

Aeroporto “Marco Polo” di Tessera - Venezia

Master Plan 2021 e Varianti



**Procedura di Verifica di ottemperanza
al D.M. 9/2016 punto 2 lettera b
coordinato con il parere CTVA n. 3008 del
24/05/2019 (DVA_DEC_2019-0000217 del
21/06/2019)**

***Piano delle Analisi – Fase 4
ai sensi del D.M. 161/12***

Gruppo di lavoro

SAVE S.p.A.



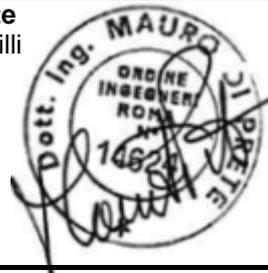
Ing. Davide Bassano
Dott.ssa Debora Fedato
Ing. Saverio Sollecito



Supporto specialistico



Ing. Mauro Di Prete
Ing. Antonella Santilli
Ing. Valerio Veraldi



SOMMARIO

1	Premesse e contenuti del documento	4
2	La normativa di riferimento	6
2.1	Procedure di campionamento in fase di progettazione ai sensi del D.M. 161/12	6
2.2	Procedure di campionamento in fase di esecuzione ai sensi del D.M. 161/12	8
2.3	Procedure di caratterizzazione chimico-fisiche e accertamento delle qualità ambientali ai sensi del D.M. 161/12.....	9
3	Aspetti specifici dell'area in esame: il fondo naturale	10
4	interventi fase 4 e piano delle analisi.....	14
4.1	10.1.2.5 OPERE DI COMPENSAZIONE – TERRAPIENO VEGETATO..	15
4.1.1	Descrizione e inquadramento dell'intervento	15
4.1.2	Piano delle analisi	18
4.1.3	Le indagini da integrare prima dell'inizio dei lavori.....	22
4.2	5.2.1 RIPROTEZIONE RFI – PARCHEGGI P8 e P9	23
4.2.1	Descrizione e inquadramento dell'intervento	23
4.2.2	Piano delle analisi	26
4.3	8.1.2 RIPROTEZIONE RFI – AREA DEPOSITO AT E AREA A SERVIZIO GS	28
4.3.1	Descrizione e inquadramento dell'intervento	28
4.3.2	Piano delle analisi	32
	allegato 1 - Lettera condivisione ARPAV e riscontro	33
	allegato 2 – Indagini ambientali 10.1.2.5 Opere di compensazione - Terrapieno vegetato	34
	allegato 3 – Indagini ambientali 5.2.1 Riprotezione RFI - Parcheggi P8 e P9.....	35
	allegato 4 – Indagini ambientali 8.1.2 Riprotezione RFI - Area deposito AT e area a servizio GS.....	36

1 PREMESSE E CONTENUTI DEL DOCUMENTO

Il presente documento rappresenta il Piano delle Analisi della Fase 4 degli interventi del Master Plan 2021 integrati dalle Varianti al Master Plan, sottoposte a Verifica di assoggettabilità alla Valutazione di Impatto Ambientale conclusasi con il parere CTVA n. 3008 del 24/05/2019 (DVA_DEC_2019-0000217 del 21/06/2019).

Le varianti al Master Plan 2021 sono ricondotte al quadro prescrittivo del decreto di compatibilità ambientale del Master Plan 2021 (DM n. 9/2016), in quanto la prescrizione n. 2 del parere CTVA n. 3008 del 24/05/2019 sulle Varianti al Master Plan 2021, richiede specificamente che si provveda ad *“ottemperare a tutte le condizioni ambientali già espresse nel DEC VIA 9/2016”*.

Il presente documento risponde nello specifico alla prescrizione n. 2 lettera b, Sezione A, art. 1 del decreto di compatibilità ambientale del Master Plan 2021 (DM n. 9/2016), per quanto concerne il piano delle analisi. Limitatamente a questo aspetto la prescrizione recita: *«una relazione contenente il bilancio definitivo delle terre e delle rocce da scavo, nonché quello di tutti gli altri materiali che saranno impiegati per tutte le opere oggetto del presente parere, con precise indicazioni sulle quantità, sulle movimentazioni, sui percorsi e sui trasporti, in conformità alla normativa vigente. La relazione dovrà indicare la scelta delle eventuali cave e discariche che saranno utilizzate, con perfetta distinzione tra le cave di prestito e i siti di deposito, fornendo le relative autorizzazioni e le dichiarazioni di disponibilità delle singole cave e discariche alla fornitura o al ricevimento dei previsti volumi di materiali.*

I movimenti terra dovranno essere preceduti da adeguate analisi, da effettuarsi non appena si avrà disponibilità delle aree interessate e comunque sempre prima dell'avvio dei lavori, che dovranno fornire i risultati delle caratterizzazioni chimico-industriali ai sensi del D.M. 161/2012. Nel caso in cui il materiale da scavo venga utilizzato per attività di riempimenti e reinterri in condizioni di falda affiorante o sub-affiorante, al fine di salvaguardare le acque sotterranee ed assicurare un elevato grado di tutela ambientale, si dovrà utilizzare - dalla quota del fondo scavo fino alla quota di massima escursione della falda più un metro di franco - esclusivamente materiale per il quale sia stato verificato il rispetto dei limiti di cui alla colonna A della tabella 1, allegato 5, al Titolo V, Parte quarta, del D.lgs. n. 152/2006 e ss.mm.ii..

Il piano delle analisi, riguardante la totalità dei materiali impiegati e delle terre e rocce da scavo, con particolare attenzione alle tipologie da utilizzare nei lavori di imbonimento della barena nella zona di adeguamento della RESA e nei lavori di ripristino delle barene deteriorate nella parte terminale del canale di Tessera (inclusi monitoraggi e prove ante operam e in corso d'opera), dovrà essere preventivamente concordato con ARPA Veneto e aggiornato periodicamente, se del caso, in funzione del cronoprogramma dei lavori.»

La Fase 4 degli interventi del Master Plan 2021, come integrati dalle Varianti, è costituita dalle seguenti opere:

- 6.17 M2-M3b Terrapieni e cintura alberata sul fronte dell'abitato di Tesserà
- Parcheggi P8 e P9
- Deposito Area Tecnica

I cantieri di cui alle opere dell'elenco precedente partiranno tra la fine del 2023 ed il 2024.

Contemporaneamente, nel 2024, partirà il cantiere relativo alla realizzazione dell'ampliamento terminal passeggeri TL2A denominato "1.04 Ampliamento terminal lotto 2A" che sarà realizzato in diverse fasi.

Il TL2A non sarà trattato all'interno del presente documento dato che tutte le prescrizioni relative l'opera sono state già ottemperate con la Fase 2, Decreto Direttoriale n.465 del 3 dicembre 2018 e Decreto Direttoriale n. 260 del 16 luglio 2019 entrambi del Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica.

Il presente documento contiene, analogamente al Piano di Analisi delle precedenti Fasi del Master Plan 2021 (Fase 1, Fase 2 e Fase 3 ottemperate):

- la normativa di riferimento;
- una sintesi degli aspetti specifici dell'area aeroportuale, utili all'interpretazione dei dati;
- la descrizione degli interventi costituenti la Fase 4 da ottemperare;
- il piano di analisi degli interventi.

Come previsto dalla prescrizione n. 2, Sezione A, art. 1 del DM 9/2016, il presente documento è stato condiviso preliminarmente con ARPAV e aggiornato in base alle osservazioni di ARPAV (nota prot. SA/17-05-2023/0001073) - vedasi Allegato 1.

Si fa presente che, dato l'aggiornamento del contratto di programma, gli interventi che costituiranno la FASE 4 cioè:

- 6.17 M2-M3b Terrapieni e cintura alberata sul fronte dell'abitato di Tesserà
- Parcheggi P8 e P9
- Deposito Area Tecnica

Assumeranno la nuova denominazione riportata di seguito:

- 10.1.2.5 Opere di compensazione – Terrapieno vegetato
- 5.2.1 Riprotezione RFI – Parcheggi P8 e P9
- 8.1.2 Riprotezione RFI – Area deposito AT e area a servizio GS

L'intervento "1.04 Ampliamento terminal lotto 2A" sarà rinominato: "2.2.5¹ Ampliamento terminal lotto 2A"

¹ La realizzazione dell'intervento avverrà in diverse Fasi, compatibili con il contesto e cadenzate in maniera tale da minimizzare le interferenze con l'operatività aeroportuale.

2 LA NORMATIVA DI RIFERIMENTO

2.1 Procedure di campionamento in fase di progettazione ai sensi del D.M. 161/12

Le procedure di campionamento e di caratterizzazione chimico – fisica delle terre e rocce da scavo, nel caso in specie, seguono quanto indicato dal DM 161/2012, nonostante la normativa vigente sia attualmente il DPR 120/17. Tale approccio è reso possibile in considerazione di quanto citato all'art. 27 co. 2 del DPR 120/17 *“I progetti per i quali alla data di entrata in vigore del presente regolamento è in corso una procedura ai sensi della normativa previgente restano disciplinati dalle relative disposizioni. (...)”*.

Si specifica infatti come le ottemperanze alle prescrizioni indicate nel D.M. n. 9 del 19/01/2016 (Il MATTM², di concerto con il Ministero dei Beni e delle Attività Culturali (MiBACT³), ha espresso giudizio positivo di compatibilità ambientale subordinatamente al rispetto di alcune prescrizioni per il Master Plan 2021 dell'Aeroporto Marco Polo di Tessera – Venezia), relative alla tematica delle terre e rocce da scavo siano state sviluppate inizialmente ai sensi del DM 161/12. Coerentemente all'art. 27 del DPR/120, sopra riportato, anche per la Fase 4 in esame, si è proceduto considerando la stessa normativa di riferimento utilizzata per le precedenti fasi.

Le procedure di campionamento in fase di progettazione seguono quanto descritto nell'Allegato 2 al D.M. 161/2012, in cui nel dettaglio vengono definiti il numero di punti di indagine e di campioni da effettuare, funzione della profondità dello scavo, il criterio di localizzazione di questi all'interno dell'area in esame e le modalità di campionamento.

Nello specifico, l'allegato 2 prevede che la caratterizzazione ambientale in fase di progettazione *«dovrà essere eseguita preferibilmente mediante scavi esplorativi (pozzetti o trincee) ed in subordine con sondaggi a carotaggio»*.

Relativamente alla localizzazione dei punti di indagine, il decreto definisce due modelli su cui basarsi: uno concettuale definito “campionamento ragionato” e l'altro di tipo statistico definito “campionamento sistematico su griglia o casuale” con maglie di lato da 10 a 100 metri in base al tipo e alle dimensioni del sito in oggetto. Relativamente al secondo tipo di campionamento i punti di indagine potranno essere ubicati o in corrispondenza dei nodi della maglia (campionamento sistematico) o all'interno della stessa in posizione adeguata (campionamento casuale).

Rispetto a quanti punti di indagine prevedere, la normativa riporta che: «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 riportato nella Tabella seguente.»

Tabella 2-1 Definizione del numero di punti di indagine (Fonte: Allegato 2 del D.M. 161/2012)

Dimensioni dell'area	Punti di prelievo
Inferiore a 2.500 m ²	Minimo 3

² Attualmente denominato Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (MASE).

³ Attualmente denominato Ministero della Cultura (MIC).

Dimensioni dell'area	Punti di prelievo
Tra 2.500 e 10.000 m ²	3 + 1 ogni 2.500 m ²
Oltre i 10.000 m ²	7 + 1 ogni 5.000 m ² eccedenti

Tali indicazioni valgono per le superfici areali per le quali sono previste opere di scavo; in caso, invece, di opere infrastrutturali lineari il decreto prevede un campionamento ogni 500 metri lineari di tracciato, oppure ogni 2.000 metri lineari in caso di progettazione preliminare.

Per quanto riguarda, invece, gli scavi in galleria, il decreto prevede punti di indagine da effettuare ogni 5.000 metri lineari in caso di progettazione preliminare attraverso il prelevamento alla quota di scavo di tre incrementi per sondaggio al fine di estrarre e formare un campione rappresentativo.

Il D.M. 161/2012 all'Allegato 2, inoltre, definisce il numero minimo di campioni da sottoporre alle analisi chimico-fisiche di laboratorio:

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

In generale andrà prelevato un campione ogni qual volta varia la litologia di terreno per ottenere un campione rappresentativo di ogni orizzonte stratigrafico ed un campione in caso di evidenze organolettiche di potenziale contaminazione.

Solo in caso di scavi superficiali, inferiori a 2 metri, è possibile sottoporre alle analisi di laboratorio minimo due campioni, rappresentativi del terreno a ciascun metro di profondità.

Un altro aspetto riportato nel D.M. 161/2012 riguarda l'eventualità in cui gli scavi previsti intercettino la falda e quindi interessino la porzione satura del terreno.

In tali casi il decreto riporta «*per ciascun sondaggio oltre ai campioni sopra elencati sarà necessario acquisire un campione delle acque sotterranee, preferibilmente e compatibilmente con la situazione locale, con campionamento dinamico*»

In generale tutti i campioni prelevati ai fini della caratterizzazione ambientale dei materiali da scavo devono essere campioni compositi per ogni sondaggio o scavo esplorativo. In particolare, per gli scavi esplorativi i campioni rappresentativi saranno costituiti da:

- «*campione composito di fondo scavo;*
- «*campione composito su singola parete o campioni compositi su più pareti in relazione agli orizzonti individuabili e/o variazioni laterali*».

Mentre, per i sondaggi a carotaggio il campione su cui effettuare le analisi chimico-fisiche sarà determinato da più spezzoni di carota al fine ottenere una rappresentatività media del materiale.

2.2 Procedure di campionamento in fase di esecuzione ai sensi del D.M. 161/12

Le procedure di campionamento in fase di esecuzione seguono quanto descritto nell'Allegato 8 al D.M. 161/2012. È prevista la possibilità di eseguire dei campionamenti durante la realizzazione dell'opera qualora sia accertata l'impossibilità di eseguire tali prelievi a monte dell'esecuzione dei lavori.

In fase di esecuzione dell'opera il campionamento può essere condotto direttamente dall'esecutore nelle seguenti modalità:

- *«su cumuli all'interno di opportune aree di caratterizzazione;*
- *direttamente sull'area di scavo e/o sul fronte di avanzamento;*
- *sul fondo o sulle pareti di corpi idrici superficiali;*
- *nell'intera area di intervento».*

Le modalità di campionamento da adottare devono essere conformi a quanto riportato nell'Allegato 2 del D.M. 161/2012, i cui contenuti sono stati riassunti nel precedente paragrafo.

Rispetto al campionamento da effettuare sui cumuli di materiale scavato e depositato il D.M. prevede l'impermeabilizzazione delle piazzole di caratterizzazione, che saranno ubicate preferibilmente in prossimità dell'area di scavo ed in mancanza di spazi in corrispondenza delle aree di utilizzo finale del materiale.

Come riporta l'Allegato 8 *«I materiali da scavo saranno disposti in cumuli nelle aree di caratterizzazione in quantità comprese tra 3.000 e 5.000 mc in funzione dell'eterogeneità del materiale e dei risultati della caratterizzazione in fase progettuale.»*

Il numero di cumuli da sottoporre a campionamento è identificato secondo la formula seguente:

$$m = k \times n^{\frac{1}{3}}$$

Con:

m=numero di cumuli da campionare;

n=numero totale dei cumuli realizzabili dall'intera massa da verificare;

k=5.

Se $n < m$ si dovrà procedere alla caratterizzazione di tutto il materiale.

Su ogni cumulo verrà ricavato un campione da caratterizzare composito di 8 campioni elementari, di cui 4 in profondità e 4 in superficie, opportunamente sottoposti a quartatura.

Anche in tale fase esecutiva, come in fase di progettazione verrà caratterizzato un campione ogni volta che si verifichi una variazione di litologia o si riscontrino evidenze di potenziale contaminazione.

Infine, per la caratterizzazione dell'intera area di intervento l'Allegato 8 riporta: *«Qualora in corso d'opera si decida di compiere una caratterizzazione areale, questa dovrà essere eseguita secondo le modalità dettagliate negli Allegati 2 e 4».*

2.3 Procedure di caratterizzazione chimico-fisiche e accertamento delle qualità ambientali ai sensi del D.M. 161/12

Sia per la fase di progettazione che di esecuzione dei lavori le procedure di caratterizzazione chimico-fisiche del campione prelevato sono espone e definite dall'Allegato 4 al D.M. 161/2012.

L'allegato descrive nel dettaglio la composizione del campione da sottoporre alle analisi di laboratorio ed i parametri che devono essere valutati e successivamente confrontati con le Concentrazioni Soglia di Contaminazione di cui alle colonne A e B 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.

Con riferimento alla composizione del campione l'Allegato 4 riporta: *«I campioni da portare in laboratorio o da destinare ad analisi in campo dovranno essere privi della frazione maggiore di 2 cm (da scartare in campo) e le determinazioni analitiche in laboratorio dovranno essere condotte sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm. La concentrazione del campione dovrà essere determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro campionato (frazione compresa tra 2 cm e 2 mm)».*

Relativamente, invece, ai parametri da considerare l'Allegato 4 definisce i seguenti:

- *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.»*

3 ASPETTI SPECIFICI DELL'AREA IN ESAME: IL FONDO NATURALE

Dalla carta dei suoli del bacino scolante di Venezia (cfr. Figura 3-1) emerge come l'aeroporto di Tessera si collochi nel paesaggio di pianura perilagunare formata dalle aree di transizione tra la pianura alluvionale e la laguna che costituiscono un ambiente di palude salmastra in cui i sedimenti sono in parte di origine lagunare ed in parte fluviale.

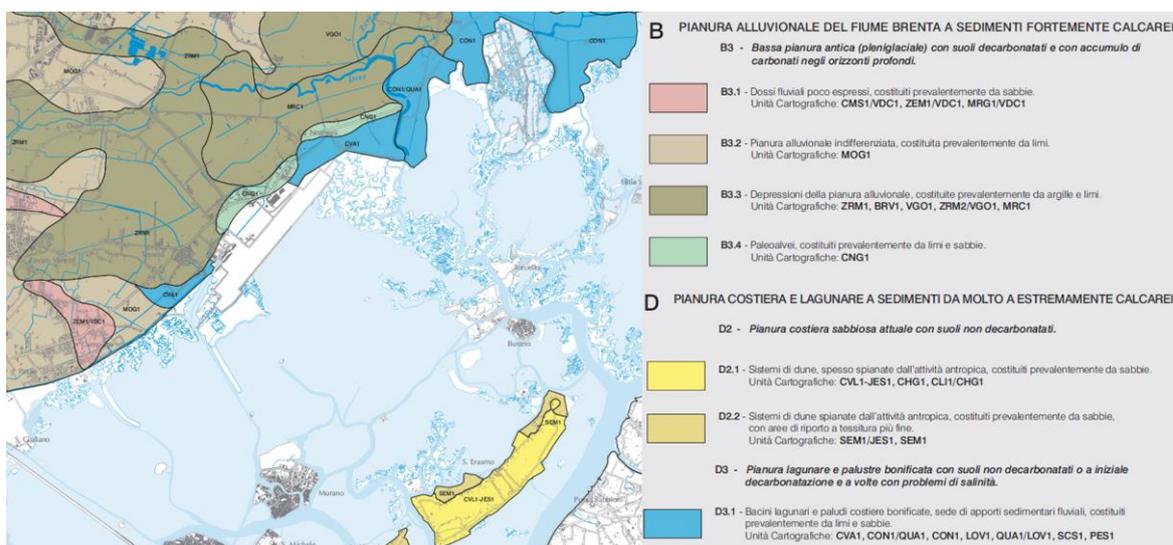


Figura 3-1 Particolare della carta dei suoli della provincia di Venezia nell'area dell'aeroporto (Fonte: Carta dei suoli Provincia di Venezia)

A parità di ambiente, andando da nord verso sud, i suoli si differenziano soprattutto per il contenuto di carbonati in relazione all'origine dei sedimenti (Tagliamento e Piave, Brenta, Adige).

Dal punto di vista mineralogico/petrografico, l'area oggetto di studio si colloca nel dominio sedimentario del fiume Brenta che presenta una prevalenza dei silicati totali rispetto ai carbonati (30-40%) oltre a significativi contenuti in fillosilicati e minerali argillosi.

Riguardo la presenza di metalli e metalloidi nei suoli, è stato effettuato da ARPAV nel 2011 uno studio finalizzato alla determinazione dei valori di fondo naturale di questi elementi sull'intero territorio regionale. Questo è stato recepito nel DGR Veneto n. 819 del 4 giugno 2013 per le aree comprese nel PALAV (Piano di Area della Laguna e dell'Area Veneziana), come previsto nel comma 1 lettera b) dell'art. 240 del D.Lgs.152/2006 e ss.mm.ii..

Nel 2019 è stato pubblicato da ARPAV un aggiornamento del documento "Metalli e metalloidi nei suoli del Veneto – Definizione dei valori di fondo", per tener conto dei dati acquisiti tra il 2011 ed il 2015 per tutto il territorio regionale, in particolare per le aree in cui si disponeva di un numero di dati limitato rispetto ai requisiti indicati dalla norma di riferimento.

Da questo studio sono stati determinati nuovi valori della concentrazione soglia di contaminazione dei suoli nella frazione inferiore ai 2 mm.

La profondità di campionamento è stata scelta in funzione degli orizzonti pedologici, ma con metodologie differenziate tra pianura e montagna. In pianura i campioni per la determinazione del contenuto naturale sono stati prelevati in corrispondenza del primo orizzonte o strato pedologico sotto i 70 cm, ritenendo tale profondità sufficiente per poter escludere qualsiasi eventuale apporto antropico; per la determinazione del contenuto naturale-antropico si è campionato in corrispondenza del primo orizzonte individuato partendo dalla superficie, fino ad una profondità massima di circa 40-50 cm sempre all'interno dell'orizzonte lavorato.

Lo studio promosso da ARPAV è stato condotto nel periodo 1998-2015 con il prelievo di numerosi campioni di suolo. Dopo la prima determinazione del valore di fondo del 2011, come detto, si è cercato di aumentare il numero di campioni in quelle unità in cui non era sufficientemente grande per una robusta elaborazione statistica.

Il campionamento è avvenuto secondo l'“approccio tipologico” della norma ISO 19258:2005, cioè in funzione del materiale di partenza e delle tipologie di suolo. Per questo motivo il territorio da indagare è stato suddiviso in aree omogenee all'interno delle quali sono scelti i siti da analizzare. I criteri utilizzati sono diversi: per la pianura, dove i suoli si sono originati da materiali alluvionali queste aree omogenee sono state definite *unità deposizionali*, di seguito riportate.

Sigla 2011	Sigla 2018	Unità deposizionale
T	T	Tagliamento
P	P	Piave
B	B	Brenta
A	A	Adige
O	O	Po
MC1	CA	Conoidi dell'Astico
MC2	CC	Conoidi pedemontane calcaree
MV1	CL	Conoidi pedemontane del sistema Leogra-Timonchio
MV2	CG	Depositi fluviali del sistema Agno-Guà
DP	DP	Costiero nord-orientale
DA	DA	Costiero meridionale

Figura 3-2 Unità deposizionali in pianura

Nel caso dell'aeroporto di Tesserà, come già definito nello SIA, l'area omogenea di riferimento corrisponde all'unità deposizionale del Brenta (B).

