2
CAS: 71-43-2			Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372			
etilbenzene (A)	< 0,005	mg/Kg s.s		0,0005	0,5	50
CAS: 100-41-4			Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373			
stirene (B)	< 0,005	mg/Kg s.s		0,005	0,5	50
CAS: 100-42-5			Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372			
toluene (C)	< 0,005	mg/Kg s.s		0,005	0,5	50
CAS: 108-88-3			Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304			
xilene (D)	< 0,005	mg/Kg s.s		0,005	0,5	50
CAS: 1330-20-7			Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332			
sommatoria (A,B,C,D)	< 0,02	mg/Kg s.s		0,02	1	100

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio. Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel 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 il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2644/21
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	< 0,13	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			
Benzo a,e pirene	< 0,01					
Benzo (j) fluorantene	< 0,01					
CAS: 205-82-3			Cod. Pericoli: H350;h400;h410			
Benzo (B+K+J) fluorantene	< 0,03					
Indeno (1,2,3 cde) pirene	< 0,01					
Naftalene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01		
CAS: 70776-03-3 e altri			Cod. Pericoli:			
Acenaftilene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01		
Acenaftene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	5	50
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	0,1	5

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio. Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2644/21
D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	< 0,01	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		
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			
ΣIPA tot	-	mg/Kg s.s				
Idrocarburi pesanti (C>12)	4,2	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.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio. Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2644/21
CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 1 - ESPLOSIVO			
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	
HP 2 - COMBURENTE			
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	
HP 3 - INFIAMMABILE			
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	
HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio. Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2644/21
CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE			
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	
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	Σ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
HP 6 - TOSSICITA' ACUTA			
Letale se ingerito (cat. 1)	Σ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	Σ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	Σ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	Σ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	Σ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	Σ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	Σ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	Σ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	Σ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	Σ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	Σ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	Σ H332	Inferiore al limite	
HP 7 - CANCEROGENO			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
HP 8 - CORROSIVO			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
HP 11 - MUTAGENO			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio. Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel 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 il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2644/21
CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA			
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	
HP 13 - SENSIBILIZZANTE			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
HP 14 - ECOTOSSICO			
Altamente tossico per gli organismi acquatici	Σ H400+ Σ H410	Inferiore al limite	
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Σ H411	Inferiore al limite	
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Σ H412	Inferiore al limite	
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	Σ H420	Inferiore al limite	
HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE			
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

Protocollo Campione	2672/2 del 02/07/21	Data Inizio Prove	02/07/2021	Data Fine Prove	08/07/2021
Etichetta/Lotto	SOSTEGNI 80-3 CAMPIONAMENTO TERRE 2m				

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			

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio. Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2644/21
D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Cadmio	0,53	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,02	2	15
CAS: 7440-43-9			<i>Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410</i>			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4			<i>Cod. Pericoli: H334;H317;H413</i>			
Cromo	53,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3			<i>Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410</i>			
Cromo esavalente	< 0,05	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984 s.s.	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3			<i>Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410</i>			
Mercurio	< 0,01	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	378	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	0,39	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	476,2	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	95,2	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6			<i>Cod. Pericoli: H400;H410</i>			

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio. Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2644/21
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	< 0,005	mg/Kg s.s		0,005	0,1	2
CAS: 71-43-2			Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372			
etilbenzene (A)	< 0,005	mg/Kg s.s		0,0005	0,5	50
CAS: 100-41-4			Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373			
stirene (B)	< 0,005	mg/Kg s.s		0,005	0,5	50
CAS: 100-42-5			Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372			
toluene (C)	< 0,005	mg/Kg s.s		0,005	0,5	50
CAS: 108-88-3			Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304			
xilene (D)	< 0,005	mg/Kg s.s		0,005	0,5	50
CAS: 1330-20-7			Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332			
sommatoria (A,B,C,D)	< 0,02	mg/Kg s.s		0,02	1	100