Nella tabella seguente si riportano i risultati dello studio del 2011, come indicato dalla DGR Veneto n. 819 del 4 giugno 2013.

Tabella 3-1 Nuovi valori di fondo dei metalli e metalloidi secondo DGR Veneto n. 819 del 4 giugno 2013

Unità Deposizionale del Brenta	Valori di fondo dei metalli espressi in mg/kg		
	DGR Veneto n. 819 del 4 giugno 2013	D.Lgs. 152/2006 tab. 1, all. 5 alla Parte quarta, titolo V	
		Colonna A	Colonna B
Arsenico	45	20	50
Berillio	2,3	2	10
Stagno	7,8	1	350
Vanadio	96	90	250

I risultati dell'aggiornamento dello studio al 2019 sui valori di fondo naturale sono invece riportati nell'immagine seguente.

Unità fisiografiche/ deposizionali	Sb	As	Be	Cd	Co	Cr	Hg	Ni	Pb	Cu	Se	Sn	V	Zn
Alpi del basamento cristallino e metamorfico (MA)	2,6*	19*	1,6*	0,52	22	68	0,40*	46	90	48	nd	nd	69*	150
Alpi su dolomia (MD)	2,3*	24*	1,4*	1,6	19	84	0,23*	46	61	39	0,50*	2,9*	96*	138
Alpi su litotipi silicatici (MS)	2,1*	13*	2,2*	0,52*	31	72	0,19*	37	55	72	nd	nd	184*	122
Alpi su Formazione di Werfen (MW)	2,1*	30*	2,2*	1,8	19	73	0,70*	41	128	34	1,1*	2,5*	92*	148
Prealpi su calcari duri (SA)	3,3	27	2,7	3,8	36	123	0,33	92	101	96	1,1	4,9	175	220
Prealpi su calcari marnosi (SD)	2,6	17	2,3	2,2	35	175	0,28	148	133	88	0,81	3,4	138	197
Prealpi su basalti (LB)	1,6	14	2,1	0,56	79	313	0,15	251	57	99	0,47	4,2	212	177
Prealpi su calcareniti (LC)	1,8*	34*	2,7*	1,9*	39*	172*	0,13*	122*	39*	50*	0,74*	3,3*	162*	128*
Rilievi collinari (RR)	1,1	18	1,7	0,90	27	102	0,36	66	48	112	0,59	3,6	100	141
Colline su calcareniti (RA)	3,9	89	2,1	0,96	14	298	0,13	67	57	52	0,55	4,0	303	176
Colli Berici (RB)	4,5	39	2,8	1,8	31	199	0,14	111	72	81	0,59	4,4	226	145
Tagliamento (T)	1,1	15	1,8	0,59	12	68	0,26	43	30	49	0,76	3,1	88	90
Piave (P)	1,0	14	1,6	0,70	15	62	0,26	51	37	192	0,51	3,9	86	120
Brenta (B)	2,0	46	2,1	0,93	16	63	0,51	38	56	110	0,36	6,3	84	143
Adige (A)	1,6	40	1,5	0,93	19	124	0,21	103	57	97	0,75	4,2	80	150
Po (O)	1,3	28	1,7	0,54	20	162	0,08	130	34	66	0,1	3,7	89	111
Conoidi pedemontane calcaree (CC)	0,84	13	1,6	0,92	22	103	0,21	81	42	141	0,40	3,7	84	113
Conoidi dell'Astico (CA)	3,3	25	1,8	0,74	25	84	0,36	66	65	101	0,52	7,2	190	150
Conoidi pedem. del sistema Leogra-Timonchio (CL)	2,7	28	1,9	0,74	27	90	0,18	47	90	90	0,37	6,0	129	195
Depositi fluviali del sistema Agno-Guà (CG)	1,9	21	1,5	0,66	50	190	0,10	160	88	103	0,42	3,4	151	160
Costiero nord-orientale (DP)	0,6	11	0,6	0,25	6,0	32	0,37	19	38	45	0,32	2,0	43	70
Costiero meridionale (DA)	1,0	23	1,1	0,26	16	166	0,13	105	42	48	0,68	4,7	70	158
Suoli coltivati a vigneto	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	284	nd	nd	nd	nd

Figura 3-3 Valori di fondo (in rosso i valori maggiori delle concentrazioni soglia di contaminazione previsti per i siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale (colonna A) del DLgs 152/2006; * numero campioni per la determinazione del valore di fondo inferiore a 30, quantità consigliata dalla norma ISO 19258 (2005); nd: valore di fondo non determinato.)

In Figura 3-3, vengono riportati i valori di fondo per ogni metallo e metalloide definiti in ognuna delle 22 unità fisiografiche e deposizionali. Per una semplificazione a livello operativo, per ogni metallo e metalloide, si è scelto di fornire un unico valore per ciascuna unità, corrispondente al valore più elevato tra il fondo naturale-antropico e quello pedo-geochimico. Si ricorda inoltre che i valori di fondo proposti sono riferiti alla sola frazione fine inferiore ai 2 mm, senza considerare lo scheletro. In tabella si riportano in rosso i nuovi valori di fondo (espressi in mg/kg) superiori alle concentrazioni soglia di contaminazione (CSC) secondo colonna A ma inferiori ai limiti secondo colonna B della tabella 1, allegato 5 alla Parte quarta, Titolo V del D.lgs. 152/2006 e ss.mm.ii.

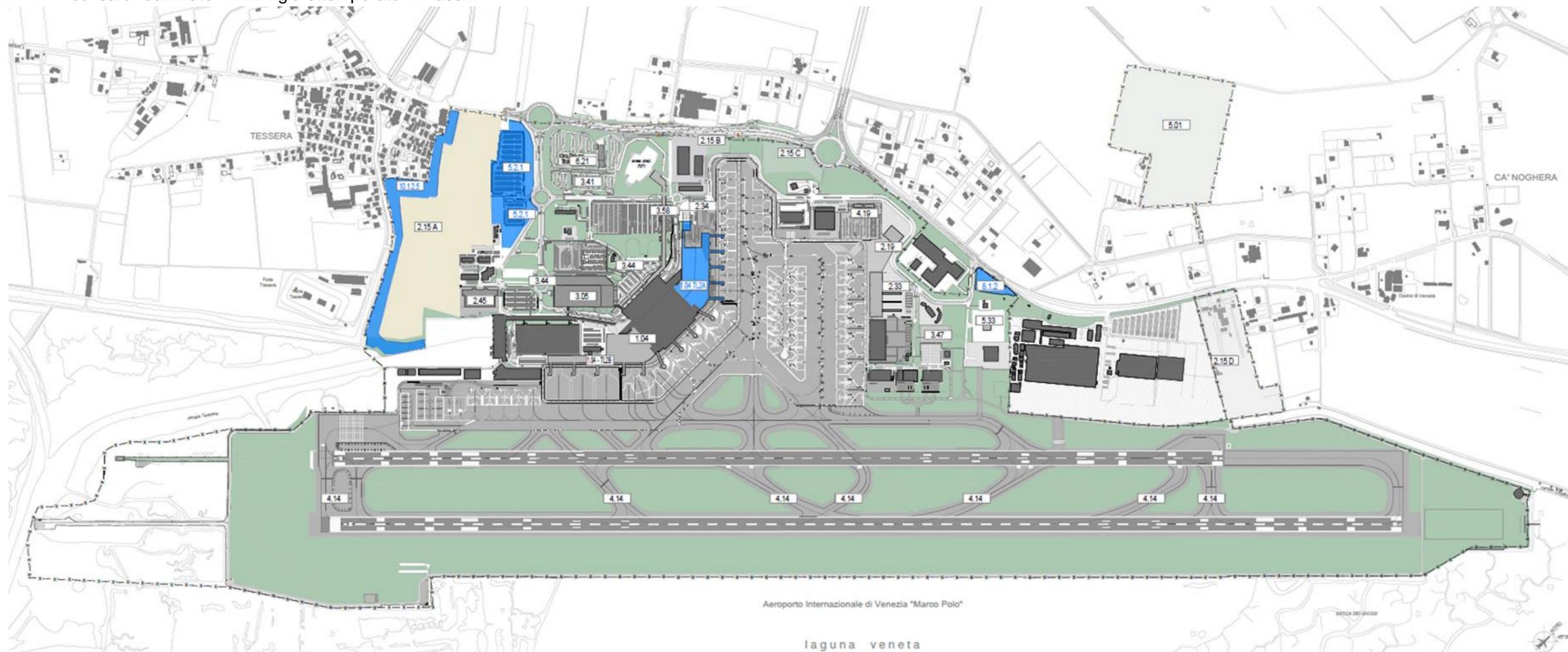
Con riferimento all'unità deposizionale del Brenta, di seguito la tabella riepilogativa dei nuovi valori di fondo da considerare come valori limite nelle analisi chimiche sulle terre e rocce da scavo.

Tabella 3-2 Nuovi valori di fondo dei metalli e metalloidi secondo studio “Metalli e metalloidi nei suoli del Veneto – Definizione dei valori di fondo” – revisione 2019

Unità Deposizionale del Brenta	Valori di fondo dei metalli espressi in mg/kg		
	Studio ARPAV 2019	D.Lgs. 152/2006 tab. 1, all. 5 alla Parte quarta, titolo V	
		Colonna A	Colonna B
Arsenico	46	20	50
Berillio	2,1	2	10

4 INTERVENTI FASE 4 E PIANO DELLE ANALISI

Come già anticipato in premessa tutti gli interventi relativi alla Fase 4 verranno realizzati tra la fine del 2023 ed il 2024. Le zone del sedime interessate dagli interventi di Fase 4 vengono riportate nella planimetria seguente insieme all'area in cui sarà realizzato il TL2A già ottemperato in Fase 2



LEGENDA

	CONFINE AEROPORTUALE DI PROGETTO
	CONFINE AIR SIDE - LAND SIDE
	EDIFICI E AREE ESISTENTI
	PISTE E PIAZZALI
	VERDE LAND - SIDE/ INTERPISTA
	AREA CONNESSA AI SERVIZI AEROPORTUALI SITA FUORI DAL SEDIME DEMANIALE
	AREE DI LAMINAZIONE
	DEPOSITO TERRE

INTERVENTI FASE 4

Denominazione interventi Masterplan 2021 vigente

- 1.04 Ampliamento terminal LOTTO 2A+Pier Sud+ LOTTO 2B
- 2.44 Riprotezione deposito SAVE area tecnica
- 3.54 Nuovo Parcheggio temporaneo P8 e P9
- 6.17 M2-M3b Terrapieni e cintura alberata sul fronte dell'abitato di Tessera

Denominazione interventi di Fase 4 a seguito dell'aggiornamento del Contratto di Programma

- 1.04 TL2A Ampliamento terminal LOTTO 2A – Prima Fase
 - 8.1.2 Riprotezione RFI - Area deposito AT e area a servizio GS
 - 5.2.1 Riprotezione RFI - Parcheggi P8 e P9
 - 10.1.2.5 Opere di compensazione - Terrapieno vegetato
- NB: il TL2A sarà eseguito in diverse fasi, tale intervento nel suo complesso è stato ottemperato all'interno della Fase 2*

4.1 10.1.2.5 OPERE DI COMPENSAZIONE – TERRAPIENO VEGETATO

4.1.1 Descrizione e inquadramento dell'intervento

L'opera in progetto è un terrapieno della lunghezza complessiva di circa 1.000 m, con altezza massima pari a 5,00 m.

L'opera si inserisce tra lo scalo aeroportuale ed il centro abitato di Tessera, località del comune di Venezia facente parte della Municipalità di Favaro Veneto e costeggia, per un tratto lungo circa 500,00 m, il canale scolmatore di Mestre.

Si riporta di seguito l'inquadramento dell'opera sulla Carta Tecnica Regionale del Veneto, in cui è evidenziato l'ingombro planimetrico dell'opera in progetto.



Figura 4-1 Inquadramento dell'intervento (in blu) sulla Carta Tecnica Regionale del Veneto

L'intervento ha l'obiettivo di mitigare il rumore e la percezione dell'infrastruttura aeroportuale rispetto all'abitato di Tessera.

Alla base dell'idea progettuale vi è la ricerca della massimizzazione dei volumi del terrapieno al fine di garantire il massimo riutilizzo di terre e rocce da scavo. Approfondimenti tecnici hanno portato all'esclusione di utilizzo di terre armate in quanto non compatibili con le qualità geotecniche dei materiali di riutilizzo.

La configurazione prevista per il terrapieno e la relativa suddivisione del solido nel Lotto Nord (composto di terre e rocce di Colonna B) e Lotto Sud (composto di terre e rocce di Colonna A) è rappresentata nelle planimetrie a seguire.



Figura 4-1 Planimetria generale Terrapieno Lotto Sud (lotto 1)



Figura 4-2 Planimetria generale Terrapieno Lotto Nord (lotto 2)

Come è possibile osservare dall'immagine, nella zona di separazione è prevista una quota parte del Lotto Sud che corre parallelamente al Nord ed ha lo scopo di inserirsi come elemento di schermatura, andando, comunque a consentire il passaggio della viabilità ciclopedonale che, in quel tratto, si svilupperà lungo il piano campagna.

Infatti, sulla sommità del Lotto Sud del terrapieno è stata progettata una passeggiata che si articola altimetricamente con alternanze di tratti pianeggianti sopraelevati (+ 4,5 m) ad elementi in pendenza in corrispondenza degli accessi al percorso (0 – 4,5 m).

Per tale ragione nella parte iniziale del tracciato è stato possibile utilizzare pendenze del 4% mentre nella parte centrale, in cui gli ingombri al suolo erano maggiormente contenuti si è preferito adottare pendenze più elevate (6%). Tali pendenze sono comunque in linea con le normative per garantire l'accesso alle persone disabili. Allo stesso scopo il percorso è stato pensato privo di barriere architettoniche (scale, gradini, ecc.).

Il Lotto Nord, a sua volta, sarà fornito di una rampa di accesso finalizzata, tuttavia, unicamente all'accesso dei mezzi per la manutenzione delle opere a verde, infatti, per la natura dei materiali che lo andranno a comporre non sarà accessibile al pubblico.

In merito al bilancio dei materiali si può fare riferimento alle tabelle di seguito riportate rispettivamente per il lotto 1 (sud) e lotto 2 (nord):

LOTTO SUD	1	Fabbisogni	Produzioni	Approvvigionamento			Allontanamento
				Approvvigionamento	Riutilizzo ai sensi del DM 161/12 interno	Riutilizzo ai sensi del DM 161/12 da deposito intermedio.	
Lotto 1 corpo del rilevato		51718	0	0	0	51718	0
Lotto vegetale	1	16723	4631	12092	4631	0	0
Lotto bonifica	1	6947	6947	0	0	6947	6947
Lotto realizzazione dei canali	1	0	1218	0	0	0	1218
Smantellamento Deposito Temporaneo		0	0	0	0	0	2934

LOTTO NORD	2	Fabbisogni	Produzioni	Approvvigionamento			Allontanamento
				Approvvigionamento	Riutilizzo ai sensi del DM 161/12 interno	Riutilizzo ai sensi del DM 161/12 da deposito intermedio	
Lotto 2 corpo del rilevato		25463	0	0	0	25463	0
Lotto 2 vegetale		9055	2000	7055	2000	0	0
Lotto 2 bonifica		3000	3000	0	0	3000	3000

Lotto realizzazione dei canali	2	0	540	0	0	0	540
Smantellamento Deposito Temporaneo		0	0	0	0	0	10931

Si sottolinea che le terre che superano i limiti di colonna A, entro i limiti di colonna B, verranno utilizzate per il lotto 2 a nord, non fruibile, e che l'esuberò sarà opportunamente smaltito in discarica. Le terre che rientrano in colonna A o che hanno parametri superiori a colonna A ma con dati rientranti nei valori di fondo, verranno invece utilizzate per la realizzazione del terrapieno lotto 1 a sud.

4.1.2 Piano delle analisi

In merito all'area occupata dal terrapieno di progetto si fa riferimento agli stessi sondaggi effettuati nel mese di agosto del 2018 per l'intera area Aeroterminal, in quanto parte di questi interessano la superficie in cui è previsto l'intervento in esame. Si ricorda che presso l'intera area Aeroterminal, nel mese di agosto del 2018, sono state effettuate le caratterizzazioni ambientali, rientranti nell'ambito del procedimento di ottemperanza alla prescrizione di cui alla lettera A) n. 2 b) del decreto di compatibilità ambientale n. 9 del 19 gennaio 2016 relativo a "Aeroporto "Marco Polo" di Venezia Tessera – Master Plan 2021" per la fase 2, avvenuta con Decreto Direttoriale n. 260 del 16/07/2019, a cui si rimanda per i dettagli ed i risultati.

Sull'area di intervento del terrapieno, di tutti i sondaggi effettuati nell'area Aeroterminal ne ricadono solo quattro (S8, S13, S14 ed S24), per ognuno dei quali sono stati prelevati 3 campioni di terreno, indicativamente alle profondità di:

- A: 0,0- 0,5 m da p.c.;
- B: 0,5- 1,5 m da p.c.;
- C: 1,5- 2,5 m da p.c..

Per la localizzazione dei sondaggi già effettuati nell'area di intervento si fa riferimento alla seguente figura.

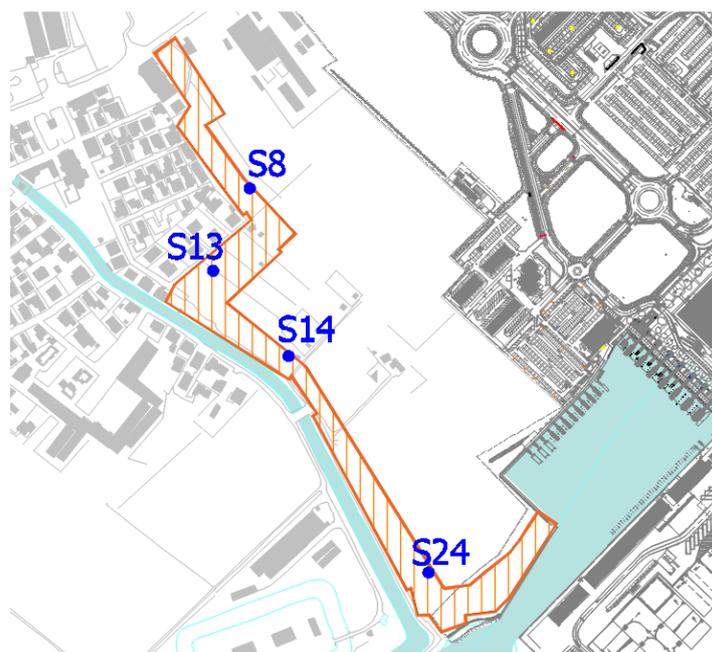


Figura 4-2 Ubicazione dei punti di campionamento effettuati per l'intervento in esame

Per i sondaggi a carotaggio continuo, i campioni sono stati prelevati dalle cassette catalogatrici entro le quali sono stati riposti i terreni carotati; per le trincee invece, i campioni sono stati confezionati prelevando aliquote incrementali dei cumuli.

Ciascun campione è stato prelevato in un numero di aliquote sufficienti per le determinazioni analitiche di laboratorio previste. Dopo la setacciatura < 2 cm ed omogeneizzazione, i materiali sono stati adeguatamente confezionati in vasetti di vetro monouso da 500 cc, chiusi con tappo a vite ed etichettati per l'identificazione. Inoltre, sono state confezionate aliquote destinate alla verifica dei componenti volatili utilizzando dei mini-carotatori monouso con successivo idoneo confezionamento in vial contenenti un idoneo preservante (metanolo).

Complessivamente sono stati prelevati 12 campioni di terreno, sui quali sono stati analizzati i parametri chimico-fisici indicati all'Allegato 4 al D.M. 161/2012, citati al paragrafo 2.3.

I risultati delle analisi, già presentati al MASE nell'ambito delle ottemperanze di Fase 2, hanno riportato valori di analiti al disotto dei valori CSC di Colonna A della Tabella 1/B dell'Allegato 5 al Titolo V Parte IV.

Si sottolinea però come il numero di sondaggi effettuati, in considerazione della superficie occupata dall'intervento del terrapieno pari a 34.700 mq, non risulta conforme a quanto indicato dal DM 161/2012, pertanto, per le integrazioni da effettuare in fase di esecuzione si rimanda al paragrafo successivo.

Presso l'intera area Aeroterminale nel mese di Gennaio 2023 sono state condotte altre indagini in corrispondenza dei cumuli attualmente presenti:

- Cumulo 1 virgole – 4 campioni (terra proveniente da interventi di adeguamento delle infrastrutture di volo lotto 1)
- Cumulo 2 virgole – 6 campioni (terra proveniente da interventi di adeguamento delle infrastrutture di volo lotto 1)
- Cumulo 3 virgole – 5 campioni (terra proveniente da interventi di adeguamento delle infrastrutture di volo lotto 1)
- Cumulo 4 virgole – 2 campioni (terra proveniente da interventi di adeguamento delle infrastrutture di volo lotto 1)
- Cumulo 3 – 2 campioni (terra proveniente da interventi di adeguamento delle infrastrutture di volo lotto 2: 2° stralcio fase 6A)
- Cumulo 4 – 2 campioni (terra proveniente da interventi di adeguamento delle infrastrutture di volo lotto 2: 2° stralcio fase 7)
- Cumulo 5 – 9 campioni (terra proveniente da interventi di adeguamento delle infrastrutture di volo lotto 2: 2° stralcio piazzale handlers)
- Cumulo 6 – 2 campioni (terra proveniente da interventi di adeguamento delle infrastrutture di volo lotto 2: 2° stralcio fase 5)
- Cumulo 7 – 2 campioni (terra proveniente da interventi di adeguamento delle infrastrutture di volo lotto 2: 2° stralcio fase 3)
- Cumulo 8 – 2 campioni (terre proveniente dall'intervento denominato Nuovo Polo Ecologico)
- Zona falconiere – 2 campioni



Figura 4-3 Ubicazione punti di campionamento indagini 2023

Sinteticamente dai risultati è emerso il rispetto di colonna A tabella 1, allegato 5 alla Parte quarta, Titolo V del D.lgs. 152/2006 e ss.mm.ii. per tutti i parametri analizzati ad eccezione dell'indeno(1,2,3-cd)pirene, Benzo(a)pirene e Benzo(g,h,i)perilene che rientrano sotto Colonna B per alcuni dei campioni analizzati sui Cumulo 3 virgole e Cumulo 5.

In merito al superamento di colonna A per l'Arsenico si specifica che stante il valore di fondo naturale dell'area omogenea di riferimento corrispondente all'unità deposizionale del Brenta (Allegato A della DGRV n. 819 del 04/06/2013 con successivo aggiornamento dello studio ARPAV al 2019) si ha che il nuovo valore limite per l'Arsenico è pari a 46 mg/kg (cfr. capitolo 3). Pertanto, il superamento dell'Arsenico sul Cumulo 1 virgole non sussiste.

Tutti i rapporti di prova e le relative tabelle di sintesi dei risultati delle indagini sono riportati nell'Allegato 2.