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2644/21
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	< 0,13	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			
Benzo a,e pirene	< 0,01					
Benzo (j) fluorantene	< 0,01					
CAS: 205-82-3			Cod. Pericoli: H350;h400;h410			
Benzo (B+K+J) fluorantene	< 0,03					
Indeno (1,2,3 cde) pirene	< 0,01					
Naftalene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01		
CAS: 70776-03-3 e altri			Cod. Pericoli:			
Acenaftilene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01		
Acenaftene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	5	50
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	0,1	5

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2644/21
D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	< 0,01	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		
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				
Idrocarburi pesanti (C>12)	1,6	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	1	50	750
CAS: 90640-92-9			Cod. Pericoli: h350			
Amianto (fibre libere)	< 100	mg/Kg	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.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2644/21
CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 1 - ESPLOSIVO			
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	
HP 2 - COMBURENTE			
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	
HP 3 - INFIAMMABILE			
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	
HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio. Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2644/21
CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE			
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	
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	Σ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
HP 6 - TOSSICITA' ACUTA			
Letale se ingerito (cat. 1)	Σ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	Σ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	Σ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	Σ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	Σ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	Σ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	Σ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	Σ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	Σ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	Σ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	Σ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	Σ H332	Inferiore al limite	
HP 7 - CANCEROGENO			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
HP 8 - CORROSIVO			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
HP 11 - MUTAGENO			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio. Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel 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 il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2644/21
CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA			
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	
HP 13 - SENSIBILIZZANTE			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
HP 14 - ECOTOSSICO			
Altamente tossico per gli organismi acquatici	Σ H400+ Σ H410	Inferiore al limite	
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Σ H411	Inferiore al limite	
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Σ H412	Inferiore al limite	
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	Σ H420	Inferiore al limite	
HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE			
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

Protocollo Campione	2672/3 del 02/07/21	Data Inizio Prove	02/07/2021	Data Fine Prove	08/07/2021
Etichetta/Lotto	SOSTEGNI 80-3 CAMPIONAMENTO TERRE 3m				

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			

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio. Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2644/21
D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Cadmio	0,65	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,02	2	15
CAS: 7440-43-9			<i>Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410</i>			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4			<i>Cod. Pericoli: H334;H317;H413</i>			
Cromo	50,3	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3			<i>Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410</i>			
Cromo esavalente	< 0,05	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984 s.s.	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3			<i>Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410</i>			
Mercurio	< 0,01	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	352	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	0,63	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	432,1	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	85,6	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 3010C 2007	0,1	150	1500
CAS: 7440-66-6			<i>Cod. Pericoli: H400;H410</i>			

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio. Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2644/21
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	< 0,005	mg/Kg s.s		0,005	0,1	2
	CAS: 71-43-2		Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372			
etilbenzene (A)	< 0,005	mg/Kg s.s		0,0005	0,5	50
	CAS: 100-41-4		Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373			
stirene (B)	< 0,005	mg/Kg s.s		0,005	0,5	50
	CAS: 100-42-5		Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372			
toluene (C)	< 0,005	mg/Kg s.s		0,005	0,5	50
	CAS: 108-88-3		Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304			
xilene (D)	< 0,005	mg/Kg s.s		0,005	0,5	50
	CAS: 1330-20-7		Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332			
sommatoria (A,B,C,D)	< 0,02	mg/Kg s.s		0,02	1	100

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2644/21
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	< 0,13	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			
Benzo a,e pirene	< 0,01					
Benzo (j) fluorantene	< 0,01					
CAS: 205-82-3			Cod. Pericoli: H350;h400;h410			
Benzo (B+K+J) fluorantene	< 0,03					
Indeno (1,2,3 cde) pirene	< 0,01					
Naftalene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01		
CAS: 70776-03-3 e altri			Cod. Pericoli:			
Acenaftilene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01		
Acenaftene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	5	50
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	0,1	5

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2644/21
D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	< 0,01	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		
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			
ΣIPA tot	-	mg/Kg s.s				
Idrocarburi pesanti (C>12)	1,2	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.
----------------------------	---------------	-----------	-----------------