4.1.3 Le indagini da integrare prima dell'inizio dei lavori

Come anticipato al precedente paragrafo, sull'area di intervento, prima dell'inizio dei lavori, dovranno essere integrati altri 10 sondaggi, oltre ai 4 sondaggi già effettuati ad agosto 2018, al fine di determinare la caratterizzazione dei terreni secondo la normativa vigente.

Il numero di sondaggi da integrare è stato determinato, infatti, considerando quanto disposto dal D.M. 161/12, il quale per un'area di 34.700 m² prevede un numero di sondaggi complessivo pari a 14. Essendo stati già effettuati 4 sondaggi si prevede l'integrazione di altri 10 sondaggi. In considerazione di una profondità di scavo massima di 0,5 metri per le attività di scotico e bonifica si prevede il prelievo di 2 campioni di terreno per ogni sondaggio.

Di seguito la localizzazione dei punti di campionamento da integrare.

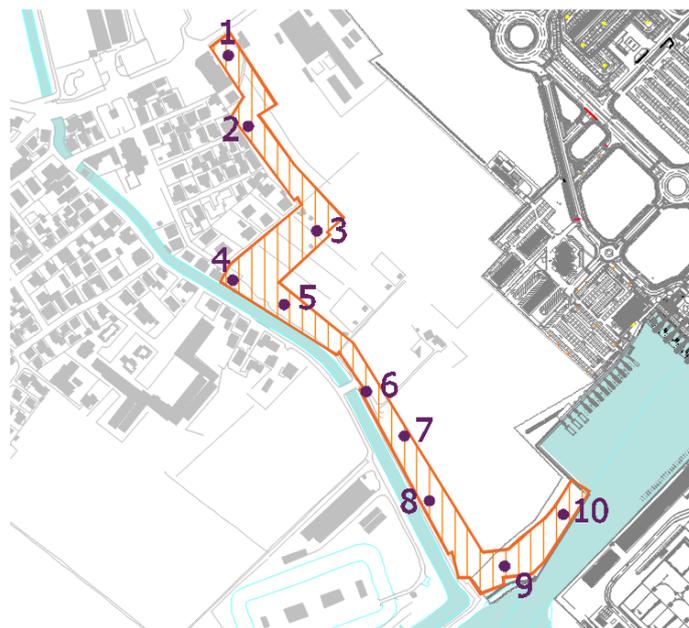


Figura 4-4 Ubicazione dei punti di campionamento da integrare per l'intervento in esame

4.2 5.2.1 RIPROTEZIONE RFI – PARCHEGGI P8 e P9

4.2.1 Descrizione e inquadramento dell'intervento

Il progetto, previsto all'interno delle varianti al Master Plan 2021, prevede la realizzazione di due nuovi parcheggi temporanei a raso denominati P8 e P9. Si localizzano al margine del sedime dell'Aeroporto Marco Polo di Tessera (VE), a sud-est di via Triestina e a sud-ovest di viale G. Galilei. Si riporta di seguito l'inquadramento territoriale nel quale è evidenziato l'ingombro planimetrico dei parcheggi P8 e P9.



Figura 4-5 Inquadramento dell'intervento

All'interno del progetto è compresa anche la realizzazione di un primo tratto della viabilità di accesso al futuro ampliamento lato ovest del sedime aeroportuale (area Aeroterminal), con collegamento all'esistente rotatoria di viale Galileo Galilei. È previsto il mantenimento delle alberature esistenti e

in alcune zone il rinfoltimento con nuove piantumazioni della fascia alberata esistente tra il parcheggio e la viabilità di via Galilei e della S.S. Triestina sui lati nord, nord-est e sud-est.

L'area di intervento in trasformazione occupa una superficie complessiva di poco inferiore ai 25.000 m², e ricade integralmente all'interno del sedime aeroportuale. Con riferimento alla classe urbanistica, l'intervento ricade in area F del vigente P.R.G. del Comune di Venezia e non sono coinvolte proprietà terze.

La progettazione è stata sviluppata in considerazione del "Piano strategico di rilocalizzazione delle funzioni aeroportuali in ottemperanza al progetto RFI finalizzato a gestire l'interferenza con la realizzazione dell'infrastruttura ferroviaria all'interno del sedime aeroportuale", in modo da riproteggere le funzioni aeroportuali interferite dai lavori del progetto RFI.

Il nuovo parcheggio dovrebbe quindi garantire la copertura delle carenze di posti auto indotte dal cantiere del collegamento ferroviario interferente, temporaneamente, con i parcheggi P5 e P2-P7/Pbus.

I due nuovi parcheggi, con capacità complessiva di 835 posti auto, avranno accesso e uscita dalla richiamata nuova viabilità di penetrazione dalla rotatoria di via Galileo Galilei e saranno impostati con:

- viabilità perimetrale a senso unico
- Corselli di manovra a doppio senso di marcia
- Stalli ortogonali alla viabilità

È prevista la realizzazione di un percorso pedonale lungo l'asse nord/sud di entrambi i parcheggi, che verrà poi collegato ai percorsi pedonali esistenti o previsti nell'ambito del sedime aeroportuale che portano all'aerostazione passeggeri.

La realizzazione dell'intervento è prevista in due fasi: la fase 1 relativa alle opere propedeutiche e la fase 2 di realizzazione del parcheggio. La prima fase riguarda lo spianamento dell'area che dovrà ospitare i futuri parcheggi P8-P9 e il trasporto del terreno di risulta nell'area di deposito intermedio denominata D3 poco più a sud. Il deposito viene definito intermedio in quanto il destino finale di dette terre è il reimpiego per la realizzazione del terrapieno vegetato (Int. 10.1.2.5). In tale fase è prevista la movimentazione di circa 43.500 mc di materiale proveniente dall'area di intervento.

La seconda fase consiste nella vera e propria realizzazione di due nuovi parcheggi, denominati P8 e P9, nell'area precedentemente spianata. In questa seconda fase è prevista la movimentazione di circa 12.080 mc di materiale proveniente dagli scavi di sbancamento per la realizzazione della fondazione stradale e per la posa delle tubazioni e dei sottoservizi, dei quali 1.710 mc saranno riutilizzati in sito e 10.370 mc saranno conferiti al deposito intermedio D3 per il riutilizzo nell'ambito del progetto del terrapieno vegetato.



Figura 4-6 Parcheggi P8 e P9 Stato di progetto

4.2.2 Piano delle analisi

L'area interessata dagli scavi per la realizzazione dei nuovi parcheggi P8 e P9 è di circa 40.000 mq, per cui, in accordo con il DM 161/2012 sarebbero sufficienti 15 sondaggi.

In particolare, sono state eseguite, in data 21 maggio 2018, n. 10 trincee con escavatore meccanico al fine di caratterizzare i primi metri di suolo e sottosuolo, prelevare i campioni di terreno e valutare lo stato dei luoghi. A seguito dell'ampliamento dell'area di progetto prevista, sono state eseguite delle indagini integrative costituite dalla realizzazione di ulteriori n. 6 trincee esplorative nell'area adiacente a quella delle indagini del maggio 2018, di cui 2 interne all'area di intervento e 4 esterne alla stessa ma prossime. Tali trincee sono state realizzate nel luglio 2018.

Dalle trincee sono stati prelevati 22 campioni afferenti alla campagna del maggio 2018, e 13 campioni relativamente alla campagna del luglio 2018. Un'ulteriore campagna effettuata a novembre ha visto 12 sondaggi nella parte nord ovest dell'intervento, dai quali sono stati prelevati complessivamente 26 campioni.

Campagna di indagine maggio 2018
n. 10 sondaggi con prelievo di numero 22 campioni con profondità variabile tra 0 e -2,5 m.
Campagna di indagine luglio 2018
n. 6 sondaggi con prelievo di numero 13 campioni con profondità variabile tra 0 e -2,5 m.
Campagna di indagine novembre 2018
n. 12 sondaggi con prelievo di numero 26 campioni con profondità variabile tra 0 e -2,5 m.

I campioni prelevati per ogni sondaggio sono due o tre a seconda della profondità di scavo prevista. In particolare, i campioni sono stati prelevati come di seguito descritto:

- Campione 1: miscelazione e quartatura del terreno proveniente dagli scavi tra -1,00 m ed il piano campagna;
- Campione 2: miscelazione e quartatura del terreno proveniente dagli scavi tra -1,50/-2,00 m e -1,00 m dal piano campagna;
- Campione 3: miscelazione e quartatura del terreno proveniente dagli scavi tra -2,50 m e -2,00 m dal piano campagna, solo in corrispondenza delle trincee 1, 7 e 11 per il parcheggio P8 e delle trincee 4 e 11 per il parcheggio P9.

Il materiale prelevato per ciascun campione è stato privato della frazione maggiore di 2 cm e dopo opportuno mescolamento e quartatura è stato selezionato quello necessario alla formazione di ciascun campione, immediatamente riposto in contenitori di vetro da 1 kg, sigillato ed etichettato e n°2 vials in vetro, anche esse sigillate ed etichettate.

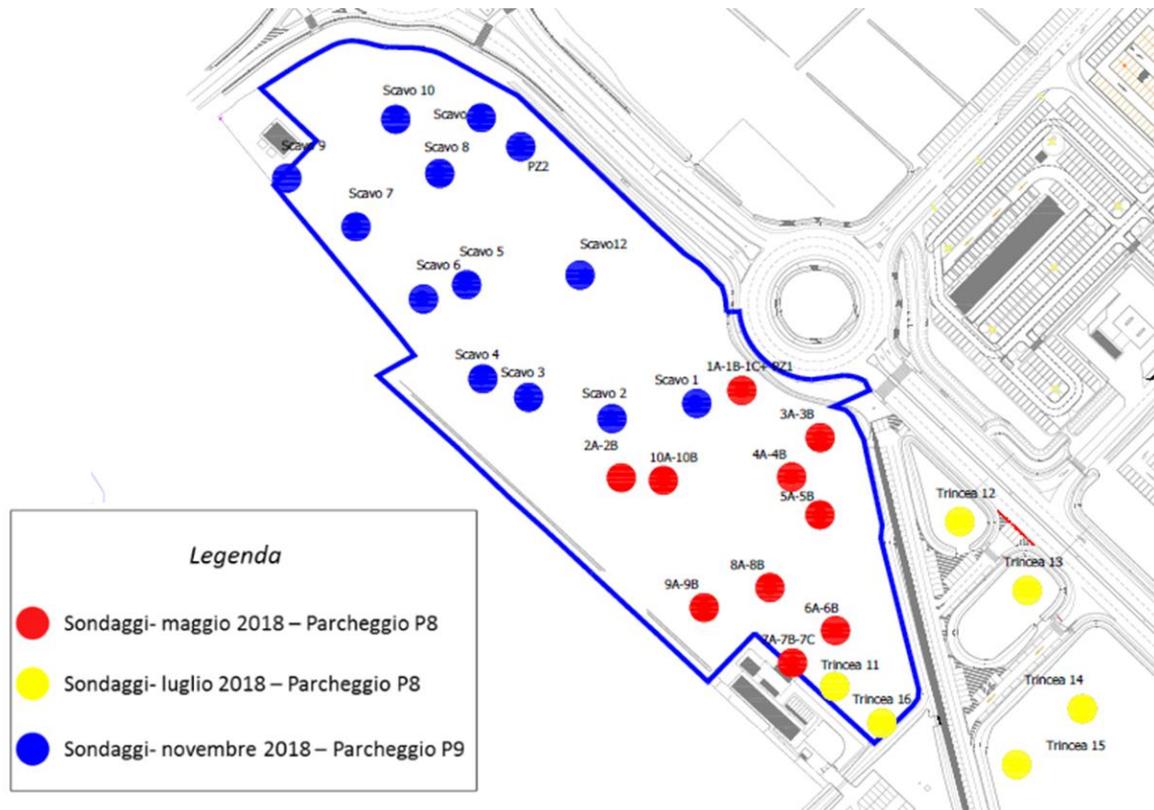


Figura 4-7 Ubicazione dei punti di campionamento delle campagne di maggio, luglio e novembre 2018 – Parcheggi P8 e P9

Dalle analisi chimiche sono stati analizzati i parametri indicati all'Allegato 4 al D.M. 161/2012, citati al paragrafo 2.3 al quale si rimanda.

Durante l'esecuzione degli scavi della campagna di indagine del luglio 2018 si è proceduto all'installazione di due tubi piezometrici al fine di permettere il prelievo e il campionamento delle acque di falda caratterizzanti il sito e valutarle qualitativamente.

Sono stati installati 2 tubi piezometrici al fine di permettere il prelievo di acqua sotterranea caratterizzante il sito in esame e monitorare il livello della falda freatica. L'ubicazione dei piezometri è in corrispondenza della trincea 1 e dello scavo 11.

Per quanto riguarda le acque provenienti dalla falda, le indagini sono state effettuate in riferimento alle acque di scarico come da Decreto Ronchi - Costa, parametri di cui alla Tabella A- Sezioni 1,2 e 4 del DM 30/07/1999.

Tutte le analisi sui terreni hanno riportato valori di analiti al disotto dei valori CSC di Colonna A della Tabella 1/B dell'Allegato 5 al Titolo V Parte IV, così come modificato dal fondo naturale ambientale di cui alla DGRV 819 del 04/06/2013 e successivo aggiornamento dello studio ARPAV al 2019.

Le analisi di laboratorio eseguite sui campioni di acqua di falda prelevati da piezometro PZ1 evidenziano dei superamenti per i seguenti metalli: Arsenico (15,1 mg/l), Ferro (1070 mg/l). Le analisi di laboratorio eseguite sul campione di acqua di falda prelevati da piezometro PZ2, invece, evidenziano dei superamenti per i seguenti metalli: Arsenico (24,4 mg/l), Ferro (940 mg/l) e Mercurio

(0,60 mg/l). Tali superamenti sono imputabili ad un'origine endemica dovuta alla natura mineralogica dei depositi dell'area.

Tutti i rapporti di prova e le relative tabelle di sintesi dei risultati delle indagini sono riportati nell'Allegato 3.

4.3 8.1.2 RIPROTEZIONE RFI – AREA DEPOSITO AT E AREA A SERVIZIO GS

4.3.1 Descrizione e inquadramento dell'intervento

Il progetto prevede la riprotezione dell'attuale area di deposito, ubicata nella sezione nord-ovest dello scalo aeroportuale vicino alla centrale di "Trigenerazione". La posizione dell'attuale area di deposito risulta interferente con il cantiere del collegamento ferroviario RFI, pertanto risulta necessario ricollocarla altrove in sedime.



Figura 4-8 Interferenza tra l'attuale area di deposito (in rosso) ed il tracciato ferroviario

La zona in cui verrà ricollocato il deposito in oggetto si trova all'estremità nord-est del perimetro aeroportuale ed è attualmente occupata da una superficie ghiaiosa/erbosa. Nella figura sottostante viene evidenziata l'attuale collocazione dell'area, in rosso, e la nuova in verde.



Figura 4-9 Posizione attuale area di deposito (in rosso) e nuova collocazione (in verde)

La nuova area di deposito ha una forma triangolare: a nord è delimitata dalla recinzione che costeggia prima un marciapiede e quindi la strada SS14, a sud-ovest è delimitata da via Alvise Ca da Mosto, mentre a sud-est è presente una stradina sterrata che conduce all'ampliamento di trattamento doppia canna sul collettore Pagliaghetta, già dotato di propria recinzione. Tra Via Ca da Mosto e la nuova recinzione in progetto verrà mantenuta una fascia verde lungo la quale insistono attualmente diversi chiusini ispezionabili a protezione di cavidotti elettrici e della linea fognaria.



Figura 4-10 Inquadramento area di interesse del progetto

L'intervento consiste nella realizzazione di un piazzale recintato e illuminato, con accesso carrabile dalla viabilità ordinaria. L'area verrà utilizzata come deposito e stoccaggio di materiale edile di Area Tecnica SAVE, società di gestione. La superficie complessiva è pari a 5.140mq.

Il piazzale principale sarà inghiaiato e può quindi considerarsi semipermeabile, mentre una piccola porzione di circa 500mq verrà realizzata in conglomerato bituminoso. Su tale porzione di piazzale verranno depositati i materiali ferrosi, pertanto l'acqua di pioggia verrà raccolta da caditorie e inviata ad un impianto di trattamento e quindi in fognatura nera. Sul lato nord verrà realizzato un fossato che nell'angolo nord-est si allargherà in un piccolo bacino di laminazione, con la funzione di raccogliere e invasare le acque scolanti dal piazzale in ghiaia, il quale avrà quindi un'unica pendenza verso nord.

In corrispondenza del cancello di accesso verrà realizzata una breve rampa in calcestruzzo. Al fine di mascherare la visibilità del materiale di deposito dalla strada SS14 e da via Ca da Mosto verrà piantumata una siepe di arbusti sempreverdi sul lato nord ed ovest la recinzione sarà dotata di rete ombreggiante verde.

Per la realizzazione del nuovo deposito area tecnica è prevista la rimozione preventiva dello strato di terreno vegetale superficiale per uno spessore minimo pari a 20 cm, scavi di sbancamento per lo spianamento del piano di posa delle pavimentazioni e scavi a sezione obbligata per la realizzazione del fossato, del bacino di laminazione e per la posa dei manufatti idraulici.

Si stima un volume di terra proveniente dagli scavi di circa 3.383 mc.

Si prevede il riutilizzo in sito di circa 380 mc di terreno, se ritenuto idoneo dalla DL per:

- La risagomatura delle fasce perimetrali all'area di deposito per il collegamento quote di progetto-piano campagna;
- Il livellamento del piano di sottofondazione delle pavimentazioni, prima della stesa dello strato di tout-venant.

Si stima quindi un totale di esuberanti pari a circa 3.003 mc. L'esuberante di terra proveniente dagli scavi dovrà essere allontanato dal cantiere a cura dell'appaltatore per essere accumulato nel deposito intermedio D3 nell'area dell'aeroterminale per essere poi riutilizzato nell'ambito dell'intervento del terrapieno vegetato (int. 10.1.2.5).

L'intervento prevede scavi come di seguito riportato.

- -2,00m Scavo a sezione obbligata per realizzazione del fossato
- -1,70m Scavo per bacino di laminazione
- -2,00m Scavi per posa manufatti idraulici

4.3.2 Piano delle analisi

L'area d'interesse in passato è stata area di deposito temporaneo di terre provenienti da attività urbanizzative interne all'aeroporto. Indagini preliminari - condotte per la definizione del piano di caratterizzazione - hanno evidenziato come sia presente uno strato superficiale di riporto con spessore variabile e facilmente visibile durante le operazioni di scavo.

L'area interessata dagli scavi per la realizzazione dei nuovi parcheggi P8 e P9 è di circa 5.000 mq, per cui, in accordo con il DM 161/2012 sono sufficienti 5 sondaggi.

Il piano di caratterizzazione, considerata la potenziale variabilità delle caratteristiche dei terreni, ha previsto, pertanto, la realizzazione di 5 trincee con il prelievo di un campione sullo spessore di riporto eventualmente presente, un altro fino alla profondità di un metro e un ultimo nell'intervallo di profondità compresa tra 1.0 e 2.0 metri dall'attuale piano campagna in quelle aree dove sono previsti scavi più profondi. Le indagini hanno previsto l'effettuazione di n. 12 campioni di terreno prelevati da n. 5 trincee. Planimetricamente la posizione delle trincee è riportata nella figura successiva.

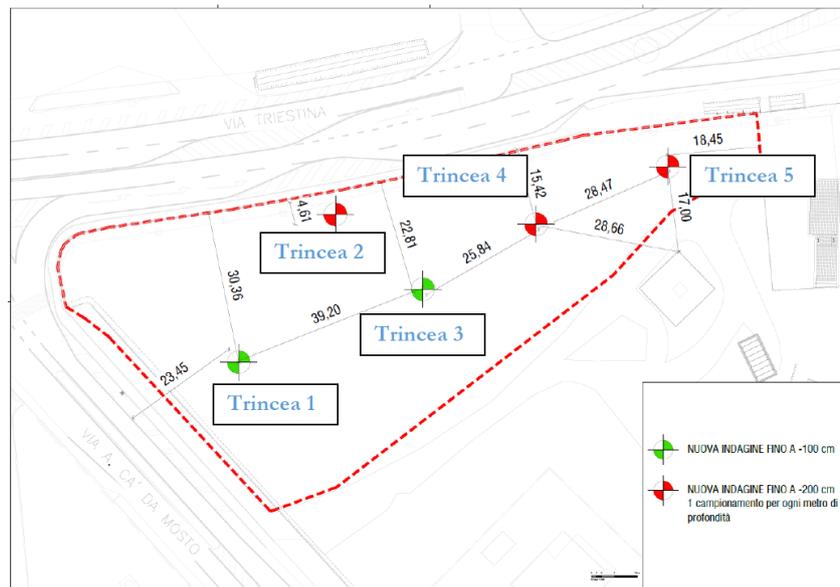


Figura 4-3 Ubicazione delle trincee eseguite e della profondità delle indagini

Tutte le analisi hanno riportato valori di analiti al disotto dei valori CSC di Colonna A della Tabella 1/B dell'Allegato 5 al Titolo V Parte IV, così come modificato dal fondo naturale ambientale di cui alla DGRV 819 del 04/06/2013 e successivo aggiornamento dello studio ARPAV al 2019.

Tutti i rapporti di prova e le relative tabelle di sintesi dei risultati delle indagini sono riportati in Allegato 4.



ALLEGATO 1 - Lettera condivisione ARPAV e riscontro



SAVE S.p.A.

Società Unipersonale
Viale Galileo Galilei, 30/1
30173 Venezia Tessera
Telefono +39 041 260 6111
Telefax +39 041 260 6260
www.veneziaairport.it

Venezia Tessera,

Prot. n.

Spett.le
ARPAV
Dipartimento Provinciale di Venezia
PEC: dapve@pec.arpav.it
c.a.: ing. E. Vescovo

**Oggetto: Aeroporto Marco Polo di Venezia Tessera – Master Plan 2021 e sue Varianti
Verifiche di ottemperanza alle prescrizioni del D.M. 09/2016 coordinato con il
parere CTVA n. 3008 del 24/05/2019 (DVA_DEC_2019-0000217 del 21/06/2019)
Prescrizione punto 2 lettera b, Sezione A, art. 1 del D.M. 9/2016
Trasmissione Piano delle analisi Fase 4 per condivisione**

Con riferimento alla procedura di Verifica di ottemperanza al D.M. 9/2016 punto 2 lettera b coordinato con il parere CTVA n. 3008 del 24/05/2019 (DVA_DEC_2019-0000217 del 21/06/2019), si trasmette ai fini della Vostra condivisione il Piano delle analisi della Fase 4 degli interventi del Master Plan 2021 e sue Varianti.

Il documento è già predisposto per il suo successivo invio al Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica e pertanto contiene i riferimenti alla richiesta condivisione con Codesta Agenzia, che, come nelle precedenti Fasi, andrebbe formalizzata con Vostra lettera al Ministero e ad ENAC e SAVE per conoscenza.

Restando a disposizione per eventuali chiarimenti si porgono distinti saluti.