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio. Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2644/21
CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 1 - ESPLOSIVO			
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	
HP 2 - COMBURENTE			
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	
HP 3 - INFIAMMABILE			
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	
HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio. Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2644/21
CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE			
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	
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	Σ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
HP 6 - TOSSICITA' ACUTA			
Letale se ingerito (cat. 1)	Σ H300-1	Inferiore al limite	
Letale se ingerito (cat. 2)	Σ H300-2	Inferiore al limite	
Tossico se ingerito	Σ H301	Inferiore al limite	
Nocivo se ingerito	Σ H302	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	Σ H310-1	Inferiore al limite	
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	Σ H310-2	Inferiore al limite	
Tossico per contatto con la pelle	Σ H311	Inferiore al limite	
Nocivo per contatto con la pelle	Σ H312	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 1)	Σ H330-1	Inferiore al limite	
Letale se inalato (cat. 2)	Σ H330-2	Inferiore al limite	
Tossico se inalato	Σ H331	Inferiore al limite	
Nocivo se inalato	Σ H332	Inferiore al limite	
HP 7 - CANCEROGENO			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
HP 8 - CORROSIVO			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	
HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
HP 11 - MUTAGENO			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio. Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel 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 il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2644/21

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA			
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	
HP 13 - SENSIBILIZZANTE			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
HP 14 - ECOTOSSICO			
Altamente tossico per gli organismi acquatici	Σ H400+ Σ H410	Inferiore al limite	
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Σ H411	Inferiore al limite	
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Σ H412	Inferiore al limite	
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	Σ H420	Inferiore al limite	
HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE			
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

Dichiarazione di conformità

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 EER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

Il Responsabile del Laboratorio

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio. Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norm ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

RAPPORTO DI PROVA N° 1512/21

SPETT.
INGEGNERIA PROGETTI S.R.L.
VIA DELLA LIBERTA ' 97
90100 PALERMO (PA)

Data emissione 12/05/2021

Data ricevimento campione 06/05/2021

Dichiarazioni del cliente

Punto del campionamento	Latitudine 37°13'55.36"N - Longitudine 14°44'17.25"E - Elevazione 607.9103798673392
Luogo di campionamento	RACCORDI 380_150kV SE Vizzini
Data campionamento	13/04/2021
Q.tà campione	2 Kg cad.
Campionamento effettuato da	Cliente - campionamento non accreditato
Descrizione campione	Terre e rocce da scavo
Conservazione campione	Temperatura ambiente
Ora accettazione	12,10

Protocollo Campione 1462/1 del 06/05/21 **Data Inizio Prove** 06/05/2021 **Data Fine Prove** 12/05/2021

Etichetta/Lotto SOSTEGNI 80-2 CAMPIONAMENTO TERRE 1m

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			<i>Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400</i>			
Cadmio	1,08	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,02	2	15
CAS: 7440-43-9			<i>Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410</i>			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4			<i>Cod. Pericoli: H334;H317;H413</i>			
Cromo	19,5	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3			<i>Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410</i>			

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1512/21

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
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			
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	41,7	mg/Kg	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0		s.s.				
			Cod. Pericoli: H317;H351;H372			
Piombo	2,47	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	99,4	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	67,3	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	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,1	2
CAS: 71-43-2						
			Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372			
etilbenzene (A)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,0005	0,5	50
CAS: 100-41-4						
			Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373			
stirene (B)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 100-42-5						
			Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372			
toluene (C)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 108-88-3						
			Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304			
xilene (D)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 1330-20-7						
			Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332			
sommatoria (A,B,C,D)	< 0,02	mg/Kg s.s.		0,02	1	100

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1512/21
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			
∑IPA	< 0,13	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	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	< 0,01	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		

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente 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'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1512/21
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.				
Iidrocarburi pesanti (C>12)	6,0	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

Reg. (UE) n. 1357/2014 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alle classi di pericolo da HP1 a HP13 e HP15,

Reg. (UE) n. 2017/997 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alla classe di pericolo HP14

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 1 - ESPLOSIVO			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1512/21

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 2 - COMBURENTE			
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	
HP 3 - INFIAMMABILE			
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	
HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1512/21

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE			
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	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 1,08; Nichel: 41,7			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Piombo: 2,47			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
HP 6 - TOSSICITA' ACUTA			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1512/21

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 7 - CANCEROGENO Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 1,08; Idrocarburi pesanti (C>12): 6,0			
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Nichel: 41,7			
HP 8 - CORROSIVO Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Piombo: 2,47			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 1,08			
HP 11 - MUTAGENO Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 1,08			
HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA 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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1512/21

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 13 - SENSIBILIZZANTE			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Nichel: 41,7			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cromo: 19,5			
HP 14 - ECOTOSSICO			
Altamente tossico per gli organismi acquatici	∑ H400+∑ H410	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 1,08; Cromo: 19,5; Piombo: 2,47; Rame: 99,4; Zinco: 67,3			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	∑ H411	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Rame: 99,4			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	∑ H412	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Rame: 99,4			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	∑ H420	Inferiore al limite	
HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE			
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

Reg. (UE) n. 1357/2014 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alle classi di pericolo da HP1 a HP13 e HP15,

Reg. (UE) n. 2017/997 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alla classe di pericolo HP14

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1512/21

Dichiarazione di conformità

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 EER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

Protocollo Campione 1462/2 del 06/05/21 **Data Inizio Prove** 06/05/2021 **Data Fine Prove** 12/05/2021
Etichetta/Lotto SOSTEGNI 80-2 CAMPIONAMENTO TERRE 2m

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	0,93	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,02	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	45,2	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	120	500
CAS: 7440-02-0			Cod. Pericoli: H317;H351;H372			
Piombo	2,0	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	71,3	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			

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1512/21

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Zinco	56,5	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	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,1	2
CAS: 71-43-2			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372</i>			
etilbenzene (A)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,0005	0,5	50
CAS: 100-41-4			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373</i>			
stirene (B)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 100-42-5			<i>Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372</i>			
toluene (C)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 108-88-3			<i>Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304</i>			
xilene (D)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 1330-20-7			<i>Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332</i>			
sommatoria (A,B,C,D)	< 0,02	mg/Kg s.s.		0,02	1	100

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1512/21
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	< 0,13	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	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	< 0,01	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		

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente 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'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1512/21
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.				
Idrocarburi pesanti (C>12)	4,5	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

Reg. (UE) n. 1357/2014 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alle classi di pericolo da HP1 a HP13 e HP15,

Reg. (UE) n. 2017/997 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alla classe di pericolo HP14

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 1 - ESPLOSIVO			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1512/21

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 2 - COMBURENTE			
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	
HP 3 - INFIAMMABILE			
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	
HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1512/21

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE			
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	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,93; Nichel: 45,2			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Piombo: 2,0			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
HP 6 - TOSSICITA' ACUTA			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1512/21

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 7 - CANCEROGENO			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,93; Idrocarburi pesanti (C>12): 4,5			
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Nichel: 45,2			
HP 8 - CORROSIVO			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Piombo: 2,0			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,93			
HP 11 - MUTAGENO			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,93			
HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1512/21

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 13 - SENSIBILIZZANTE			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Nichel: 45,2			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cromo: 17,1			
HP 14 - ECOTOSSICO			
Altamente tossico per gli organismi acquatici	∑ H400+∑ H410	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 0,93; Cromo: 17,1; Piombo: 2,0; Rame: 71,3; Zinco: 56,5			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	∑ H411	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Rame: 71,3			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	∑ H412	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Rame: 71,3			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	∑ H420	Inferiore al limite	
HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE			
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

Reg. (UE) n. 1357/2014 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alle classi di pericolo da HP1 a HP13 e HP15,

Reg. (UE) n. 2017/997 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alla classe di pericolo HP14

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1512/21

Dichiarazione di conformità

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 EER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