Ing. Davide Bassano
Gruppo SAVE - SAVE S.p.A.
Direzione Sostenibilità

All.: c.s.



Area Tecnica e Gestionale

Unità Organizzativa Valutazioni VIA, VAS, Grandi Opere, Ambiente e Salute

Prot. vedi file segnatura xml allegato

Spett.le Ministero dell'Ambiente e
della Sicurezza Energetica
va@pec.mite.gov.it

Spett.le ENAC
Direzione Centrale Vigilanza Tecnica
Viale Castro Pretorio 118
00185 - ROMA
protocollo@pec.enac.gov.it

e p.c.
Spett.le Gruppo SAVE S.p.a.
Via Galileo Galilei, 30/1
30173 - Venezia Tessera
savespa@legalmail.it

Spett.le Regione del Veneto
Area Tutela e Sicurezza del Territorio
Direzione Valutazioni Ambientali, Supporto giuridico e contenzioso
U.O. VAS, VINCA, Capitale Naturale e NUVV
valutazioniambientalisupportoamministrativo@pec.regione.veneto.it

Oggetto: Aeroporto Marco Polo di Venezia Tessera – Master Plan 2021 e sue Varianti Verifiche di
ottemperanza alle prescrizioni del D.M. 09/2016 coordinato con il parere CTVA n. 3008 del 24/05/2019
(DVA_DEC_2019-0000217 del 21/06/2019).

Prescrizione punto 2 lettera b, Sezione A, art. 1 del D.M. 9/2016

Trasmissione Piano delle analisi Fase 4 per condivisione.

Riscontro.

Visto il DM n. 9 del 19 gennaio 2016, che decreta la compatibilità ambientale del progetto “Aeroporto Internazionale di Venezia Tessera - Master Plan 2021”

Visto il DM n. 217 del 21 giugno 2019 che esclude dalla procedura di Valutazione di Impatto Ambientale il progetto "Aeroporto Marco Polo di Venezia Tessera – Varianti al Master Plan 2021”,

Vista la nota prot. n. 853 del 19 aprile 2023, acquisita da ARPAV con prot. n. 36113 del 19 aprile 2023, con cui SAVE presenta istanza di avvio della verifica di ottemperanza della condizione ambientale Sezione A n.2 lettera b del DM 9/2016 sotto riportata per completezza, si osserva quanto segue:

Condizione ambientale n. 2 lettera b del DM 9/2016

[...]2) Il Proponente dovrà predisporre:

[...]

b) una relazione contenente il bilancio definitivo delle terre e delle rocce da scavo, nonché quello di tutti gli altri materiali che saranno impiegati per tutte le opere oggetto del presente provvedimento, con precise indicazioni sulle quantità, sulle movimentazioni, sui percorsi e sui trasporti, in conformità alla normativa vigente. La relazione dovrà indicare la scelta delle eventuali cave e discariche che saranno utilizzate, con perfetta distinzione tra le cave di prestito e i siti di deposito, fornendo le relative autorizzazioni e le dichiarazioni di disponibilità delle singole cave e discariche alla fornitura o al ricevimento dei previsti volumi di materiali.

I movimenti terra dovranno essere preceduti da adeguate analisi, da effettuarsi non appena si avrà disponibilità delle aree interessate e comunque sempre prima dell'avvio dei lavori, che dovranno fornire i risultati delle caratterizzazioni chimico-fisiche ai sensi del DM 161/2012. Nel caso in cui il materiale da scavo venga utilizzato per attività di riempimenti e reinterri in condizioni di falda affiorante o sub-affiorante, al fine di salvaguardare le acque sotterranee ed assicurare un elevato grado di tutela ambientale, si dovrà utilizzare - dalla quota del fondo scavo fino alla quota di massima escursione della falda più un metro di franco - esclusivamente materiale per il quale sia stato verificato il rispetto dei limiti di cui alla colonna A della tabella 1, allegato 5, al Titolo V, Parte quarta, del D.Lgs. n. 152/2006 e ss.mm.ii.

Il piano delle analisi, riguardante la totalità dei materiali impiegati e delle terre e rocce da scavo, con particolare attenzione alle tipologie da utilizzare nei lavori di imbonimento della barena nella zona di adeguamento della RESA e nei lavori di ripristino delle barene deteriorate nella parte terminale del canale di Tessa (inclusi monitoraggi e prove ante operam e in corso d'opera), dovrà essere preventivamente concordato con ARPA Veneto e aggiornato periodicamente, se del caso, in funzione del cronoprogramma dei lavori.

La relazione di cantierizzazione di cui al punto a) è la relazione su terre, rocce da scavo e altri materiali di cui al punto b), redatte in conformità alla normativa vigente e con tutti i contenuti più sopra definiti, dovranno essere presentati al MATTM per approvazione prima dell'avvio dei lavori.

Eventuali modifiche/integrazioni delle suddette relazioni, che dovessero rendersi necessarie durante l'effettuazione dei lavori, nonché gli esiti delle prove e dei monitoraggi in corso d'opera saranno invece controllati e approvati direttamente da ARPA Veneto.

Ruolo di ARPAV

Ente Vigilante

Elenco documenti visionati

- Piano_della_Analisi_FASE_4 ai sensi del D.M. 161/12

Valutazioni

In merito a quanto dettato dalla condizione ambientale, ovvero "Il piano delle analisi, riguardante la totalità dei materiali impiegati e delle terre e rocce da scavo, [...] dovrà essere preventivamente concordato con ARPA Veneto e aggiornato periodicamente, se del caso, in funzione del cronoprogramma

dei lavori” e “[...] nonché gli esiti delle prove e dei monitoraggi in corso d’opera saranno invece controllati e approvati direttamente da ARPA Veneto”, si rappresenta quanto segue.

Al capitolo 3 “Aspetti specifici dell’area in esame: Il fondo naturale” si chiede di aggiornare il documento con i valori di fondo di riferimento illustrati nella pubblicazione ARPAV più recente, edizione 2019, consultabile al link: <https://www.arpa.veneto.it/arpavinforma/pubblicazioni/metalli-e-metalloidi-nei-suoli-del-veneto-definizione-dei-valori-di-fondo.-edizione-2019/?searchterm=metalli%20e%20metalloidi> ed utilizzarlo quindi come riferimento corretto per il confronto con i risultati analitici.

Per maggior chiarezza e completezza delle informazioni si chiede di integrare i capitoli riguardanti ogni singolo intervento (così definiti nel documento presentato: opere di compensazione -terrapieno vegetato; parcheggi P8 e P9, area di deposito AT e area di servizio) inserendo anche i volumi di materiale che verranno movimentati o almeno una loro stima.

Per quanto riguarda il piano di campionamento e le analisi chimiche che verranno realizzate, il documento risulta completo. Considerando però che alcuni rapporti di prova, dalle analisi già eseguite presso l’area *Aeroterminale*, risultano avere per alcuni parametri lo sfioramento dei limiti di colonna A della Tabella 1, dell’Allegato 5 alla Parte IV del d.lgs. n. 152/2006 (ma sempre entro colonna B), si chiede di specificare come verranno gestiti i materiali che presentano tali superamenti. Inoltre, si specifica che, il materiale avente parametri superiori di colonna A ma con dati rientranti nei valori di fondo, può essere reimpiegato solo in siti con valori di fondo compatibili (in base alla summenzionata pubblicazione ARPAV – anno 2019) o in siti rientranti nei limiti di colonna B.

Conclusioni

La documentazione esaminata relativa al piano di analisi -fase 4, risulta conforme a quanto previsto nella condizione ambientale. Si raccomanda, altresì, di recepire le osservazioni sopra riportate.

Distinti saluti.

Il Dirigente

Ing. Elena Vescovo

Responsabile di procedimento: Ing. Elena Vescovo

Responsabile di istruttoria: Dott.ri Antea De Monte, Nicola Zagato, Emanuele Tomat, Giorgio Rosin

Documento sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs 82/2005. Se stampato riproduce in copia l'originale informatico conservato negli archivi informatici ARPAV.



ALLEGATO 2 – INDAGINI AMBIENTALI 10.1.2.5 OPERE DI COMPENSAZIONE - TERRAPIENO VEGETATO



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it

Reg. Ditta: C.C.I.A.A. di Padova n° 146958



LAB N° 0425 L

Rapporto di Prova n°: **230015-007**

del: **19-gen-23**

Spettabile:

SAVE S.p.A.

via Galileo Galilei, 30/1

30173 Venezia Tessera (VE)

Identif. Campione (1): **Terreno ex area Aeroterminal - cumulo 1 virgole campione n. 1**

Luogo Prelievo: **incrocio tra SS14 e Viale Galileo Galilei - Venezia (VE)**

Prelevatore: **Mattia Zambon, Stefano Briata**

Data Prelievo: **09-gen-23** Verbale: **008Z/23**

Data Arrivo Campione: **09-gen-23**

Data Inizio Prova: **10-gen-23** Data Fine Prova: **18-gen-23**

Rif. Legge/Autoriz.: **Suolo e sottosuolo: D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 e s.m.i. - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1**

Mod. Campionam.: **UNI EN 14899:2006*, UNI 10802:2013***

Piano di campionamento: 001W/23

Contenitore/i: vetro

*Temperatura all'arrivo °C (2): 7,9

*Quantità (2): 2,1 Kg

(2): PG21 Ed.2 Rev.7

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Scheletro	g/kg s.s.	52	± 7			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1
Umidità residua	%	0,9				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2
Arsenico	As mg/kg s.s.	18,6	± 4,1	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio	Be mg/kg s.s.	0,71	± 0,19	2	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio	Cd mg/kg s.s.	< 0,5		2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto	Co mg/kg s.s.	7,5	± 1,2	20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo	Cr mg/kg s.s.	22,3	± 3,6	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
* Cromo esavalente	Cr VI mg/kg s.s.	< 0,1		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986
Mercurio	Hg mg/kg s.s.	< 0,1		1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel	Ni mg/kg s.s.	16,9	± 2,5	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Piombo	Pb mg/kg s.s.	24,4	± 3,9	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame	Cu mg/kg s.s.	24,4	± 3,7	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230015-007-08792-149.PDF.P7M

Pagina 1 di 3



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230015-007**

del: **19-gen-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo	
Vanadio	V	mg/kg s.s.	26,7	± 4,5	90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco	Zn	mg/kg s.s.	73	± 11	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Sommatoria Policiclici Aromatici		mg/kg s.s.	0,024	± 0,004	10	100	Calcolo
Benzo(a)antracene		mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene		mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene		mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene		mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene		mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene		mg/kg s.s.	0,010	± 0,003	5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene		mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene		mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene		mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene		mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene		mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene		mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	5	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene		mg/kg s.s.	0,0131	± 0,0033	5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
* Benzene		mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Etilbenzene		mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Stirene		mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Toluene		mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Xileni		mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Sommatoria Organici Aromatici		mg/kg s.s.	< 0,1		1	100	Calcolo

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230015-007**

del: **19-gen-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Idrocarburi pesanti	C>12 mg/kg s.s.	14,9	± 3,7	50	750	ISO 16703:2004
Frazione C12 - C40						
Amianto	mg/kg s.s.	< 100		1000	1000	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)

(1) Dati comunicati dal Committente

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale

NOTE

Le determinazioni analitiche sono effettuate sulla frazione < 2mm; le concentrazioni delle prove analizzate sono riferite al terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

La determinazione dell'Amianto, se riportata nel Rapporto di Prova, è eseguita sul terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

Il laboratorio esprime i giudizi di conformità/non conformità dei risultati ai requisiti di legge tenendo conto esclusivamente del risultato analitico indicato nel Rapporto di Prova. Lo stesso criterio viene applicato anche per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolosità nei rifiuti. L'incertezza di misura, ove applicabile, viene riportata per poter essere eventualmente utilizzata dal cliente con altri criteri.

GIUDIZIO DI CONFORMITÀ

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Documento con firma digitale di ruolo ai sensi della legislazione vigente. Ordine Naz. dei Biologi Albo professionale n.063023.

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data Rilascio
Rizzo Elena	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT- RZZLNE72B57D442X	IT	21884378	2023 Oct 7 23:59:59	2020 Oct 7 00:00:00 (UTC Time)

---Fine del Rapporto di Prova---

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230015-007-08792-149.PDF.P7M

Pagina 3 di 3



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it

Reg. Ditta: C.C.I.A.A. di Padova n° 146958



LAB N° 0425 L

Rapporto di Prova n°: **230015-008**

del: **19-gen-23**

Spettabile:

SAVE S.p.A.

via Galileo Galilei, 30/1

30173 Venezia Tessera (VE)

Identif. Campione (1): **Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 4**

Luogo Prelievo: **incrocio tra SS14 e Viale Galileo Galilei - Venezia (VE)**

Prelevatore: **Mattia Zambon, Stefano Briata**

Data Prelievo: **09-gen-23** Verbale: **008Z/23**

Data Arrivo Campione: **09-gen-23**

Data Inizio Prova: **10-gen-23** Data Fine Prova: **18-gen-23**

Rif. Legge/Autoriz.: **Suolo e sottosuolo: D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 e s.m.i. - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1**

Mod. Campionam.: **UNI EN 14899:2006*, UNI 10802:2013***

Piano di campionamento: 001W/23

Contenitore/i: vetro

*Temperatura all'arrivo °C (2): 8,0

*Quantità (2): 2,1 Kg

(2): PG21 Ed.2 Rev.7

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Scheletro	g/kg s.s.	62	± 9			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1
Umidità residua	%	0,9				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2
Arsenico	As mg/kg s.s.	23,6	± 5,2	▶ 20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio	Be mg/kg s.s.	0,66	± 0,18	2	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio	Cd mg/kg s.s.	< 0,5		2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto	Co mg/kg s.s.	7,1	± 1,1	20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo	Cr mg/kg s.s.	20,9	± 3,3	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
* Cromo esavalente	Cr VI mg/kg s.s.	< 0,1		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986
Mercurio	Hg mg/kg s.s.	0,149	± 0,037	1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel	Ni mg/kg s.s.	16,5	± 2,5	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Piombo	Pb mg/kg s.s.	24,7	± 4,0	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame	Cu mg/kg s.s.	24,1	± 3,6	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

Supervisore Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio

Per. Ind. Davide Balbo

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

► I risultati delle prove contraddistinte dal simbolo a lato sono fuori limite.

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230015-008-08792-148.PDF.P7M

Pagina 1 di 3



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230015-008**

del: **19-gen-23**

Prova	U.M.	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo	
Vanadio	V	mg/kg s.s.	25,4	± 4,3	90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco	Zn	mg/kg s.s.	74	± 11	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Sommatoria Policiclici Aromatici		mg/kg s.s.	0,10	± 0,01	10	100	Calcolo
Benzo(a)antracene		mg/kg s.s.	0,015	± 0,004	0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene		mg/kg s.s.	0,0149	± 0,0045	0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene		mg/kg s.s.	0,0161	± 0,0042	0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene		mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene		mg/kg s.s.	0,0130	± 0,0034	0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene		mg/kg s.s.	0,021	± 0,005	5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene		mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene		mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene		mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene		mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene		mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene		mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	5	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene		mg/kg s.s.	0,0242	± 0,0061	5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
* Benzene		mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Etilbenzene		mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Stirene		mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Toluene		mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Xileni		mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Sommatoria Organici Aromatici		mg/kg s.s.	< 0,1		1	100	Calcolo

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

► I risultati delle prove contraddistinte dal simbolo a lato sono fuori limite.

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230015-008**

del: **19-gen-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Idrocarburi pesanti	C>12 mg/kg s.s.	10,7	± 2,7	50	750	ISO 16703:2004
Frazione C12 - C40						
Amianto	mg/kg s.s.	< 100		1000	1000	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)

(1) Dati comunicati dal Committente

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale

NOTE

Le determinazioni analitiche sono effettuate sulla frazione < 2mm; le concentrazioni delle prove analizzate sono riferite al terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

La determinazione dell'Amianto, se riportata nel Rapporto di Prova, è eseguita sul terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

Il laboratorio esprime i giudizi di conformità/non conformità dei risultati ai requisiti di legge tenendo conto esclusivamente del risultato analitico indicato nel Rapporto di Prova. Lo stesso criterio viene applicato anche per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolosità nei rifiuti. L'incertezza di misura, ove applicabile, viene riportata per poter essere eventualmente utilizzata dal cliente con altri criteri.

GIUDIZIO DI CONFORMITÀ

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta **NON** conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale per arsenico.

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta **conforme** ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Documento con firma digitale di ruolo ai sensi della legislazione vigente. Ordine Naz. dei Biologi Albo professionale n.063023.

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data Rilascio
Rizzo Elena	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT- RZZLNE72B57D442X	IT	21884378	2023 Oct 7 23:59:59	2020 Oct 7 00:00:00 (UTC Time)

---Fine del Rapporto di Prova---

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

► I risultati delle prove contraddistinte dal simbolo a lato sono fuori limite.

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230015-008-08792-148.PDF.P7M

Pagina 3 di 3



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it

Reg. Ditta: C.C.I.A.A. di Padova n° 146958



LAB N° 0425 L

Rapporto di Prova n°: **230020-001**

del: **18-gen-23**

Spettabile:

SAVE S.p.A.

via Galileo Galilei, 30/1

30173 Venezia Tesserà (VE)

Identif. Campione (1): **Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 2**

Luogo Prelievo: **incrocio tra SS14 e Viale Galileo Galilei - Venezia (VE)**

Prelevatore: **Stefano Briata**

Data Prelievo: **10-gen-23** Verbale: **010Z/23**

Data Arrivo Campione: **10-gen-23**

Data Inizio Prova: **10-gen-23** Data Fine Prova: **18-gen-23**

Rif. Legge/Autoriz.: **Suolo e sottosuolo: D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 e s.m.i. - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1**

Mod. Campionam.: **UNI EN 14899:2006*, UNI 10802:2013***

Piano di campionamento: 001W/23

Contenitore/i: vetro

*Temperatura all'arrivo °C (2): 7,5

*Quantità (2): 2,1 Kg

(2): PG21 Ed.2 Rev.7

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Scheletro	g/kg s.s.	48	± 7			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1
Umidità residua	%	0,9				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2
Arsenico	As mg/kg s.s.	18,6	± 4,1	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio	Be mg/kg s.s.	0,56	± 0,15	2	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio	Cd mg/kg s.s.	< 0,5		2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto	Co mg/kg s.s.	6,3	± 1,0	20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo	Cr mg/kg s.s.	18,7	± 3,0	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
* Cromo esavalente	Cr VI mg/kg s.s.	< 0,1		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986
Mercurio	Hg mg/kg s.s.	0,150	± 0,038	1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel	Ni mg/kg s.s.	15,0	± 2,2	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Piombo	Pb mg/kg s.s.	21,1	± 3,4	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame	Cu mg/kg s.s.	21,1	± 3,2	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove è del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230020-001-08792-140.PDF.P7M

Pagina 1 di 3



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230020-001**

del: **18-gen-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Vanadio	V mg/kg s.s.	21,6	± 3,7	90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco	Zn mg/kg s.s.	64,9	± 9,7	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Sommatoria Policiclici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,13		10	100	Calcolo
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	5	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
* Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Stirene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Toluene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Xileni	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Sommatoria Organici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,1		1	100	Calcolo

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230020-001**

del: **18-gen-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Idrocarburi pesanti	C>12 mg/kg s.s.	< 10		50	750	ISO 16703:2004
Frazione C12 - C40						
Amianto	mg/kg s.s.	< 100		1000	1000	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)

(1) Dati comunicati dal Committente

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale

NOTE

Le determinazioni analitiche sono effettuate sulla frazione < 2mm; le concentrazioni delle prove analizzate sono riferite al terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

La determinazione dell'Amianto, se riportata nel Rapporto di Prova, è eseguita sul terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

Il laboratorio esprime i giudizi di conformità/non conformità dei risultati ai requisiti di legge tenendo conto esclusivamente del risultato analitico indicato nel Rapporto di Prova. Lo stesso criterio viene applicato anche per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolosità nei rifiuti. L'incertezza di misura, ove applicabile, viene riportata per poter essere eventualmente utilizzata dal cliente con altri criteri.

GIUDIZIO DI CONFORMITÀ

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Documento con firma digitale di ruolo ai sensi della legislazione vigente. Ordine Naz. dei Biologi Albo professionale n.063023.

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data Rilascio
Rizzo Elena	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT- RZZLNE72B57D442X	IT	21884378	2023 Oct 7 23:59:59	2020 Oct 7 00:00:00 (UTC Time)

---Fine del Rapporto di Prova---

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230020-001-08792-140.PDF.P7M

Pagina 3 di 3



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it

Reg. Ditta: C.C.I.A.A. di Padova n° 146958



LAB N° 0425 L

Rapporto di Prova n°: **230020-002**

del: **18-gen-23**

Spettabile:

SAVE S.p.A.

via Galileo Galilei, 30/1

30173 Venezia Tesserà (VE)

Identif. Campione (1): **Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 3**

Luogo Prelievo: **incrocio tra SS14 e Viale Galileo Galilei - Venezia (VE)**

Prelevatore: **Stefano Briata**

Data Prelievo: **10-gen-23** Verbale: **010Z/23**

Data Arrivo Campione: **10-gen-23**

Data Inizio Prova: **10-gen-23** Data Fine Prova: **18-gen-23**

Rif. Legge/Autoriz.: **Suolo e sottosuolo: D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 e s.m.i. - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1**

Mod. Campionam.: **UNI EN 14899:2006*, UNI 10802:2013***

Piano di campionamento: 001W/23

Contenitore/i: vetro

*Temperatura all'arrivo °C (2): 7,4

*Quantità (2): 2,1 Kg

(2): PG21 Ed.2 Rev.7

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Scheletro	g/kg s.s.	82	± 11			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1
Umidità residua	%	0,9				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2
Arsenico	As mg/kg s.s.	18,2	± 4,0	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio	Be mg/kg s.s.	0,64	± 0,17	2	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio	Cd mg/kg s.s.	< 0,5		2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto	Co mg/kg s.s.	6,7	± 1,1	20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo	Cr mg/kg s.s.	20,9	± 3,3	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
* Cromo esavalente	Cr VI mg/kg s.s.	< 0,1		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986
Mercurio	Hg mg/kg s.s.	0,137	± 0,034	1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel	Ni mg/kg s.s.	15,7	± 2,4	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Piombo	Pb mg/kg s.s.	22,6	± 3,6	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame	Cu mg/kg s.s.	21,2	± 3,2	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove è del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230020-002**

del: **18-gen-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Vanadio	V mg/kg s.s.	26,5	± 4,5	90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco	Zn mg/kg s.s.	70	± 10	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Sommatoria Policiclici Aromatici	mg/kg s.s.	0,025	± 0,004	10	100	Calcolo
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	0,012	± 0,003	5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	5	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	0,0128	± 0,0032	5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
* Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Stirene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Toluene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Xileni	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Sommatoria Organici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,1		1	100	Calcolo

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230020-002-08792-142.PDF.P7M

Pagina 2 di 3



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230020-002**

del: **18-gen-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Idrocarburi pesanti	C>12 mg/kg s.s.	14,5	± 3,6	50	750	ISO 16703:2004
Frazione C12 - C40						
Amianto	mg/kg s.s.	< 100		1000	1000	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)

(1) Dati comunicati dal Committente

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale

NOTE

Le determinazioni analitiche sono effettuate sulla frazione < 2mm; le concentrazioni delle prove analizzate sono riferite al terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

La determinazione dell'Amianto, se riportata nel Rapporto di Prova, è eseguita sul terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

Il laboratorio esprime i giudizi di conformità/non conformità dei risultati ai requisiti di legge tenendo conto esclusivamente del risultato analitico indicato nel Rapporto di Prova. Lo stesso criterio viene applicato anche per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolosità nei rifiuti. L'incertezza di misura, ove applicabile, viene riportata per poter essere eventualmente utilizzata dal cliente con altri criteri.