Protocollo Campione 1462/3 del 06/05/21 **Data Inizio Prove** 06/05/2021 **Data Fine Prove** 12/05/2021
Etichetta/Lotto SOSTEGNI 80-2 CAMPIONAMENTO TERRE 3m

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			<i>Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400</i>			
Cadmio	1,01	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,02	2	15
CAS: 7440-43-9			<i>Cod. Pericoli: H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410</i>			
Cobalto	< 0,1	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 1998+EPA 6010C 2007	0,1	20	250
CAS: 7440-48-4			<i>Cod. Pericoli: H334;H317;H413</i>			
Cromo	17,5	mg/Kg s.s.	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1	150	800
CAS: 7440-47-3			<i>Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410</i>			
Cromo esavalente	< 0,05	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1984	0,05	2	15
CAS: 7440-47-3			<i>Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410</i>			
Mercurio	< 0,01	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	47,8	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	2,3	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	64,7	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>			

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1512/21

D.LGS 152 / 06 - Parte IV - All. 5

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Col. A	Col. B
Zinco	50,1	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	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,1	2
CAS: 71-43-2			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372</i>			
etilbenzene (A)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,0005	0,5	50
CAS: 100-41-4			<i>Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373</i>			
stirene (B)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 100-42-5			<i>Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372</i>			
toluene (C)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 108-88-3			<i>Cod. Pericoli: H225;H315;H361;H336;H373;H304</i>			
xilene (D)	< 0,005	mg/Kg s.s.		0,005	0,5	50
CAS: 1330-20-7			<i>Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332</i>			
sommatoria (A,B,C,D)	< 0,02	mg/Kg s.s.		0,02	1	100

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1512/21
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			
∑IPA	< 0,13	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	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftilene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
Acenaftene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 83-32-9			Cod. Pericoli: H319;H400;H410			
Fluorene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 86-73-7			Cod. Pericoli: H400			
Fenantrene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 206-44-0			Cod. Pericoli: H302;H400;H410			
Antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01		
CAS: 120-12-7			Cod. Pericoli: H319			
Pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 129-00-0			Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H400;H410			
Benzo(a)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Crisene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	5	50
CAS: 218-01-9			Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410			
Benzo(b)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 205-99-2			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(k)fluorantene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,5	10
CAS: 207-08-9			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(a)pirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 50-32-8			Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			
Indenopirene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	5
CAS: 193-39-5			Cod. Pericoli: H351			
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,01	mg/Kg s.s.		0,01	0,1	10
CAS: 53-70-3			Cod. Pericoli: H350;H400;H410			
Benzo(ghi)perilene	< 0,01	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		

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente 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'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1512/21
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.				
Iidrocarburi 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

Reg. (UE) n. 1357/2014 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alle classi di pericolo da HP1 a HP13 e HP15,

Reg. (UE) n. 2017/997 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alla classe di pericolo HP14

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 1 - ESPLOSIVO			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1512/21

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 2 - COMBURENTE			
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	
HP 3 - INFIAMMABILE			
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	
HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1512/21

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE			
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	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 1,01; Nichel: 47,8			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Piombo: 2,3			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	∑ H304	Inferiore al limite	
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	
HP 6 - TOSSICITA' ACUTA			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1512/21

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 7 - CANCEROGENO			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 1,01			
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Nichel: 47,8			
HP 8 - CORROSIVO			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	∑ H314	Inferiore al limite	
HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Piombo: 2,3			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 1,01			
HP 11 - MUTAGENO			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 1,01			
HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA			
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	

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente 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'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1512/21

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 13 - SENSIBILIZZANTE			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Nichel: 47,8			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cromo: 17,5			
HP 14 - ECOTOSSICO			
Altamente tossico per gli organismi acquatici	Σ H400+ Σ H410	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cadmio: 1,01; Cromo: 17,5; Piombo: 2,3; Rame: 64,7; Zinco: 50,1			
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Σ H411	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Rame: 64,7			
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Σ H412	Inferiore al limite	
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Rame: 64,7			
Nuoce alla salute pubb. e all'amb. distruggendo l'ozono dello strato sup. dell'atmosfera	Σ H420	Inferiore al limite	
HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE			
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

Reg. (UE) n. 1357/2014 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alle classi di pericolo da HP1 a HP13 e HP15,

Reg. (UE) n. 2017/997 e ss.mm.ii - regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alla classe di pericolo HP14

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1512/21

Dichiarazione di conformità

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 EER 170504 (TERRE E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503).