GIUDIZIO DI CONFORMITÀ

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Documento con firma digitale di ruolo ai sensi della legislazione vigente. Ordine Naz. dei Biologi Albo professionale n.063023.

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data Rilascio
Rizzo Elena	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT- RZZLNE72B57D442X	IT	21884378	2023 Oct 7 23:59:59	2020 Oct 7 00:00:00 (UTC Time)

---Fine del Rapporto di Prova---

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230020-002-08792-142.PDF.P7M

Pagina 3 di 3



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)
Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it

Reg. Ditta: C.C.I.A.A. di Padova n° 146958



LAB N° 0425 L

Rapporto di Prova n°: **230015-001**

del: **19-gen-23**

Spettabile:

SAVE S.p.A.

via Galileo Galilei, 30/1

30173 Venezia Tessera (VE)

Identif. Campione (1): **Terreno ex area Aeroterminal - cumulo 2 virgole campione n. 1**

Luogo Prelievo: **incrocio tra SS14 e Viale Galileo Galilei - Venezia (VE)**

Prelevatore: **Mattia Zambon, Stefano Briata**

Data Prelievo: **09-gen-23** Verbale: **008Z/23**

Data Arrivo Campione: **09-gen-23**

Data Inizio Prova: **10-gen-23** Data Fine Prova: **18-gen-23**

Rif. Legge/Autoriz.: **Suolo e sottosuolo: D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 e s.m.i. - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1**

Mod. Campionam.: **UNI EN 14899:2006*, UNI 10802:2013***

Piano di campionamento: 001W/23

Contenitore/i: vetro

*Temperatura all'arrivo °C (2): 7,9

*Quantità (2): 2,1 Kg

(2): PG21 Ed.2 Rev.7

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Scheletro	g/kg s.s.	131	± 18			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1
Umidità residua	%	0,8				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2
Arsenico	As mg/kg s.s.	15,7	± 3,5	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio	Be mg/kg s.s.	0,53	± 0,14	2	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio	Cd mg/kg s.s.	< 0,5		2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto	Co mg/kg s.s.	6,16	± 0,99	20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo	Cr mg/kg s.s.	17,1	± 2,7	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
* Cromo esavalente	Cr VI mg/kg s.s.	< 0,1		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986
Mercurio	Hg mg/kg s.s.	0,123	± 0,031	1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel	Ni mg/kg s.s.	14,7	± 2,2	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Piombo	Pb mg/kg s.s.	23,1	± 3,7	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame	Cu mg/kg s.s.	21,6	± 3,2	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230015-001**

del: **19-gen-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo	
Vanadio	V	mg/kg s.s.	21,2	± 3,6	90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco	Zn	mg/kg s.s.	70	± 10	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Sommatoria Policiclici Aromatici	mg/kg s.s.	0,10	± 0,01	10	100	Calcolo	
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	0,015	± 0,004	0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	0,0151	± 0,0045	0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	0,0148	± 0,0038	0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	0,0143	± 0,0037	0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	
Crisene	mg/kg s.s.	0,018	± 0,004	5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	5	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	
Pirene	mg/kg s.s.	0,0187	± 0,0047	5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
* Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	
* Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	
* Stirene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	
* Toluene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	
* Xileni	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	
* Sommatoria Organici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,1		1	100	Calcolo	

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230015-001**

del: **19-gen-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Idrocarburi pesanti	C>12 mg/kg s.s.	< 10		50	750	ISO 16703:2004
Frazione C12 - C40						
Amianto	mg/kg s.s.	< 100		1000	1000	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)

(1) Dati comunicati dal Committente

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale

NOTE

Le determinazioni analitiche sono effettuate sulla frazione < 2mm; le concentrazioni delle prove analizzate sono riferite al terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

La determinazione dell'Amianto, se riportata nel Rapporto di Prova, è eseguita sul terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

Il laboratorio esprime i giudizi di conformità/non conformità dei risultati ai requisiti di legge tenendo conto esclusivamente del risultato analitico indicato nel Rapporto di Prova. Lo stesso criterio viene applicato anche per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolosità nei rifiuti. L'incertezza di misura, ove applicabile, viene riportata per poter essere eventualmente utilizzata dal cliente con altri criteri.

GIUDIZIO DI CONFORMITÀ

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Documento con firma digitale di ruolo ai sensi della legislazione vigente. Ordine Naz. dei Biologi Albo professionale n.063023.

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data Rilascio
Rizzo Elena	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT- RZZLNE72B57D442X	IT	21884378	2023 Oct 7 23:59:59	2020 Oct 7 00:00:00 (UTC Time)

---Fine del Rapporto di Prova---

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230015-001-08792-155.PDF.P7M

Pagina 3 di 3



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it

Reg. Ditta: C.C.I.A.A. di Padova n° 146958



LAB N° 0425 L

Rapporto di Prova n°: **230015-002**

del: **19-gen-23**

Spettabile:

SAVE S.p.A.

via Galileo Galilei, 30/1

30173 Venezia Tessera (VE)

Identif. Campione (1): **Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 2**

Luogo Prelievo: **incrocio tra SS14 e Viale Galileo Galilei - Venezia (VE)**

Prelevatore: **Mattia Zambon, Stefano Briata**

Data Prelievo: **09-gen-23** Verbale: **008Z/23**

Data Arrivo Campione: **09-gen-23**

Data Inizio Prova: **10-gen-23** Data Fine Prova: **18-gen-23**

Rif. Legge/Autoriz.: **Suolo e sottosuolo: D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 e s.m.i. - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1**

Mod. Campionam.: **UNI EN 14899:2006*, UNI 10802:2013***

Piano di campionamento: 001W/23

Contenitore/i: vetro

*Temperatura all'arrivo °C (2): 8,0

*Quantità (2): 2,1 Kg

(2): PG21 Ed.2 Rev.7

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Scheletro	g/kg s.s.	134	± 19			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1
Umidità residua	%	0,7				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2
Arsenico	As mg/kg s.s.	16,2	± 3,6	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio	Be mg/kg s.s.	0,64	± 0,17	2	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio	Cd mg/kg s.s.	< 0,5		2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto	Co mg/kg s.s.	6,7	± 1,1	20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo	Cr mg/kg s.s.	21,1	± 3,4	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
* Cromo esavalente	Cr VI mg/kg s.s.	< 0,1		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986
Mercurio	Hg mg/kg s.s.	0,124	± 0,031	1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel	Ni mg/kg s.s.	16,1	± 2,4	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Piombo	Pb mg/kg s.s.	23,6	± 3,8	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame	Cu mg/kg s.s.	26,8	± 4,0	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230015-002-08792-154.PDF.P7M

Pagina 1 di 3



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230015-002**

del: **19-gen-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo	
Vanadio	V	mg/kg s.s.	28,2	± 4,8	90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco	Zn	mg/kg s.s.	84	± 13	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Sommatoria Policiclici Aromatici	mg/kg s.s.	0,081	± 0,009	10	100	Calcolo	
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	0,011	± 0,003	0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	0,0119	± 0,0036	0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	0,0119	± 0,0031	0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	0,0107	± 0,0028	0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	
Crisene	mg/kg s.s.	0,016	± 0,004	5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	5	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	
Pirene	mg/kg s.s.	0,0192	± 0,0048	5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
* Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	
* Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	
* Stirene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	
* Toluene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	
* Xileni	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	
* Sommatoria Organici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,1		1	100	Calcolo	

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230015-002**

del: **19-gen-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Idrocarburi pesanti	C>12 mg/kg s.s.	12,1	± 3,0	50	750	ISO 16703:2004
Frazione C12 - C40						
Amianto	mg/kg s.s.	< 100		1000	1000	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)

(1) Dati comunicati dal Committente

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale

NOTE

Le determinazioni analitiche sono effettuate sulla frazione < 2mm; le concentrazioni delle prove analizzate sono riferite al terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

La determinazione dell'Amianto, se riportata nel Rapporto di Prova, è eseguita sul terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

Il laboratorio esprime i giudizi di conformità/non conformità dei risultati ai requisiti di legge tenendo conto esclusivamente del risultato analitico indicato nel Rapporto di Prova. Lo stesso criterio viene applicato anche per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolosità nei rifiuti. L'incertezza di misura, ove applicabile, viene riportata per poter essere eventualmente utilizzata dal cliente con altri criteri.

GIUDIZIO DI CONFORMITÀ

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Documento con firma digitale di ruolo ai sensi della legislazione vigente. Ordine Naz. dei Biologi Albo professionale n.063023.

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data Rilascio
Rizzo Elena	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT- RZZLNE72B57D442X	IT	21884378	2023 Oct 7 23:59:59	2020 Oct 7 00:00:00 (UTC Time)

---Fine del Rapporto di Prova---

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230015-002-08792-154.PDF.P7M

Pagina 3 di 3



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it

Reg. Ditta: C.C.I.A.A. di Padova n° 146958



LAB N° 0425 L

Rapporto di Prova n°: **230015-003**

del: **19-gen-23**

Spettabile:

SAVE S.p.A.

via Galileo Galilei, 30/1

30173 Venezia Tessera (VE)

Identif. Campione (1): **Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 3**

Luogo Prelievo: **incrocio tra SS14 e Viale Galileo Galilei - Venezia (VE)**

Prelevatore: **Mattia Zambon, Stefano Briata**

Data Prelievo: **09-gen-23** Verbale: **008Z/23**

Data Arrivo Campione: **09-gen-23**

Data Inizio Prova: **10-gen-23** Data Fine Prova: **18-gen-23**

Rif. Legge/Autoriz.: **Suolo e sottosuolo: D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 e s.m.i. - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1**

Mod. Campionam.: **UNI EN 14899:2006*, UNI 10802:2013***

Piano di campionamento: 001W/23

Contenitore/i: vetro

*Temperatura all'arrivo °C (2): 8,2

*Quantità (2): 2,1 Kg

(2): PG21 Ed.2 Rev.7

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Scheletro	g/kg s.s.	164	± 23			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1
Umidità residua	%	0,7				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2
Arsenico	As mg/kg s.s.	14,6	± 3,2	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio	Be mg/kg s.s.	0,47	± 0,13	2	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio	Cd mg/kg s.s.	< 0,5		2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto	Co mg/kg s.s.	5,90	± 0,94	20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo	Cr mg/kg s.s.	18,7	± 3,0	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
* Cromo esavalente	Cr VI mg/kg s.s.	< 0,1		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986
Mercurio	Hg mg/kg s.s.	0,127	± 0,032	1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel	Ni mg/kg s.s.	14,8	± 2,2	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Piombo	Pb mg/kg s.s.	19,7	± 3,1	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame	Cu mg/kg s.s.	21,2	± 3,2	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

Supervisore Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio

Per. Ind. Davide Balbo

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230015-003**

del: **19-gen-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo	
Vanadio	V	mg/kg s.s.	24,9	± 4,2	90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco	Zn	mg/kg s.s.	64,1	± 9,6	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Sommatoria Policiclici Aromatici	mg/kg s.s.	0,040	± 0,006	10	100	Calcolo	
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	0,0105	± 0,0027	0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	
Crisene	mg/kg s.s.	0,014	± 0,003	5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	5	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	
Pirene	mg/kg s.s.	0,0160	± 0,0040	5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
* Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	
* Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	
* Stirene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	
* Toluene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	
* Xileni	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	
* Sommatoria Organici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,1		1	100	Calcolo	

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230015-003-08792-153.PDF.P7M

Pagina 2 di 3



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230015-003**

del: **19-gen-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Idrocarburi pesanti	C>12 mg/kg s.s.	< 10		50	750	ISO 16703:2004
Frazione C12 - C40						
Amianto	mg/kg s.s.	< 100		1000	1000	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)

(1) Dati comunicati dal Committente

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale

NOTE

Le determinazioni analitiche sono effettuate sulla frazione < 2mm; le concentrazioni delle prove analizzate sono riferite al terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

La determinazione dell'Amianto, se riportata nel Rapporto di Prova, è eseguita sul terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

Il laboratorio esprime i giudizi di conformità/non conformità dei risultati ai requisiti di legge tenendo conto esclusivamente del risultato analitico indicato nel Rapporto di Prova. Lo stesso criterio viene applicato anche per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolosità nei rifiuti. L'incertezza di misura, ove applicabile, viene riportata per poter essere eventualmente utilizzata dal cliente con altri criteri.

GIUDIZIO DI CONFORMITÀ

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Documento con firma digitale di ruolo ai sensi della legislazione vigente. Ordine Naz. dei Biologi Albo professionale n.063023.

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data Rilascio
Rizzo Elena	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT- RZZLNE72B57D442X	IT	21884378	2023 Oct 7 23:59:59	2020 Oct 7 00:00:00 (UTC Time)

---Fine del Rapporto di Prova---

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230015-003-08792-153.PDF.P7M

Pagina 3 di 3



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it

Reg. Ditta: C.C.I.A.A. di Padova n° 146958



LAB N° 0425 L

Rapporto di Prova n°: **230015-004**

del: **19-gen-23**

Spettabile:

SAVE S.p.A.

via Galileo Galilei, 30/1

30173 Venezia Tessera (VE)

Identif. Campione (1): **Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 4**

Luogo Prelievo: **incrocio tra SS14 e Viale Galileo Galilei - Venezia (VE)**

Prelevatore: **Mattia Zambon, Stefano Briata**

Data Prelievo: **09-gen-23** Verbale: **008Z/23**

Data Arrivo Campione: **09-gen-23**

Data Inizio Prova: **10-gen-23** Data Fine Prova: **18-gen-23**

Rif. Legge/Autoriz.: **Suolo e sottosuolo: D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 e s.m.i. - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1**

Mod. Campionam.: **UNI EN 14899:2006*, UNI 10802:2013***

Piano di campionamento: 001W/23

Contenitore/i: vetro

*Temperatura all'arrivo °C (2): 7,9

*Quantità (2): 2,1 Kg

(2): PG21 Ed.2 Rev.7

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Scheletro	g/kg s.s.	131	± 18			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1
Umidità residua	%	0,9				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2
Arsenico	As mg/kg s.s.	16,9	± 3,7	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio	Be mg/kg s.s.	0,61	± 0,16	2	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio	Cd mg/kg s.s.	< 0,5		2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto	Co mg/kg s.s.	7,1	± 1,1	20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo	Cr mg/kg s.s.	20,5	± 3,3	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
* Cromo esavalente	Cr VI mg/kg s.s.	< 0,1		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986
Mercurio	Hg mg/kg s.s.	0,150	± 0,038	1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel	Ni mg/kg s.s.	16,0	± 2,4	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Piombo	Pb mg/kg s.s.	21,8	± 3,5	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame	Cu mg/kg s.s.	21,8	± 3,3	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

Supervisore Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio

Per. Ind. Davide Balbo

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230015-004-08792-152.PDF.P7M

Pagina 1 di 3



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230015-004**

del: **19-gen-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo	
Vanadio	V	mg/kg s.s.	25,2	± 4,3	90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco	Zn	mg/kg s.s.	66,1	± 9,9	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Sommatoria Policiclici Aromatici	mg/kg s.s.	0,39	± 0,04	10	100	Calcolo	
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	0,05	± 0,01	0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	0,050	± 0,015	0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	0,042	± 0,011	0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	0,0214	± 0,0060	0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	0,0336	± 0,0087	0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	
Crisene	mg/kg s.s.	0,06	± 0,01	5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.	0,0267	± 0,0069	0,1	5	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	
Pirene	mg/kg s.s.	0,103	± 0,026	5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
* Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	
* Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	
* Stirene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	
* Toluene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	
* Xileni	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	
* Sommatoria Organici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,1		1	100	Calcolo	

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230015-004-08792-152.PDF.P7M

Pagina 2 di 3



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230015-004**

del: **19-gen-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Idrocarburi pesanti	C>12 mg/kg s.s.	< 10		50	750	ISO 16703:2004
Frazione C12 - C40						
Amianto	mg/kg s.s.	< 100		1000	1000	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)

(1) Dati comunicati dal Committente

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale

NOTE

Le determinazioni analitiche sono effettuate sulla frazione < 2mm; le concentrazioni delle prove analizzate sono riferite al terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

La determinazione dell'Amianto, se riportata nel Rapporto di Prova, è eseguita sul terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

Il laboratorio esprime i giudizi di conformità/non conformità dei risultati ai requisiti di legge tenendo conto esclusivamente del risultato analitico indicato nel Rapporto di Prova. Lo stesso criterio viene applicato anche per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolosità nei rifiuti. L'incertezza di misura, ove applicabile, viene riportata per poter essere eventualmente utilizzata dal cliente con altri criteri.

GIUDIZIO DI CONFORMITÀ

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Documento con firma digitale di ruolo ai sensi della legislazione vigente. Ordine Naz. dei Biologi Albo professionale n.063023.

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data Rilascio
Rizzo Elena	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT- RZZLNE72B57D442X	IT	21884378	2023 Oct 7 23:59:59	2020 Oct 7 00:00:00 (UTC Time)

---Fine del Rapporto di Prova---

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230015-004-08792-152.PDF.P7M

Pagina 3 di 3



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it

Reg. Ditta: C.C.I.A.A. di Padova n° 146958



LAB N° 0425 L

Rapporto di Prova n°: **230015-005**

del: **19-gen-23**

Spettabile:

SAVE S.p.A.

via Galileo Galilei, 30/1

30173 Venezia Tessera (VE)

Identif. Campione (1): **Terreno ex area Aeroterminal - cumulo 2 virgole campione n. 5**

Luogo Prelievo: **incrocio tra SS14 e Viale Galileo Galilei - Venezia (VE)**

Prelevatore: **Mattia Zambon, Stefano Briata**

Data Prelievo: **09-gen-23** Verbale: **008Z/23**

Data Arrivo Campione: **09-gen-23**

Data Inizio Prova: **10-gen-23** Data Fine Prova: **18-gen-23**

Rif. Legge/Autoriz.: **Suolo e sottosuolo: D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 e s.m.i. - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1**

Mod. Campionam.: **UNI EN 14899:2006*, UNI 10802:2013***

Piano di campionamento: 001W/23

Contenitore/i: vetro

*Temperatura all'arrivo °C (2): 8,1

*Quantità (2): 2,1 Kg

(2): PG21 Ed.2 Rev.7

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Scheletro	g/kg s.s.	157	± 22			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1
Umidità residua	%	0,8				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2
Arsenico	As mg/kg s.s.	16,5	± 3,6	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio	Be mg/kg s.s.	0,54	± 0,15	2	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio	Cd mg/kg s.s.	< 0,5		2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto	Co mg/kg s.s.	6,6	± 1,1	20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo	Cr mg/kg s.s.	19,1	± 3,1	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
* Cromo esavalente	Cr VI mg/kg s.s.	< 0,1		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986
Mercurio	Hg mg/kg s.s.	0,156	± 0,039	1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel	Ni mg/kg s.s.	15,2	± 2,3	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Piombo	Pb mg/kg s.s.	24,0	± 3,8	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame	Cu mg/kg s.s.	23,1	± 3,5	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230015-005**

del: **19-gen-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo	
Vanadio	V	mg/kg s.s.	24,5	± 4,2	90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco	Zn	mg/kg s.s.	64,7	± 9,7	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Sommatoria Policiclici Aromatici	mg/kg s.s.	0,070	± 0,008	10	100	Calcolo	
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	0,013	± 0,003	0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	0,0109	± 0,0033	0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	0,0110	± 0,0028	0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	
Crisene	mg/kg s.s.	0,016	± 0,004	5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	5	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	
Pirene	mg/kg s.s.	0,0187	± 0,0047	5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
* Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	
* Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	
* Stirene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	
* Toluene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	
* Xileni	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	
* Sommatoria Organici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,1		1	100	Calcolo	

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230015-005-08792-151.PDF.P7M

Pagina 2 di 3



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230015-005**

del: **19-gen-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Idrocarburi pesanti	C>12 mg/kg s.s.	< 10		50	750	ISO 16703:2004
Frazione C12 - C40						
Amianto	mg/kg s.s.	< 100		1000	1000	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)

(1) Dati comunicati dal Committente

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale

NOTE

Le determinazioni analitiche sono effettuate sulla frazione < 2mm; le concentrazioni delle prove analizzate sono riferite al terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

La determinazione dell'Amianto, se riportata nel Rapporto di Prova, è eseguita sul terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

Il laboratorio esprime i giudizi di conformità/non conformità dei risultati ai requisiti di legge tenendo conto esclusivamente del risultato analitico indicato nel Rapporto di Prova. Lo stesso criterio viene applicato anche per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolosità nei rifiuti. L'incertezza di misura, ove applicabile, viene riportata per poter essere eventualmente utilizzata dal cliente con altri criteri.

GIUDIZIO DI CONFORMITÀ

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Documento con firma digitale di ruolo ai sensi della legislazione vigente. Ordine Naz. dei Biologi Albo professionale n.063023.

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data Rilascio
Rizzo Elena	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT- RZZLNE72B57D442X	IT	21884378	2023 Oct 7 23:59:59	2020 Oct 7 00:00:00 (UTC Time)

---Fine del Rapporto di Prova---

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230015-005-08792-151.PDF.P7M

Pagina 3 di 3



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it

Reg. Ditta: C.C.I.A.A. di Padova n° 146958



LAB N° 0425 L

Rapporto di Prova n°: **230015-006**

del: **19-gen-23**

Spettabile:

SAVE S.p.A.

via Galileo Galilei, 30/1

30173 Venezia Tessera (VE)

Identif. Campione (1): **Terreno ex area Aeroterminal - cumulo 2 virgole campione n. 6**

Luogo Prelievo: **incrocio tra SS14 e Viale Galileo Galilei - Venezia (VE)**

Prelevatore: **Mattia Zambon, Stefano Briata**

Data Prelievo: **09-gen-23** Verbale: **008Z/23**

Data Arrivo Campione: **09-gen-23**

Data Inizio Prova: **10-gen-23** Data Fine Prova: **18-gen-23**

Rif.Legge/Autoriz.: **Suolo e sottosuolo: D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 e s.m.i. - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1**

Mod.Campionam.: **UNI EN 14899:2006*, UNI 10802:2013***

Piano di campionamento: 001W/23

Contenitore/i: vetro

*Temperatura all'arrivo °C (2): 8,3

*Quantità (2): 2,1 Kg

(2): PG21 Ed.2 Rev.7

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Scheletro	g/kg s.s.	219	± 31			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1
Umidità residua	%	0,6				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2
Arsenico	As mg/kg s.s.	14,5	± 3,2	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio	Be mg/kg s.s.	0,48	± 0,13	2	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio	Cd mg/kg s.s.	< 0,5		2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto	Co mg/kg s.s.	5,72	± 0,92	20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo	Cr mg/kg s.s.	16,7	± 2,7	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
* Cromo esavalente	Cr VI mg/kg s.s.	< 0,1		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986
Mercurio	Hg mg/kg s.s.	0,127	± 0,032	1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel	Ni mg/kg s.s.	13,6	± 2,0	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Piombo	Pb mg/kg s.s.	19,9	± 3,2	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame	Cu mg/kg s.s.	20,6	± 3,1	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230015-006**

del: **19-gen-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo	
Vanadio	V	mg/kg s.s.	23,4	± 4,0	90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco	Zn	mg/kg s.s.	60,2	± 9,0	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Sommatoria Policiclici Aromatici	mg/kg s.s.	0,10	± 0,01	10	100	Calcolo	
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	0,014	± 0,003	0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	0,0155	± 0,0046	0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	0,0142	± 0,0037	0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	0,0117	± 0,0030	0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	
Crisene	mg/kg s.s.	0,019	± 0,005	5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	5	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	
Pirene	mg/kg s.s.	0,0234	± 0,0059	5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
* Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	
* Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	
* Stirene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	
* Toluene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	
* Xileni	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	
* Sommatoria Organici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,1		1	100	Calcolo	

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230015-006-08792-150.PDF.P7M

Pagina 2 di 3



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230015-006**

del: **19-gen-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Idrocarburi pesanti	C>12 mg/kg s.s.	< 10		50	750	ISO 16703:2004
Frazione C12 - C40						
Amianto	mg/kg s.s.	< 100		1000	1000	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)

(1) Dati comunicati dal Committente

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale

NOTE

Le determinazioni analitiche sono effettuate sulla frazione < 2mm; le concentrazioni delle prove analizzate sono riferite al terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

La determinazione dell'Amianto, se riportata nel Rapporto di Prova, è eseguita sul terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

Il laboratorio esprime i giudizi di conformità/non conformità dei risultati ai requisiti di legge tenendo conto esclusivamente del risultato analitico indicato nel Rapporto di Prova. Lo stesso criterio viene applicato anche per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolosità nei rifiuti. L'incertezza di misura, ove applicabile, viene riportata per poter essere eventualmente utilizzata dal cliente con altri criteri.

GIUDIZIO DI CONFORMITÀ

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Documento con firma digitale di ruolo ai sensi della legislazione vigente. Ordine Naz. dei Biologi Albo professionale n.063023.

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data Rilascio
Rizzo Elena	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT- RZZLNE72B57D442X	IT	21884378	2023 Oct 7 23:59:59	2020 Oct 7 00:00:00 (UTC Time)

---Fine del Rapporto di Prova---

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230015-006-08792-150.PDF.P7M

Pagina 3 di 3



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it

Reg. Ditta: C.C.I.A.A. di Padova n° 146958



LAB N° 0425 L

Rapporto di Prova n°: **230005-010**

del: **18-gen-23**

Spettabile:

SAVE S.p.A.

via Galileo Galilei, 30/1

30173 Venezia Tesserà (VE)

Identif. Campione (1): **Terreno ex area Aeroterminal - cumulo 3 campione n. 1**

Luogo Prelievo: **incrocio tra SS14 e Viale Galileo Galilei - Venezia (VE)**

Prelevatore: **Mattia Zambon, Stefano Briata**

Data Prelievo: **04-gen-23** Verbale: **002Z/23**

Data Arrivo Campione: **04-gen-23**

Data Inizio Prova: **04-gen-23** Data Fine Prova: **17-gen-23**

Rif. Legge/Autoriz.: **Suolo e sottosuolo: D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 e s.m.i. - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1**

Mod. Campionam.: **UNI EN 14899:2006*, UNI 10802:2013***

Piano di campionamento: 001W/23

Contenitore/i: vetro

*Temperatura all'arrivo °C (2): 8,2

*Quantità (2): 2,1 Kg

(2): PG21 Ed.2 Rev.7

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Scheletro	g/kg s.s.	377	± 53			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1
Umidità residua	%	0,5				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2
Arsenico	As mg/kg s.s.	9,5	± 2,1	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio	Be mg/kg s.s.	0,331	± 0,089	2	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio	Cd mg/kg s.s.	< 0,5		2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto	Co mg/kg s.s.	3,69	± 0,59	20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo	Cr mg/kg s.s.	13,9	± 2,2	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
* Cromo esavalente	Cr VI mg/kg s.s.	< 0,1		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986
Mercurio	Hg mg/kg s.s.	< 0,1		1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel	Ni mg/kg s.s.	10,0	± 1,5	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Piombo	Pb mg/kg s.s.	12,1	± 1,9	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame	Cu mg/kg s.s.	17,2	± 2,6	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

Supervisore Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio

Per. Ind. Davide Balbo

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove è del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Segue Rapporto di prova n°: **230005-010**del: **18-gen-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Vanadio	V mg/kg s.s.	27,5	± 4,7	90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco	Zn mg/kg s.s.	40,7	± 6,1	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Sommatoria Policiclici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,13		10	100	Calcolo
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	5	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
* Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Stirene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Toluene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Xileni	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Sommatoria Organici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,1		1	100	Calcolo
Idrocarburi pesanti	C>12 mg/kg s.s.	< 10		50	750	ISO 16703:2004

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230005-010**

del: **18-gen-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Amianto	mg/kg s.s.	< 100		1000	1000	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)

(1) Dati comunicati dal Committente

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale

NOTE

Le determinazioni analitiche sono effettuate sulla frazione < 2mm; le concentrazioni delle prove analizzate sono riferite al terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

La determinazione dell'Amianto, se riportata nel Rapporto di Prova, è eseguita sul terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

Il laboratorio esprime i giudizi di conformità/non conformità dei risultati ai requisiti di legge tenendo conto esclusivamente del risultato analitico indicato nel Rapporto di Prova. Lo stesso criterio viene applicato anche per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolosità nei rifiuti. L'incertezza di misura, ove applicabile, viene riportata per poter essere eventualmente utilizzata dal cliente con altri criteri.

GIUDIZIO DI CONFORMITÀ

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Documento con firma digitale di ruolo ai sensi della legislazione vigente.Ordine Naz. dei Biologi Albo professionale n.063023.

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data Rilascio
Rizzo Elena	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT- RZZLNE72B57D442X	IT	21884378	2023 Oct 7 23:59:59	2020 Oct 7 00:00:00 (UTC Time)

---Fine del Rapporto di Prova---

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230005-010-08792-131.PDF.P7M

Pagina 3 di 3



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it

Reg. Ditta: C.C.I.A.A. di Padova n° 146958



LAB N° 0425 L

Rapporto di Prova n°: **230005-011**

del: **18-gen-23**

Spettabile:

SAVE S.p.A.

via Galileo Galilei, 30/1

30173 Venezia Tesserà (VE)

Identif. Campione (1): **Terreno ex area Aeroterminal - cumulo 3 campione n. 2**

Luogo Prelievo: **incrocio tra SS14 e Viale Galileo Galilei - Venezia (VE)**

Prelevatore: **Mattia Zambon, Stefano Briata**

Data Prelievo: **04-gen-23** Verbale: **002Z/23**

Data Arrivo Campione: **04-gen-23**

Data Inizio Prova: **04-gen-23** Data Fine Prova: **17-gen-23**

Rif. Legge/Autoriz.: **Suolo e sottosuolo: D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 e s.m.i. - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1**

Mod. Campionam.: **UNI EN 14899:2006*, UNI 10802:2013***

Piano di campionamento: 001W/23

Contenitore/i: vetro

*Temperatura all'arrivo °C (2): 8,0

*Quantità (2): 2,1 Kg

(2): PG21 Ed.2 Rev.7

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Scheletro	g/kg s.s.	579	± 81			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1
Umidità residua	%	0,3				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2
Arsenico	As mg/kg s.s.	4,9	± 1,1	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio	Be mg/kg s.s.	0,160	± 0,043	2	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio	Cd mg/kg s.s.	< 0,5		2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto	Co mg/kg s.s.	2,03	± 0,32	20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo	Cr mg/kg s.s.	6,3	± 1,0	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
* Cromo esavalente	Cr VI mg/kg s.s.	< 0,1		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986
Mercurio	Hg mg/kg s.s.	< 0,1		1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel	Ni mg/kg s.s.	5,12	± 0,77	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Piombo	Pb mg/kg s.s.	5,66	± 0,91	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame	Cu mg/kg s.s.	8,3	± 1,2	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

Supervisore Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio

Per. Ind. Davide Balbo

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove è del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230005-011-08792-147.PDF.P7M

Pagina 1 di 3

Segue Rapporto di prova n°: **230005-011**del: **18-gen-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Vanadio	V mg/kg s.s.	21,3	± 3,6	90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco	Zn mg/kg s.s.	19,4	± 2,9	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Sommatoria Policiclici Aromatici	mg/kg s.s.	0,011	± 0,003	10	100	Calcolo
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	0,0105	± 0,0027	0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	5	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
* Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Stirene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Toluene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Xileni	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Sommatoria Organici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,1		1	100	Calcolo
Idrocarburi pesanti	C>12 mg/kg s.s.	< 10		50	750	ISO 16703:2004

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230005-011**

del: **18-gen-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Amianto	mg/kg s.s.	< 100		1000	1000	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)

(1) Dati comunicati dal Committente

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale

NOTE

Le determinazioni analitiche sono effettuate sulla frazione < 2mm; le concentrazioni delle prove analizzate sono riferite al terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

La determinazione dell'Amianto, se riportata nel Rapporto di Prova, è eseguita sul terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

Il laboratorio esprime i giudizi di conformità/non conformità dei risultati ai requisiti di legge tenendo conto esclusivamente del risultato analitico indicato nel Rapporto di Prova. Lo stesso criterio viene applicato anche per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolosità nei rifiuti. L'incertezza di misura, ove applicabile, viene riportata per poter essere eventualmente utilizzata dal cliente con altri criteri.

GIUDIZIO DI CONFORMITÀ

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Documento con firma digitale di ruolo ai sensi della legislazione vigente. Ordine Naz. dei Biologi Albo professionale n.063023.

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Cod. Ident.	Validità Cert. fino al	Data Rilascio
Rizzo Elena	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT- RZZLNE72B57D442X	IT	21884378	2023 Oct 7 23:59:59	2020 Oct 7 00:00:00 (UTC Time)

---Fine del Rapporto di Prova---

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230005-011-08792-147.PDF.P7M

Pagina 3 di 3



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it

Reg. Ditta: C.C.I.A.A. di Padova n° 146958



LAB N° 0425 L

Rapporto di Prova n°: **230020-003**

del: **18-gen-23**

Spettabile:

SAVE S.p.A.

via Galileo Galilei, 30/1

30173 Venezia Tesserà (VE)

Identif. Campione (1): **Terreno ex area Aeroterminal - cumulo 3 virgole campione n. 1**

Luogo Prelievo: **incrocio tra SS14 e Viale Galileo Galilei - Venezia (VE)**

Prelevatore: **Stefano Briata**

Data Prelievo: **10-gen-23** Verbale: **010Z/23**

Data Arrivo Campione: **10-gen-23**

Data Inizio Prova: **10-gen-23** Data Fine Prova: **18-gen-23**

Rif. Legge/Autoriz.: **Suolo e sottosuolo: D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 e s.m.i. - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1**

Mod. Campionam.: **UNI EN 14899:2006*, UNI 10802:2013***

Piano di campionamento: 001W/23

Contenitore/i: vetro

*Temperatura all'arrivo °C (2): 7,4

*Quantità (2): 2,1 Kg

(2): PG21 Ed.2 Rev.7

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Scheletro	g/kg s.s.	170	± 24			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1
Umidità residua	%	0,8				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2
Arsenico	As mg/kg s.s.	13,2	± 2,9	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio	Be mg/kg s.s.	0,46	± 0,12	2	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio	Cd mg/kg s.s.	< 0,5		2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto	Co mg/kg s.s.	6,4	± 1,0	20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo	Cr mg/kg s.s.	15,9	± 2,5	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
* Cromo esavalente	Cr VI mg/kg s.s.	< 0,1		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986
Mercurio	Hg mg/kg s.s.	0,230	± 0,058	1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel	Ni mg/kg s.s.	13,3	± 2,0	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Piombo	Pb mg/kg s.s.	21,1	± 3,4	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame	Cu mg/kg s.s.	27,6	± 4,1	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

Supervisore Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio

Per. Ind. Davide Balbo

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

► I risultati delle prove contraddistinte dal simbolo a lato sono fuori limite.

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

**Segue Rapporto di prova n°: 230020-003**del: **18-gen-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Vanadio	V mg/kg s.s.	22,0	± 3,7	90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco	Zn mg/kg s.s.	115	± 17	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Sommatoria Policiclici Aromatici	mg/kg s.s.	6,4	± 0,6	10	100	Calcolo
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	0,8	± 0,2	▶ 0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	0,72	± 0,22	▶ 0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	0,82	± 0,21	▶ 0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	0,40	± 0,11	0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	0,39	± 0,10	▶ 0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	1,4	± 0,3	5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	0,0200	± 0,0050	0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	0,066	± 0,016	0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	0,072	± 0,017	0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	0,0143	± 0,0036	0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	0,0143	± 0,0037	0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.	0,363	± 0,094	▶ 0,1	5	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	1,37	± 0,34	5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
* Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Stirene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Toluene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Xileni	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Sommatoria Organici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,1		1	100	Calcolo

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

▶ I risultati delle prove contraddistinte dal simbolo a lato sono fuori limite.

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230020-003**

del: **18-gen-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Idrocarburi pesanti	C>12 mg/kg s.s.	20,7	± 5,2	50	750	ISO 16703:2004
Frazione C12 - C40						
Amianto	mg/kg s.s.	< 100		1000	1000	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)

(1) Dati comunicati dal Committente

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale

NOTE

Le determinazioni analitiche sono effettuate sulla frazione < 2mm; le concentrazioni delle prove analizzate sono riferite al terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

La determinazione dell'Amianto, se riportata nel Rapporto di Prova, è eseguita sul terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

Il laboratorio esprime i giudizi di conformità/non conformità dei risultati ai requisiti di legge tenendo conto esclusivamente del risultato analitico indicato nel Rapporto di Prova. Lo stesso criterio viene applicato anche per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolosità nei rifiuti. L'incertezza di misura, ove applicabile, viene riportata per poter essere eventualmente utilizzata dal cliente con altri criteri.

GIUDIZIO DI CONFORMITÀ

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta NON conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale per idrocarburi policiclici aromatici.

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Documento con firma digitale di ruolo ai sensi della legislazione vigente. Ordine Naz. dei Biologi Albo professionale n.063023.

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data Rilascio
Rizzo Elena	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT- RZZLNE72B57D442X	IT	21884378	2023 Oct 7 23:59:59	2020 Oct 7 00:00:00 (UTC Time)

---Fine del Rapporto di Prova---

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

► I risultati delle prove contraddistinte dal simbolo a lato sono fuori limite.

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230020-003-08792-143.PDF.P7M

Pagina 3 di 3



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it

Reg. Ditta: C.C.I.A.A. di Padova n° 146958



LAB N° 0425 L

Rapporto di Prova n°: **230020-004**

del: **18-gen-23**

Spettabile:

SAVE S.p.A.

via Galileo Galilei , 30/1

30173 Venezia Tesserà (VE)

Identif. Campione (1): **Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 2**

Luogo Prelievo: **incrocio tra SS14 e Viale Galileo Galilei - Venezia (VE)**

Prelevatore: **Stefano Briata**

Data Prelievo: **10-gen-23** Verbale: **010Z/23**

Data Arrivo Campione: **10-gen-23**

Data Inizio Prova: **10-gen-23** Data Fine Prova: **18-gen-23**

Rif. Legge/Autoriz.: **Suolo e sottosuolo: D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 e s.m.i. - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1**

Mod. Campionam.: **UNI EN 14899:2006*, UNI 10802:2013***

Piano di campionamento: 001W/23

Contenitore/i: vetro

*Temperatura all'arrivo °C (2): 7,7

*Quantità (2): 2,1 Kg

(2): PG21 Ed.2 Rev.7

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Scheletro	g/kg s.s.	146	± 20			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1
Umidità residua	%	0,8				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2
Arsenico	As mg/kg s.s.	12,9	± 2,8	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio	Be mg/kg s.s.	0,59	± 0,16	2	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio	Cd mg/kg s.s.	< 0,5		2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto	Co mg/kg s.s.	6,21	± 0,99	20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo	Cr mg/kg s.s.	18,5	± 3,0	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
* Cromo esavalente	Cr VI mg/kg s.s.	< 0,1		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986
Mercurio	Hg mg/kg s.s.	0,220	± 0,055	1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel	Ni mg/kg s.s.	14,8	± 2,2	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Piombo	Pb mg/kg s.s.	20,1	± 3,2	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame	Cu mg/kg s.s.	23,6	± 3,5	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove è del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Segue Rapporto di prova n°: **230020-004**del: **18-gen-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Vanadio	V mg/kg s.s.	24,4	± 4,2	90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco	Zn mg/kg s.s.	82	± 12	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Sommatoria Policiclici Aromatici	mg/kg s.s.	0,25	± 0,02	10	100	Calcolo
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	0,030	± 0,007	0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	0,034	± 0,010	0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	0,0348	± 0,0091	0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	0,0163	± 0,0046	0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	0,0269	± 0,0070	0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	0,04	± 0,01	5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.	0,0209	± 0,0054	0,1	5	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	0,043	± 0,011	5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
* Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Stirene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Toluene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Xileni	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Sommatoria Organici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,1		1	100	Calcolo

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230020-004**

del: **18-gen-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Idrocarburi pesanti	C>12 mg/kg s.s.	< 10		50	750	ISO 16703:2004
Frazione C12 - C40						
Amianto	mg/kg s.s.	< 100		1000	1000	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)

(1) Dati comunicati dal Committente

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale

NOTE

Le determinazioni analitiche sono effettuate sulla frazione < 2mm; le concentrazioni delle prove analizzate sono riferite al terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

La determinazione dell'Amianto, se riportata nel Rapporto di Prova, è eseguita sul terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

Il laboratorio esprime i giudizi di conformità/non conformità dei risultati ai requisiti di legge tenendo conto esclusivamente del risultato analitico indicato nel Rapporto di Prova. Lo stesso criterio viene applicato anche per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolosità nei rifiuti. L'incertezza di misura, ove applicabile, viene riportata per poter essere eventualmente utilizzata dal cliente con altri criteri.

GIUDIZIO DI CONFORMITÀ

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Documento con firma digitale di ruolo ai sensi della legislazione vigente. Ordine Naz. dei Biologi Albo professionale n.063023.

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data Rilascio
Rizzo Elena	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT- RZZLNE72B57D442X	IT	21884378	2023 Oct 7 23:59:59	2020 Oct 7 00:00:00 (UTC Time)

---Fine del Rapporto di Prova---

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230020-004-08792-144.PDF.P7M

Pagina 3 di 3



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it

Reg. Ditta: C.C.I.A.A. di Padova n° 146958



LAB N° 0425 L

Rapporto di Prova n°: **230020-005**

del: **18-gen-23**

Spettabile:

SAVE S.p.A.

via Galileo Galilei , 30/1

30173 Venezia Tesserà (VE)

Identif. Campione (1): **Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 3**

Luogo Prelievo: **incrocio tra SS14 e Viale Galileo Galilei - Venezia (VE)**

Prelevatore: **Stefano Briata**

Data Prelievo: **10-gen-23** Verbale: **010Z/23**

Data Arrivo Campione: **10-gen-23**

Data Inizio Prova: **10-gen-23** Data Fine Prova: **18-gen-23**

Rif. Legge/Autoriz.: **Suolo e sottosuolo: D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 e s.m.i. - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1**

Mod. Campionam.: **UNI EN 14899:2006*, UNI 10802:2013***

Piano di campionamento: 001W/23

Contenitore/i: vetro

*Temperatura all'arrivo °C (2): 7,5

*Quantità (2): 2,1 Kg

(2): PG21 Ed.2 Rev.7

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Scheletro	g/kg s.s.	139	± 19			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1
Umidità residua	%	0,8				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2
Arsenico	As mg/kg s.s.	17,1	± 3,8	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio	Be mg/kg s.s.	0,51	± 0,14	2	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio	Cd mg/kg s.s.	< 0,5		2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto	Co mg/kg s.s.	6,7	± 1,1	20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo	Cr mg/kg s.s.	19,5	± 3,1	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
* Cromo esavalente	Cr VI mg/kg s.s.	< 0,1		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986
Mercurio	Hg mg/kg s.s.	< 0,1		1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel	Ni mg/kg s.s.	15,4	± 2,3	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Piombo	Pb mg/kg s.s.	21,5	± 3,4	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame	Cu mg/kg s.s.	20,8	± 3,1	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

Supervisore Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio

Per. Ind. Davide Balbo

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove è del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230020-005-08792-145.PDF.P7M

Pagina 1 di 3



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230020-005**

del: **18-gen-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Vanadio	V mg/kg s.s.	26,2	± 4,5	90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco	Zn mg/kg s.s.	70	± 10	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Sommatoria Policiclici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,13		10	100	Calcolo
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	5	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
* Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Stirene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Toluene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Xileni	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Sommatoria Organici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,1		1	100	Calcolo

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230020-005**

del: **18-gen-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Idrocarburi pesanti	C>12 mg/kg s.s.	< 10		50	750	ISO 16703:2004
Frazione C12 - C40						
Amianto	mg/kg s.s.	< 100		1000	1000	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)

(1) Dati comunicati dal Committente

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale

NOTE

Le determinazioni analitiche sono effettuate sulla frazione < 2mm; le concentrazioni delle prove analizzate sono riferite al terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

La determinazione dell'Amianto, se riportata nel Rapporto di Prova, è eseguita sul terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

Il laboratorio esprime i giudizi di conformità/non conformità dei risultati ai requisiti di legge tenendo conto esclusivamente del risultato analitico indicato nel Rapporto di Prova. Lo stesso criterio viene applicato anche per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolosità nei rifiuti. L'incertezza di misura, ove applicabile, viene riportata per poter essere eventualmente utilizzata dal cliente con altri criteri.

GIUDIZIO DI CONFORMITÀ

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Documento con firma digitale di ruolo ai sensi della legislazione vigente. Ordine Naz. dei Biologi Albo professionale n.063023.