Il Responsabile del Laboratorio

L'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di $k = 2$, fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente

Allegato 5 - Percorsi mezzi alle discariche

- B.V. Srl – C.da Roccarazzo c.a.p. 96015 – Francofonte (SR) recapito telefonico 095/940623

NUMERO MEZZI = 16

PERCORSO VERDE

CHILOMETRI = 20 km

PRINCIPALI STRADE INTERESSATE: SP28ii, SP47.

PERCORSO ROSSO

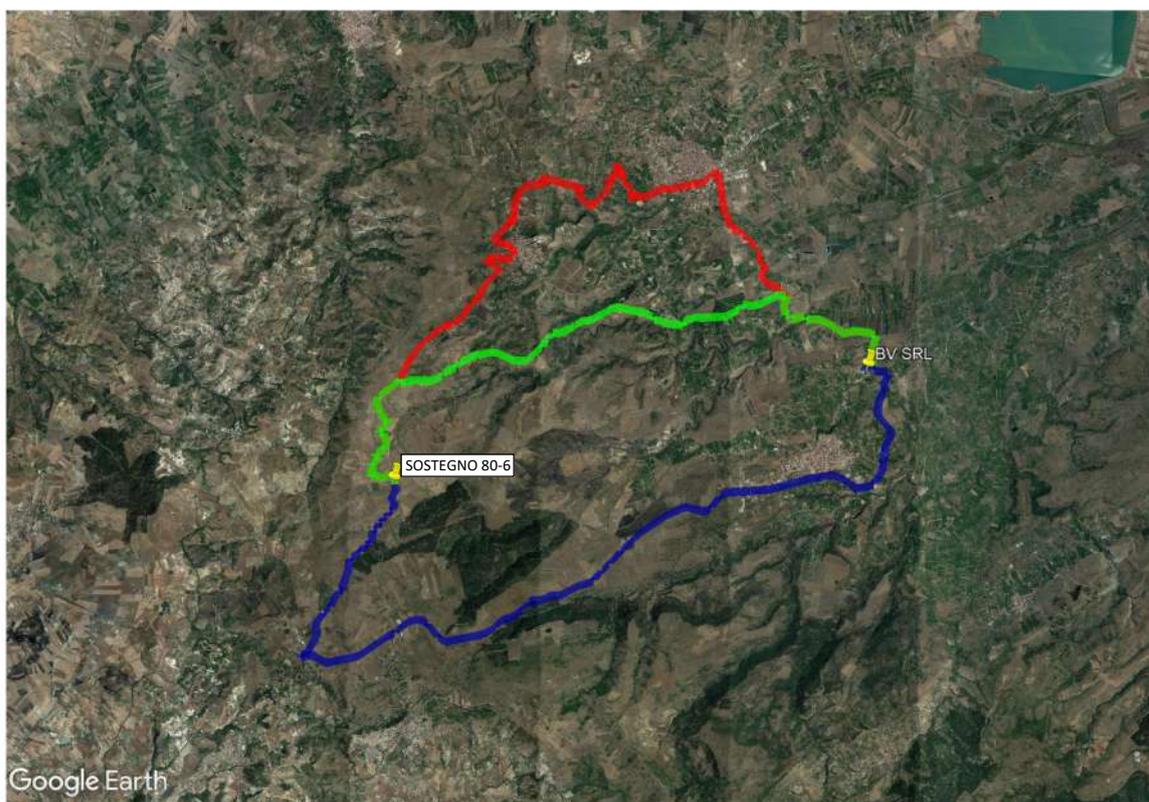
CHILOMETRI = 28 km

PRINCIPALI STRADE INTERESSATE: SP28ii, SP28i, SP29.