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data Rilascio
Rizzo Elena	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT- RZZLNE72B57D442X	IT	21884378	2023 Oct 7 23:59:59	2020 Oct 7 00:00:00 (UTC Time)

---Fine del Rapporto di Prova---

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230020-005-08792-145.PDF.P7M

Pagina 3 di 3



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it

Reg. Ditta: C.C.I.A.A. di Padova n° 146958



LAB N° 0425 L

Rapporto di Prova n°: **230020-006**

del: **18-gen-23**

Spettabile:

SAVE S.p.A.

via Galileo Galilei, 30/1

30173 Venezia Tesserà (VE)

Identif. Campione (1): **Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 4**

Luogo Prelievo: **incrocio tra SS14 e Viale Galileo Galilei - Venezia (VE)**

Prelevatore: **Stefano Briata**

Data Prelievo: **10-gen-23** Verbale: **010Z/23**

Data Arrivo Campione: **10-gen-23**

Data Inizio Prova: **10-gen-23** Data Fine Prova: **18-gen-23**

Rif. Legge/Autoriz.: **Suolo e sottosuolo: D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 e s.m.i. - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1**

Mod. Campionam.: **UNI EN 14899:2006*, UNI 10802:2013***

Piano di campionamento: 001W/23

Contenitore/i: vetro

*Temperatura all'arrivo °C (2): 7,5

*Quantità (2): 2,1 Kg

(2): PG21 Ed.2 Rev.7

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Scheletro	g/kg s.s.	165	± 23			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1
Umidità residua	%	0,8				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2
Arsenico	As mg/kg s.s.	14,9	± 3,3	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio	Be mg/kg s.s.	0,44	± 0,12	2	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio	Cd mg/kg s.s.	< 0,5		2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto	Co mg/kg s.s.	5,90	± 0,94	20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo	Cr mg/kg s.s.	15,2	± 2,4	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
* Cromo esavalente	Cr VI mg/kg s.s.	< 0,1		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986
Mercurio	Hg mg/kg s.s.	0,153	± 0,038	1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel	Ni mg/kg s.s.	13,6	± 2,0	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Piombo	Pb mg/kg s.s.	21,0	± 3,4	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame	Cu mg/kg s.s.	20,3	± 3,0	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove è del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Segue Rapporto di prova n°: **230020-006**del: **18-gen-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Vanadio	V mg/kg s.s.	19,6	± 3,3	90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco	Zn mg/kg s.s.	70	± 10	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Sommatoria Policiclici Aromatici	mg/kg s.s.	0,085	± 0,009	10	100	Calcolo
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	0,013	± 0,003	0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	0,0114	± 0,0034	0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	0,0125	± 0,0033	0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	0,0114	± 0,0030	0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	0,017	± 0,004	5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	5	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	0,0199	± 0,0050	5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
* Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Stirene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Toluene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Xileni	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Sommatoria Organici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,1		1	100	Calcolo

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230020-006**

del: **18-gen-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Idrocarburi pesanti	C>12 mg/kg s.s.	< 10		50	750	ISO 16703:2004
Frazione C12 - C40						
Amianto	mg/kg s.s.	< 100		1000	1000	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)

(1) Dati comunicati dal Committente

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale

NOTE

Le determinazioni analitiche sono effettuate sulla frazione < 2mm; le concentrazioni delle prove analizzate sono riferite al terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

La determinazione dell'Amianto, se riportata nel Rapporto di Prova, è eseguita sul terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

Il laboratorio esprime i giudizi di conformità/non conformità dei risultati ai requisiti di legge tenendo conto esclusivamente del risultato analitico indicato nel Rapporto di Prova. Lo stesso criterio viene applicato anche per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolosità nei rifiuti. L'incertezza di misura, ove applicabile, viene riportata per poter essere eventualmente utilizzata dal cliente con altri criteri.

GIUDIZIO DI CONFORMITÀ

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Documento con firma digitale di ruolo ai sensi della legislazione vigente. Ordine Naz. dei Biologi Albo professionale n.063023.

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data Rilascio
Rizzo Elena	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT- RZZLNE72B57D442X	IT	21884378	2023 Oct 7 23:59:59	2020 Oct 7 00:00:00 (UTC Time)

---Fine del Rapporto di Prova---

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230020-006-08792-146.PDF.P7M

Pagina 3 di 3



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it

Reg. Ditta: C.C.I.A.A. di Padova n° 146958



LAB N° 0425 L

Rapporto di Prova n°: **230020-007**

del: **18-gen-23**

Spettabile:

SAVE S.p.A.

via Galileo Galilei, 30/1

30173 Venezia Tesserà (VE)

Identif. Campione (1): **Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 5**

Luogo Prelievo: **incrocio tra SS14 e Viale Galileo Galilei - Venezia (VE)**

Prelevatore: **Stefano Briata**

Data Prelievo: **10-gen-23** Verbale: **010Z/23**

Data Arrivo Campione: **10-gen-23**

Data Inizio Prova: **10-gen-23** Data Fine Prova: **18-gen-23**

Rif. Legge/Autoriz.: **Suolo e sottosuolo: D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 e s.m.i. - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1**

Mod. Campionam.: **UNI EN 14899:2006*, UNI 10802:2013***

Piano di campionamento: 001W/23

Contenitore/i: vetro

*Temperatura all'arrivo °C (2): 7,5

*Quantità (2): 2,1 Kg

(2): PG21 Ed.2 Rev.7

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Scheletro	g/kg s.s.	181	± 25			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1
Umidità residua	%	0,7				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2
Arsenico	As mg/kg s.s.	14,6	± 3,2	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio	Be mg/kg s.s.	0,56	± 0,15	2	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio	Cd mg/kg s.s.	< 0,5		2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto	Co mg/kg s.s.	7,5	± 1,2	20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo	Cr mg/kg s.s.	22,7	± 3,6	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
* Cromo esavalente	Cr VI mg/kg s.s.	< 0,1		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986
Mercurio	Hg mg/kg s.s.	0,184	± 0,046	1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel	Ni mg/kg s.s.	15,3	± 2,3	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Piombo	Pb mg/kg s.s.	25,0	± 4,0	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame	Cu mg/kg s.s.	34,1	± 5,1	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

Supervisore Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio

Per. Ind. Davide Balbo

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

► I risultati delle prove contraddistinte dal simbolo a lato sono fuori limite.

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Segue Rapporto di prova n°: **230020-007**del: **18-gen-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Vanadio	V mg/kg s.s.	30,5	± 5,2	90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco	Zn mg/kg s.s.	146	± 22	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Sommatoria Policiclici Aromatici	mg/kg s.s.	2,3	± 0,2	10	100	Calcolo
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	0,28	± 0,07	0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	0,261	± 0,078	▶ 0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	0,305	± 0,079	0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	0,141	± 0,040	0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	0,161	± 0,042	▶ 0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	0,5	± 0,1	5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	0,0107	± 0,0027	0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	0,0278	± 0,0067	0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	0,0288	± 0,0069	0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.	0,140	± 0,037	▶ 0,1	5	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	0,42	± 0,11	5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
* Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Stirene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Toluene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Xileni	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Sommatoria Organici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,1		1	100	Calcolo

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

▶ I risultati delle prove contraddistinte dal simbolo a lato sono fuori limite.

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230020-007**

del: **18-gen-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Idrocarburi pesanti	C>12 mg/kg s.s.	< 10		50	750	ISO 16703:2004
Frazione C12 - C40						
Amianto	mg/kg s.s.	< 100		1000	1000	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)

(1) Dati comunicati dal Committente

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale

NOTE

Le determinazioni analitiche sono effettuate sulla frazione < 2mm; le concentrazioni delle prove analizzate sono riferite al terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

La determinazione dell'Amianto, se riportata nel Rapporto di Prova, è eseguita sul terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

Il laboratorio esprime i giudizi di conformità/non conformità dei risultati ai requisiti di legge tenendo conto esclusivamente del risultato analitico indicato nel Rapporto di Prova. Lo stesso criterio viene applicato anche per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolosità nei rifiuti. L'incertezza di misura, ove applicabile, viene riportata per poter essere eventualmente utilizzata dal cliente con altri criteri.

GIUDIZIO DI CONFORMITÀ

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta NON conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale per idrocarburi policiclici aromatici.

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Documento con firma digitale di ruolo ai sensi della legislazione vigente. Ordine Naz. dei Biologi Albo professionale n.063023.

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Cod. Ident.	Validità Cert. fino al	Data Rilascio
Rizzo Elena	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT- RZZLNE72B57D442X	IT	21884378	2023 Oct 7 23:59:59	2020 Oct 7 00:00:00 (UTC Time)

---Fine del Rapporto di Prova---

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

► I risultati delle prove contraddistinte dal simbolo a lato sono fuori limite.

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230020-007-08792-134.PDF.P7M

Pagina 3 di 3



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it

Reg. Ditta: C.C.I.A.A. di Padova n° 146958



LAB N° 0425 L

Rapporto di Prova n°: **230005-012**

del: **18-gen-23**

Spettabile:

SAVE S.p.A.

via Galileo Galilei , 30/1

30173 Venezia Tessera (VE)

Identif. Campione (1): **Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 campione n. 1**

Luogo Prelievo: **incrocio tra SS14 e Viale Galileo Galilei - Venezia (VE)**

Prelevatore: **Mattia Zambon, Stefano Briata**

Data Prelievo: **04-gen-23** Verbale: **002Z/23**

Data Arrivo Campione: **04-gen-23**

Data Inizio Prova: **04-gen-23** Data Fine Prova: **17-gen-23**

Rif. Legge/Autoriz.: **Suolo e sottosuolo: D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 e s.m.i. - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1**

Mod. Campionam.: **UNI EN 14899:2006*, UNI 10802:2013***

Piano di campionamento: 001W/23

Contenitore/i: vetro

*Temperatura all'arrivo °C (2): 8,4

*Quantità (2): 2,1 Kg

(2): PG21 Ed.2 Rev.7

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Scheletro	g/kg s.s.	629	± 88			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1
Umidità residua	%	0,2				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2
Arsenico	As mg/kg s.s.	2,92	± 0,64	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio	Be mg/kg s.s.	0,110	± 0,030	2	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio	Cd mg/kg s.s.	< 0,5		2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto	Co mg/kg s.s.	1,48	± 0,24	20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo	Cr mg/kg s.s.	5,60	± 0,90	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
* Cromo esavalente	Cr VI mg/kg s.s.	< 0,1		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986
Mercurio	Hg mg/kg s.s.	< 0,1		1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel	Ni mg/kg s.s.	3,73	± 0,56	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Piombo	Pb mg/kg s.s.	3,95	± 0,63	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame	Cu mg/kg s.s.	6,8	± 1,0	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

Supervisore Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio

Per. Ind. Davide Balbo

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove è del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230005-012-08792-133.PDF.P7M

Pagina 1 di 3

Segue Rapporto di prova n°: **230005-012**del: **18-gen-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Vanadio	V mg/kg s.s.	23,1	± 3,9	90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco	Zn mg/kg s.s.	16,1	± 2,4	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Sommatoria Policiclici Aromatici	mg/kg s.s.	0,011	± 0,003	10	100	Calcolo
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	0,0108	± 0,0028	0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	5	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
* Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Stirene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Toluene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Xileni	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Sommatoria Organici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,1		1	100	Calcolo
Idrocarburi pesanti	C>12 mg/kg s.s.	17,4	± 4,4	50	750	ISO 16703:2004

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230005-012**

del: **18-gen-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Amianto	mg/kg s.s.	< 100		1000	1000	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)

(1) Dati comunicati dal Committente

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale

NOTE

Le determinazioni analitiche sono effettuate sulla frazione < 2mm; le concentrazioni delle prove analizzate sono riferite al terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

La determinazione dell'Amianto, se riportata nel Rapporto di Prova, è eseguita sul terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

Il laboratorio esprime i giudizi di conformità/non conformità dei risultati ai requisiti di legge tenendo conto esclusivamente del risultato analitico indicato nel Rapporto di Prova. Lo stesso criterio viene applicato anche per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolosità nei rifiuti. L'incertezza di misura, ove applicabile, viene riportata per poter essere eventualmente utilizzata dal cliente con altri criteri.

GIUDIZIO DI CONFORMITÀ

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Documento con firma digitale di ruolo ai sensi della legislazione vigente.Ordine Naz. dei Biologi Albo professionale n.063023.

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data Rilascio
Rizzo Elena	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT- RZZLNE72B57D442X	IT	21884378	2023 Oct 7 23:59:59	2020 Oct 7 00:00:00 (UTC Time)

---Fine del Rapporto di Prova---

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230005-012-08792-133.PDF.P7M

Pagina 3 di 3



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it

Reg. Ditta: C.C.I.A.A. di Padova n° 146958



LAB N° 0425 L

Rapporto di Prova n°: **230005-013**

del: **18-gen-23**

Spettabile:

SAVE S.p.A.

via Galileo Galilei, 30/1

30173 Venezia Tesserà (VE)

Identif. Campione (1): **Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 campione n. 2**

Luogo Prelievo: **incrocio tra SS14 e Viale Galileo Galilei - Venezia (VE)**

Prelevatore: **Mattia Zambon, Stefano Briata**

Data Prelievo: **04-gen-23** Verbale: **002Z/23**

Data Arrivo Campione: **04-gen-23**

Data Inizio Prova: **04-gen-23** Data Fine Prova: **17-gen-23**

Rif. Legge/Autoriz.: **Suolo e sottosuolo: D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 e s.m.i. - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1**

Mod. Campionam.: **UNI EN 14899:2006*, UNI 10802:2013***

Piano di campionamento: 001W/23

Contenitore/i: vetro

*Temperatura all'arrivo °C (2): 8,2

*Quantità (2): 2,1 Kg

(2): PG21 Ed.2 Rev.7

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Scheletro	g/kg s.s.	514	± 72			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1
Umidità residua	%	0,4				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2
Arsenico	As mg/kg s.s.	4,10	± 0,90	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio	Be mg/kg s.s.	0,147	± 0,040	2	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio	Cd mg/kg s.s.	< 0,5		2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto	Co mg/kg s.s.	2,00	± 0,32	20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo	Cr mg/kg s.s.	7,4	± 1,2	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
* Cromo esavalente	Cr VI mg/kg s.s.	< 0,1		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986
Mercurio	Hg mg/kg s.s.	< 0,1		1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel	Ni mg/kg s.s.	5,06	± 0,76	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Piombo	Pb mg/kg s.s.	5,55	± 0,89	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame	Cu mg/kg s.s.	9,5	± 1,4	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

Supervisore Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio

Per. Ind. Davide Balbo

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove è del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230005-013-08792-120.PDF.P7M

Pagina 1 di 3

Segue Rapporto di prova n°: **230005-013**del: **18-gen-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Vanadio	V mg/kg s.s.	21,9	± 3,7	90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco	Zn mg/kg s.s.	21,5	± 3,2	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Sommatoria Policiclici Aromatici	mg/kg s.s.	0,041	± 0,006	10	100	Calcolo
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	0,0117	± 0,0035	0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	0,0181	± 0,0047	0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	0,011	± 0,003	5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	5	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
* Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Stirene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Toluene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Xileni	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Sommatoria Organici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,1		1	100	Calcolo
Idrocarburi pesanti	C>12 mg/kg s.s.	< 10		50	750	ISO 16703:2004

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230005-013**

del: **18-gen-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Amianto	mg/kg s.s.	< 100		1000	1000	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)

(1) Dati comunicati dal Committente

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale

NOTE

Le determinazioni analitiche sono effettuate sulla frazione < 2mm; le concentrazioni delle prove analizzate sono riferite al terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

La determinazione dell'Amianto, se riportata nel Rapporto di Prova, è eseguita sul terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

Il laboratorio esprime i giudizi di conformità/non conformità dei risultati ai requisiti di legge tenendo conto esclusivamente del risultato analitico indicato nel Rapporto di Prova. Lo stesso criterio viene applicato anche per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolosità nei rifiuti. L'incertezza di misura, ove applicabile, viene riportata per poter essere eventualmente utilizzata dal cliente con altri criteri.

GIUDIZIO DI CONFORMITÀ

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Documento con firma digitale di ruolo ai sensi della legislazione vigente. Ordine Naz. dei Biologi Albo professionale n.063023.

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Cod. Ident.	Validità Cert. fino al	Data Rilascio
Rizzo Elena	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT- RZZLNE72B57D442X	IT	21884378	2023 Oct 7 23:59:59	2020 Oct 7 00:00:00 (UTC Time)

---Fine del Rapporto di Prova---

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230005-013-08792-120.PDF.P7M

Pagina 3 di 3



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it

Reg. Ditta: C.C.I.A.A. di Padova n° 146958



LAB N° 0425 L

Rapporto di Prova n°: **230005-014**

del: **18-gen-23**

Spettabile:

SAVE S.p.A.

via Galileo Galilei, 30/1

30173 Venezia Tesserà (VE)

Identif. Campione (1): **Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 virgole campione n. 1**

Luogo Prelievo: **incrocio tra SS14 e Viale Galileo Galilei - Venezia (VE)**

Prelevatore: **Mattia Zambon, Stefano Briata**

Data Prelievo: **04-gen-23** Verbale: **002Z/23**

Data Arrivo Campione: **04-gen-23**

Data Inizio Prova: **04-gen-23** Data Fine Prova: **17-gen-23**

Rif. Legge/Autoriz.: **Suolo e sottosuolo: D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 e s.m.i. - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1**

Mod. Campionam.: **UNI EN 14899:2006*, UNI 10802:2013***

Piano di campionamento: 001W/23

Contenitore/i: vetro

*Temperatura all'arrivo °C (2): 8,4

*Quantità (2): 2,1 Kg

(2): PG21 Ed.2 Rev.7

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Scheletro	g/kg s.s.	166	± 23			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1
Umidità residua	%	0,7				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2
Arsenico	As mg/kg s.s.	17,3	± 3,8	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio	Be mg/kg s.s.	0,58	± 0,16	2	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio	Cd mg/kg s.s.	< 0,5		2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto	Co mg/kg s.s.	7,2	± 1,2	20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo	Cr mg/kg s.s.	24,9	± 4,0	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
* Cromo esavalente	Cr VI mg/kg s.s.	< 0,1		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986
Mercurio	Hg mg/kg s.s.	0,188	± 0,047	1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel	Ni mg/kg s.s.	17,0	± 2,5	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Piombo	Pb mg/kg s.s.	24,9	± 4,0	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame	Cu mg/kg s.s.	21,2	± 3,2	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

Supervisore Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio

Per. Ind. Davide Balbo

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove è del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230005-014-08792-135.PDF.P7M

Pagina 1 di 3

Segue Rapporto di prova n°: **230005-014**del: **18-gen-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Vanadio	V mg/kg s.s.	29,5	± 5,0	90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco	Zn mg/kg s.s.	70	± 10	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Sommatoria Policiclici Aromatici	mg/kg s.s.	0,021	± 0,004	10	100	Calcolo
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	0,0100	± 0,0026	0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	0,011	± 0,003	5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	5	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
* Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Stirene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Toluene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Xileni	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Sommatoria Organici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,1		1	100	Calcolo
Idrocarburi pesanti	C>12 mg/kg s.s.	< 10		50	750	ISO 16703:2004

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230005-014**

del: **18-gen-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Amianto	mg/kg s.s.	< 100		1000	1000	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)

(1) Dati comunicati dal Committente

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale

NOTE

Le determinazioni analitiche sono effettuate sulla frazione < 2mm; le concentrazioni delle prove analizzate sono riferite al terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

La determinazione dell'Amianto, se riportata nel Rapporto di Prova, è eseguita sul terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

Il laboratorio esprime i giudizi di conformità/non conformità dei risultati ai requisiti di legge tenendo conto esclusivamente del risultato analitico indicato nel Rapporto di Prova. Lo stesso criterio viene applicato anche per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolosità nei rifiuti. L'incertezza di misura, ove applicabile, viene riportata per poter essere eventualmente utilizzata dal cliente con altri criteri.

GIUDIZIO DI CONFORMITÀ

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Documento con firma digitale di ruolo ai sensi della legislazione vigente. Ordine Naz. dei Biologi Albo professionale n.063023.

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Cod. Ident.	Validità Cert. fino al	Data Rilascio
Rizzo Elena	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT- RZZLNE72B57D442X	IT	21884378	2023 Oct 7 23:59:59	2020 Oct 7 00:00:00 (UTC Time)

---Fine del Rapporto di Prova---

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230005-014-08792-135.PDF.P7M

Pagina 3 di 3



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it

Reg. Ditta: C.C.I.A.A. di Padova n° 146958



LAB N° 0425 L

Rapporto di Prova n°: **230005-015**

del: **18-gen-23**

Spettabile:

SAVE S.p.A.

via Galileo Galilei, 30/1

30173 Venezia Tesserà (VE)

Identif. Campione (1): **Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 virgole campione n. 2**

Luogo Prelievo: **incrocio tra SS14 e Viale Galileo Galilei - Venezia (VE)**

Prelevatore: **Mattia Zambon, Stefano Briata**

Data Prelievo: **04-gen-23** Verbale: **002Z/23**

Data Arrivo Campione: **04-gen-23**

Data Inizio Prova: **04-gen-23** Data Fine Prova: **17-gen-23**

Rif. Legge/Autoriz.: **Suolo e sottosuolo: D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 e s.m.i. - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1**

Mod. Campionam.: **UNI EN 14899:2006*, UNI 10802:2013***

Piano di campionamento: 001W/23

Contenitore/i: vetro

*Temperatura all'arrivo °C (2): 8,0

*Quantità (2): 2,1 Kg

(2): PG21 Ed.2 Rev.7

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Scheletro	g/kg s.s.	164	± 23			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1
Umidità residua	%	0,8				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2
Arsenico	As mg/kg s.s.	16,5	± 3,6	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio	Be mg/kg s.s.	0,49	± 0,13	2	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio	Cd mg/kg s.s.	< 0,5		2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto	Co mg/kg s.s.	5,96	± 0,95	20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo	Cr mg/kg s.s.	19,5	± 3,1	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
* Cromo esavalente	Cr VI mg/kg s.s.	< 0,1		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986
Mercurio	Hg mg/kg s.s.	0,134	± 0,034	1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel	Ni mg/kg s.s.	15,7	± 2,4	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Piombo	Pb mg/kg s.s.	20,8	± 3,3	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame	Cu mg/kg s.s.	21,9	± 3,3	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

Supervisore Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio

Per. Ind. Davide Balbo

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove è del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230005-015-08792-136.PDF.P7M

Pagina 1 di 3



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230005-015**

del: **18-gen-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Vanadio	V mg/kg s.s.	24,4	± 4,1	90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco	Zn mg/kg s.s.	64,6	± 9,7	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Sommatoria Policiclici Aromatici	mg/kg s.s.	0,059	± 0,007	10	100	Calcolo
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	0,0100	± 0,0030	0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	0,0114	± 0,0030	0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	0,0138	± 0,0036	0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	0,013	± 0,003	5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	5	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	0,0111	± 0,0028	5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
* Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Stirene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Toluene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Xileni	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Sommatoria Organici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,1		1	100	Calcolo
Idrocarburi pesanti	C>12 mg/kg s.s.	< 10		50	750	ISO 16703:2004

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230005-015-08792-136.PDF.P7M

Pagina 2 di 3



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230005-015**

del: **18-gen-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Amianto	mg/kg s.s.	< 100		1000	1000	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)

(1) Dati comunicati dal Committente

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale

NOTE

Le determinazioni analitiche sono effettuate sulla frazione < 2mm; le concentrazioni delle prove analizzate sono riferite al terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

La determinazione dell'Amianto, se riportata nel Rapporto di Prova, è eseguita sul terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

Il laboratorio esprime i giudizi di conformità/non conformità dei risultati ai requisiti di legge tenendo conto esclusivamente del risultato analitico indicato nel Rapporto di Prova. Lo stesso criterio viene applicato anche per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolosità nei rifiuti. L'incertezza di misura, ove applicabile, viene riportata per poter essere eventualmente utilizzata dal cliente con altri criteri.