PERCORSO BLU

CHILOMETRI = 27 km

PRINCIPALI STRADE INTERESSATE: SP28ii, SS514, SS194, SS124, SP38i.



- Ecoin – Blocco Giancata, Zona industriale, c.a.p. 95121 – Catania (CT) recapito telefonico 095/291110

NUMERO MEZZI = 16

PERCORSO BLU

CHILOMETRI = 60 km

PRINCIPALI STRADE INTERESSATE: SP28ii, SP28iii, SS124, SP38i, SS514, SS194, SP5, SS114, SP69i.

PERCORSO VERDE

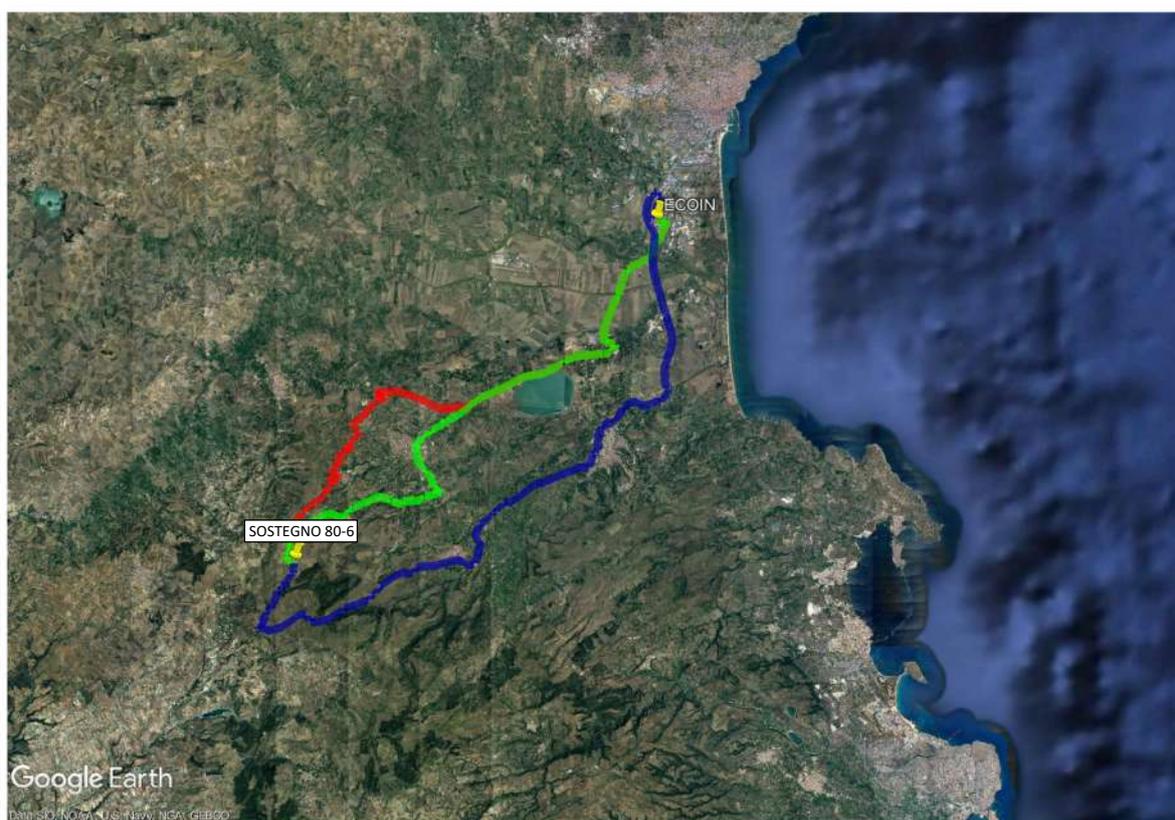
CHILOMETRI = 58 km

PRINCIPALI STRADE INTERESSATE: SP28ii, SP47, SP28i, SS385, SP29, SS385, SP69ii, SP69i.

PERCORSO ROSSO

CHILOMETRI = 50 km

PRINCIPALI STRADE INTERESSATE: SP28ii, SP28i, SP30, SP29, SS385, SP69ii, SP69i.

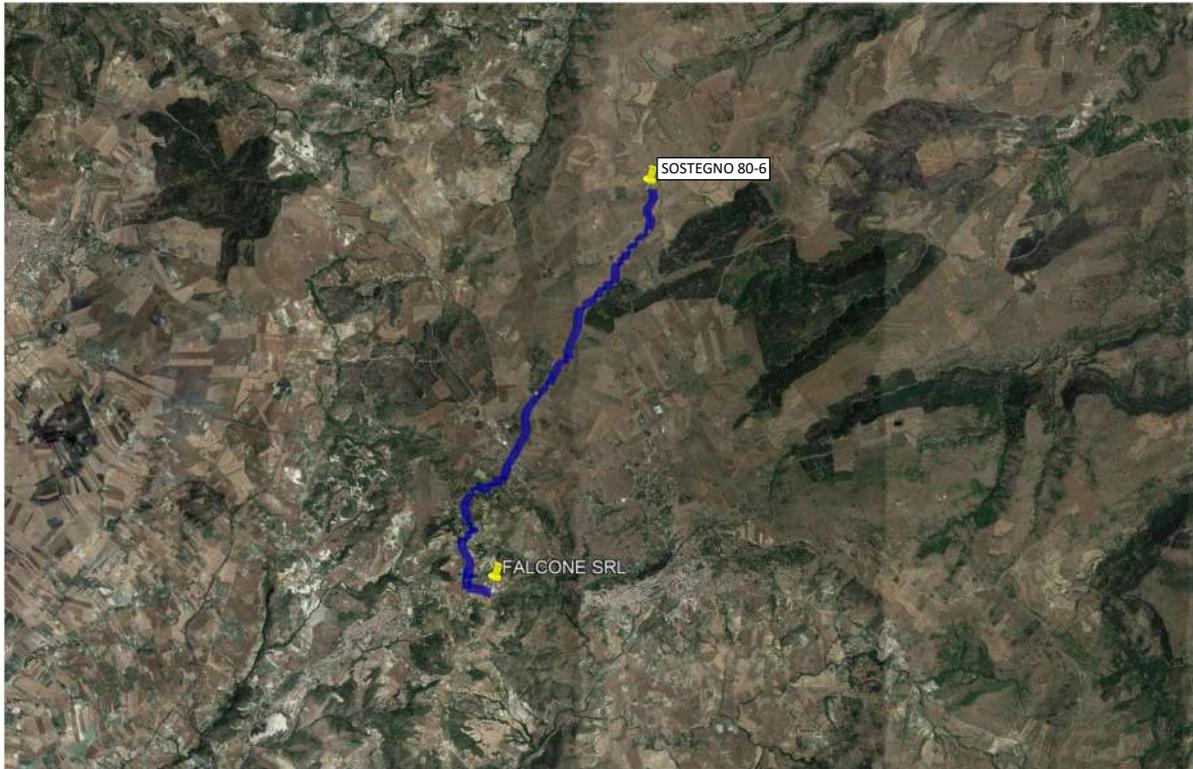


- Falcone Srl – C.da S. Venera c.a.p 95040 - Licodia Eubea (CT) recapito telefonico 093/3801216

NUMERO MEZZI = 16

CHILOMETRI = 9 km

PRINCIPALI STRADE INTERESSATE: SP28ii, SS124, SP38i.



• Ingenio Ambiente Sas – C.da Bosco Rinelli c.a.p 97017 – Acate (RG) recapito telefonico 333/6560603

NUMERO MEZZI = 16

CHILOMETRI = 43 km

PRINCIPALI STRADE INTERESSATE: SP28ii, SS124, SS514, SP5, SP3, SP2.