GIUDIZIO DI CONFORMITÀ

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Documento con firma digitale di ruolo ai sensi della legislazione vigente. Ordine Naz. dei Biologi Albo professionale n.063023.

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Cod. Ident.	Validità Cert. fino al	Data Rilascio
Rizzo Elena	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT- RZZLNE72B57D442X	IT	21884378	2023 Oct 7 23:59:59	2020 Oct 7 00:00:00 (UTC Time)

---Fine del Rapporto di Prova---

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230005-015-08792-136.PDF.P7M

Pagina 3 di 3



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it

Reg. Ditta: C.C.I.A.A. di Padova n° 146958



LAB N° 0425 L

Rapporto di Prova n°: **230005-001**

del: **18-gen-23**

Spettabile:

SAVE S.p.A.

via Galileo Galilei, 30/1

30173 Venezia Tesserà (VE)

Identif. Campione (1): **Terreno ex area Aeroterminal - cumulo 5 campione n. 1**

Luogo Prelievo: **incrocio tra SS14 e Viale Galileo Galilei - Venezia (VE)**

Prelevatore: **Mattia Zambon, Stefano Briata**

Data Prelievo: **04-gen-23** Verbale: **002Z/23**

Data Arrivo Campione: **04-gen-23**

Data Inizio Prova: **04-gen-23** Data Fine Prova: **17-gen-23**

Rif. Legge/Autoriz.: **Suolo e sottosuolo: D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 e s.m.i. - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1**

Mod. Campionam.: **UNI EN 14899:2006*, UNI 10802:2013***

Piano di campionamento: 001W/23

Contenitore/i: vetro

*Temperatura all'arrivo °C (2): 8,4

*Quantità (2): 2,1 Kg

(2): PG21 Ed.2 Rev.7

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Scheletro	g/kg s.s.	96	± 13			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1
Umidità residua	%	0,9				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2
Arsenico	As mg/kg s.s.	14,9	± 3,3	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio	Be mg/kg s.s.	0,42	± 0,11	2	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio	Cd mg/kg s.s.	< 0,5		2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto	Co mg/kg s.s.	5,86	± 0,94	20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo	Cr mg/kg s.s.	16,6	± 2,7	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
* Cromo esavalente	Cr VI mg/kg s.s.	< 0,1		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986
Mercurio	Hg mg/kg s.s.	< 0,1		1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel	Ni mg/kg s.s.	14,8	± 2,2	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Piombo	Pb mg/kg s.s.	17,2	± 2,8	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame	Cu mg/kg s.s.	21,1	± 3,2	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove è del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230005-001-08792-132.PDF.P7M

Pagina 1 di 3



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230005-001**

del: **18-gen-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Vanadio	V mg/kg s.s.	18,2	± 3,1	90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco	Zn mg/kg s.s.	56,6	± 8,5	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Sommatoria Policiclici Aromatici	mg/kg s.s.	0,064	± 0,007	10	100	Calcolo
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	0,011	± 0,003	0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	0,0101	± 0,0030	0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	0,0122	± 0,0032	0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	0,016	± 0,004	5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	5	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	0,0155	± 0,0039	5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
* Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Stirene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Toluene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Xileni	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Sommatoria Organici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,1		1	100	Calcolo
Idrocarburi pesanti	C>12 mg/kg s.s.	< 10		50	750	ISO 16703:2004

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230005-001**

del: **18-gen-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Amianto	mg/kg s.s.	< 100		1000	1000	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)

(1) Dati comunicati dal Committente

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale

NOTE

Le determinazioni analitiche sono effettuate sulla frazione < 2mm; le concentrazioni delle prove analizzate sono riferite al terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

La determinazione dell'Amianto, se riportata nel Rapporto di Prova, è eseguita sul terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

Il laboratorio esprime i giudizi di conformità/non conformità dei risultati ai requisiti di legge tenendo conto esclusivamente del risultato analitico indicato nel Rapporto di Prova. Lo stesso criterio viene applicato anche per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolosità nei rifiuti. L'incertezza di misura, ove applicabile, viene riportata per poter essere eventualmente utilizzata dal cliente con altri criteri.

GIUDIZIO DI CONFORMITÀ

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Documento con firma digitale di ruolo ai sensi della legislazione vigente. Ordine Naz. dei Biologi Albo professionale n.063023.

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Cod. Ident.	Validità Cert. fino al	Data Rilascio
Rizzo Elena	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT- RZZLNE72B57D442X	IT	21884378	2023 Oct 7 23:59:59	2020 Oct 7 00:00:00 (UTC Time)

---Fine del Rapporto di Prova---

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230005-001-08792-132.PDF.P7M

Pagina 3 di 3



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it

Reg. Ditta: C.C.I.A.A. di Padova n° 146958



LAB N° 0425 L

Rapporto di Prova n°: **230005-002**

del: **18-gen-23**

Spettabile:

SAVE S.p.A.

via Galileo Galilei, 30/1

30173 Venezia Tesserà (VE)

Identif. Campione (1): **Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 2**

Luogo Prelievo: **incrocio tra SS14 e Viale Galileo Galilei - Venezia (VE)**

Prelevatore: **Mattia Zambon, Stefano Briata**

Data Prelievo: **04-gen-23** Verbale: **002Z/23**

Data Arrivo Campione: **04-gen-23**

Data Inizio Prova: **04-gen-23** Data Fine Prova: **17-gen-23**

Rif. Legge/Autoriz.: **Suolo e sottosuolo: D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 e s.m.i. - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1**

Mod. Campionam.: **UNI EN 14899:2006*, UNI 10802:2013***

Piano di campionamento: 001W/23

Contenitore/i: vetro

*Temperatura all'arrivo °C (2): 8,0

*Quantità (2): 2,1 Kg

(2): PG21 Ed.2 Rev.7

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Scheletro	g/kg s.s.	59	± 8			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1
Umidità residua	%	0,8				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2
Arsenico	As mg/kg s.s.	12,3	± 2,7	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio	Be mg/kg s.s.	0,42	± 0,11	2	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio	Cd mg/kg s.s.	< 0,5		2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto	Co mg/kg s.s.	6,12	± 0,98	20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo	Cr mg/kg s.s.	15,9	± 2,5	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
* Cromo esavalente	Cr VI mg/kg s.s.	< 0,1		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986
Mercurio	Hg mg/kg s.s.	< 0,1		1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel	Ni mg/kg s.s.	15,4	± 2,3	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Piombo	Pb mg/kg s.s.	15,3	± 2,4	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame	Cu mg/kg s.s.	21,0	± 3,2	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

Supervisore Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio

Per. Ind. Davide Balbo

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove è del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230005-002**

del: **18-gen-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Vanadio	V mg/kg s.s.	16,5	± 2,8	90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco	Zn mg/kg s.s.	57,6	± 8,6	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Sommatoria Policiclici Aromatici	mg/kg s.s.	0,11	± 0,01	10	100	Calcolo
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	0,013	± 0,003	0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	0,0152	± 0,0045	0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	0,0176	± 0,0046	0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	0,0142	± 0,0037	0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	0,019	± 0,005	5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	5	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	0,0343	± 0,0086	5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
* Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Stirene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Toluene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Xileni	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Sommatoria Organici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,1		1	100	Calcolo
Idrocarburi pesanti	C>12 mg/kg s.s.	< 10		50	750	ISO 16703:2004

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230005-002**

del: **18-gen-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Amianto	mg/kg s.s.	< 100		1000	1000	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)

(1) Dati comunicati dal Committente

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale

NOTE

Le determinazioni analitiche sono effettuate sulla frazione < 2mm; le concentrazioni delle prove analizzate sono riferite al terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

La determinazione dell'Amianto, se riportata nel Rapporto di Prova, è eseguita sul terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

Il laboratorio esprime i giudizi di conformità/non conformità dei risultati ai requisiti di legge tenendo conto esclusivamente del risultato analitico indicato nel Rapporto di Prova. Lo stesso criterio viene applicato anche per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolosità nei rifiuti. L'incertezza di misura, ove applicabile, viene riportata per poter essere eventualmente utilizzata dal cliente con altri criteri.

GIUDIZIO DI CONFORMITÀ

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Documento con firma digitale di ruolo ai sensi della legislazione vigente. Ordine Naz. dei Biologi Albo professionale n.063023.

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Cod. Ident.	Validità Cert. fino al	Data Rilascio
Rizzo Elena	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT- RZZLNE72B57D442X	IT	21884378	2023 Oct 7 23:59:59	2020 Oct 7 00:00:00 (UTC Time)

---Fine del Rapporto di Prova---

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230005-002-08792-123.PDF.P7M

Pagina 3 di 3



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it

Reg. Ditta: C.C.I.A.A. di Padova n° 146958



LAB N° 0425 L

Rapporto di Prova n°: **230005-003**

del: **18-gen-23**

Spettabile:

SAVE S.p.A.

via Galileo Galilei, 30/1

30173 Venezia Tesserà (VE)

Identif. Campione (1): **Terreno ex area Aeroterminal - cumulo 5 campione n. 3**
Luogo Prelievo: **incrocio tra SS14 e Viale Galileo Galilei - Venezia (VE)**
Prelevatore: **Mattia Zambon, Stefano Briata**
Data Prelievo: **04-gen-23** Verbale: **002Z/23**
Data Arrivo Campione: **04-gen-23**
Data Inizio Prova: **04-gen-23** Data Fine Prova: **17-gen-23**
Rif. Legge/Autoriz.: **Suolo e sottosuolo: D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 e s.m.i. - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1**
Mod. Campionam.: **UNI EN 14899:2006*, UNI 10802:2013***

Piano di campionamento: 001W/23
Contenitore/i: vetro
*Temperatura all'arrivo °C (2): 8,3
*Quantità (2): 2,1 Kg
(2): PG21 Ed.2 Rev.7

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Scheletro	g/kg s.s.	64	± 9			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1
Umidità residua	%	1,0				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2
Arsenico	As mg/kg s.s.	16,4	± 3,6	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio	Be mg/kg s.s.	0,43	± 0,12	2	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio	Cd mg/kg s.s.	< 0,5		2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto	Co mg/kg s.s.	6,4	± 1,0	20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo	Cr mg/kg s.s.	15,5	± 2,5	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
* Cromo esavalente	Cr VI mg/kg s.s.	< 0,1		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986
Mercurio	Hg mg/kg s.s.	0,332	± 0,083	1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel	Ni mg/kg s.s.	14,6	± 2,2	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Piombo	Pb mg/kg s.s.	18,2	± 2,9	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame	Cu mg/kg s.s.	26,2	± 3,9	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

Supervisore Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio

Per. Ind. Davide Balbo

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

► I risultati delle prove contraddistinte dal simbolo a lato sono fuori limite.

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230005-003-08792-124.PDF.P7M

Pagina 1 di 3

**Segue Rapporto di prova n°: 230005-003**del: **18-gen-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Vanadio	V mg/kg s.s.	17,3	± 2,9	90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco	Zn mg/kg s.s.	61,7	± 9,3	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Sommatoria Policiclici Aromatici	mg/kg s.s.	2,0	± 0,2	10	100	Calcolo
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	0,25	± 0,06	0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	0,225	± 0,067	▶ 0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	0,261	± 0,068	0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	0,107	± 0,030	0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	0,199	± 0,052	▶ 0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	0,34	± 0,08	5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	0,0122	± 0,0030	0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	0,0355	± 0,0085	0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	0,0364	± 0,0087	0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.	0,157	± 0,041	▶ 0,1	5	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	0,367	± 0,092	5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
* Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Stirene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Toluene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Xileni	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Sommatoria Organici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,1		1	100	Calcolo
Idrocarburi pesanti	C>12 mg/kg s.s.	< 10		50	750	ISO 16703:2004

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

▶ I risultati delle prove contraddistinte dal simbolo a lato sono fuori limite.

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230005-003**

del: **18-gen-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Amianto	mg/kg s.s.	< 100		1000	1000	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)

(1) Dati comunicati dal Committente

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale

NOTE

Le determinazioni analitiche sono effettuate sulla frazione < 2mm; le concentrazioni delle prove analizzate sono riferite al terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

La determinazione dell'Amianto, se riportata nel Rapporto di Prova, è eseguita sul terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

Il laboratorio esprime i giudizi di conformità/non conformità dei risultati ai requisiti di legge tenendo conto esclusivamente del risultato analitico indicato nel Rapporto di Prova. Lo stesso criterio viene applicato anche per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolosità nei rifiuti. L'incertezza di misura, ove applicabile, viene riportata per poter essere eventualmente utilizzata dal cliente con altri criteri.

GIUDIZIO DI CONFORMITÀ

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta NON conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale per idrocarburi policiclici aromatici.

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Documento con firma digitale di ruolo ai sensi della legislazione vigente.Ordine Naz. dei Biologi Albo professionale n.063023.

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data Rilascio
Rizzo Elena	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT- RZZLNE72B57D442X	IT	21884378	2023 Oct 7 23:59:59	2020 Oct 7 00:00:00 (UTC Time)

---Fine del Rapporto di Prova---

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

► I risultati delle prove contraddistinte dal simbolo a lato sono fuori limite.

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230005-003-08792-124.PDF.P7M

Pagina 3 di 3



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it

Reg. Ditta: C.C.I.A.A. di Padova n° 146958



LAB N° 0425 L

Rapporto di Prova n°: **230005-004**

del: **18-gen-23**

Spettabile:

SAVE S.p.A.

via Galileo Galilei, 30/1

30173 Venezia Tesserà (VE)

Identif. Campione (1): **Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 4**

Luogo Prelievo: **incrocio tra SS14 e Viale Galileo Galilei - Venezia (VE)**

Prelevatore: **Mattia Zambon, Stefano Briata**

Data Prelievo: **04-gen-23** Verbale: **002Z/23**

Data Arrivo Campione: **04-gen-23**

Data Inizio Prova: **04-gen-23** Data Fine Prova: **17-gen-23**

Rif. Legge/Autoriz.: **Suolo e sottosuolo: D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 e s.m.i. - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1**

Mod. Campionam.: **UNI EN 14899:2006*, UNI 10802:2013***

Piano di campionamento: 001W/23

Contenitore/i: vetro

*Temperatura all'arrivo °C (2): 8,3

*Quantità (2): 2,1 Kg

(2): PG21 Ed.2 Rev.7

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Scheletro	g/kg s.s.	103	± 14			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1
Umidità residua	%	0,8				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2
Arsenico	As mg/kg s.s.	14,5	± 3,2	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio	Be mg/kg s.s.	0,38	± 0,10	2	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio	Cd mg/kg s.s.	< 0,5		2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto	Co mg/kg s.s.	5,68	± 0,91	20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo	Cr mg/kg s.s.	15,0	± 2,4	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
* Cromo esavalente	Cr VI mg/kg s.s.	< 0,1		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986
Mercurio	Hg mg/kg s.s.	0,146	± 0,037	1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel	Ni mg/kg s.s.	14,1	± 2,1	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Piombo	Pb mg/kg s.s.	16,4	± 2,6	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame	Cu mg/kg s.s.	25,2	± 3,8	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

Supervisore Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio

Per. Ind. Davide Balbo

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove è del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230005-004-08792-125.PDF.P7M

Pagina 1 di 3

**LA.RI.AN.** IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230005-004**del: **18-gen-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Vanadio	V mg/kg s.s.	16,9	± 2,9	90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco	Zn mg/kg s.s.	61,1	± 9,2	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Sommatoria Policiclici Aromatici	mg/kg s.s.	0,021	± 0,004	10	100	Calcolo
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	0,010	± 0,002	5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	5	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	0,0109	± 0,0027	5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
* Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Stirene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Toluene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Xileni	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Sommatoria Organici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,1		1	100	Calcolo
Idrocarburi pesanti	C>12 mg/kg s.s.	< 10		50	750	ISO 16703:2004

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230005-004**

del: **18-gen-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Amianto	mg/kg s.s.	< 100		1000	1000	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)

(1) Dati comunicati dal Committente

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale

NOTE

Le determinazioni analitiche sono effettuate sulla frazione < 2mm; le concentrazioni delle prove analizzate sono riferite al terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

La determinazione dell'Amianto, se riportata nel Rapporto di Prova, è eseguita sul terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

Il laboratorio esprime i giudizi di conformità/non conformità dei risultati ai requisiti di legge tenendo conto esclusivamente del risultato analitico indicato nel Rapporto di Prova. Lo stesso criterio viene applicato anche per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolosità nei rifiuti. L'incertezza di misura, ove applicabile, viene riportata per poter essere eventualmente utilizzata dal cliente con altri criteri.

GIUDIZIO DI CONFORMITÀ

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Documento con firma digitale di ruolo ai sensi della legislazione vigente.Ordine Naz. dei Biologi Albo professionale n.063023.

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data Rilascio
Rizzo Elena	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT- RZZLNE72B57D442X	IT	21884378	2023 Oct 7 23:59:59	2020 Oct 7 00:00:00 (UTC Time)

---Fine del Rapporto di Prova---

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230005-004-08792-125.PDF.P7M

Pagina 3 di 3



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it

Reg. Ditta: C.C.I.A.A. di Padova n° 146958



LAB N° 0425 L

Rapporto di Prova n°: **230005-005**

del: **18-gen-23**

Spettabile:

SAVE S.p.A.

via Galileo Galilei, 30/1

30173 Venezia Tesserà (VE)

Identif. Campione (1): **Terreno ex area Aeroterminal - cumulo 5 campione n. 5**

Luogo Prelievo: **incrocio tra SS14 e Viale Galileo Galilei - Venezia (VE)**

Prelevatore: **Mattia Zambon, Stefano Briata**

Data Prelievo: **04-gen-23** Verbale: **002Z/23**

Data Arrivo Campione: **04-gen-23**

Data Inizio Prova: **04-gen-23** Data Fine Prova: **17-gen-23**

Rif. Legge/Autoriz.: **Suolo e sottosuolo: D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 e s.m.i. - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1**

Mod. Campionam.: **UNI EN 14899:2006*, UNI 10802:2013***

Piano di campionamento: 001W/23

Contenitore/i: vetro

*Temperatura all'arrivo °C (2): 8,4

*Quantità (2): 2,1 Kg

(2): PG21 Ed.2 Rev.7

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Scheletro	g/kg s.s.	73	± 10			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1
Umidità residua	%	0,8				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2
Arsenico	As mg/kg s.s.	13,9	± 3,1	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio	Be mg/kg s.s.	0,354	± 0,096	2	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio	Cd mg/kg s.s.	< 0,5		2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto	Co mg/kg s.s.	6,06	± 0,97	20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo	Cr mg/kg s.s.	14,8	± 2,4	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
* Cromo esavalente	Cr VI mg/kg s.s.	< 0,1		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986
Mercurio	Hg mg/kg s.s.	< 0,1		1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel	Ni mg/kg s.s.	15,5	± 2,3	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Piombo	Pb mg/kg s.s.	22,6	± 3,6	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame	Cu mg/kg s.s.	25,2	± 3,8	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

Supervisore Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio

Per. Ind. Davide Balbo

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove è del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230005-005-08792-126.PDF.P7M

Pagina 1 di 3

**Segue Rapporto di prova n°: 230005-005**del: **18-gen-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Vanadio	V mg/kg s.s.	15,7	± 2,7	90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco	Zn mg/kg s.s.	71	± 11	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Sommatoria Policiclici Aromatici	mg/kg s.s.	0,26	± 0,02	10	100	Calcolo
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	0,029	± 0,007	0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	0,0305	± 0,0091	0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	0,042	± 0,011	0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	0,0146	± 0,0041	0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	0,0330	± 0,0086	0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	0,04	± 0,01	5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.	0,0237	± 0,0062	0,1	5	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	0,044	± 0,011	5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
* Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Stirene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Toluene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Xileni	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Sommatoria Organici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,1		1	100	Calcolo
Idrocarburi pesanti	C>12 mg/kg s.s.	< 10		50	750	ISO 16703:2004

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230005-005**

del: **18-gen-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Amianto	mg/kg s.s.	< 100		1000	1000	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)

(1) Dati comunicati dal Committente

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale

NOTE

Le determinazioni analitiche sono effettuate sulla frazione < 2mm; le concentrazioni delle prove analizzate sono riferite al terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

La determinazione dell'Amianto, se riportata nel Rapporto di Prova, è eseguita sul terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

Il laboratorio esprime i giudizi di conformità/non conformità dei risultati ai requisiti di legge tenendo conto esclusivamente del risultato analitico indicato nel Rapporto di Prova. Lo stesso criterio viene applicato anche per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolosità nei rifiuti. L'incertezza di misura, ove applicabile, viene riportata per poter essere eventualmente utilizzata dal cliente con altri criteri.

GIUDIZIO DI CONFORMITÀ

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Documento con firma digitale di ruolo ai sensi della legislazione vigente.Ordine Naz. dei Biologi Albo professionale n.063023.

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data Rilascio
Rizzo Elena	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT- RZZLNE72B57D442X	IT	21884378	2023 Oct 7 23:59:59	2020 Oct 7 00:00:00 (UTC Time)

---Fine del Rapporto di Prova---

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230005-005-08792-126.PDF.P7M

Pagina 3 di 3



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it

Reg. Ditta: C.C.I.A.A. di Padova n° 146958



LAB N° 0425 L

Rapporto di Prova n°: **230005-006**

del: **18-gen-23**

Spettabile:

SAVE S.p.A.

via Galileo Galilei, 30/1

30173 Venezia Tesserà (VE)

Identif. Campione (1): **Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 6**

Luogo Prelievo: **incrocio tra SS14 e Viale Galileo Galilei - Venezia (VE)**

Prelevatore: **Mattia Zambon, Stefano Briata**

Data Prelievo: **04-gen-23** Verbale: **002Z/23**

Data Arrivo Campione: **04-gen-23**

Data Inizio Prova: **04-gen-23** Data Fine Prova: **17-gen-23**

Rif. Legge/Autoriz.: **Suolo e sottosuolo: D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 e s.m.i. - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1**

Mod. Campionam.: **UNI EN 14899:2006*, UNI 10802:2013***

Piano di campionamento: 001W/23

Contenitore/i: vetro

*Temperatura all'arrivo °C (2): 8,2

*Quantità (2): 2,1 Kg

(2): PG21 Ed.2 Rev.7

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Scheletro	g/kg s.s.	133	± 19			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1
Umidità residua	%	0,8				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2
Arsenico	As mg/kg s.s.	14,4	± 3,2	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio	Be mg/kg s.s.	0,44	± 0,12	2	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio	Cd mg/kg s.s.	< 0,5		2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto	Co mg/kg s.s.	5,91	± 0,95	20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo	Cr mg/kg s.s.	15,4	± 2,5	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
* Cromo esavalente	Cr VI mg/kg s.s.	< 0,1		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986
Mercurio	Hg mg/kg s.s.	< 0,1		1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel	Ni mg/kg s.s.	14,4	± 2,2	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Piombo	Pb mg/kg s.s.	19,5	± 3,1	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame	Cu mg/kg s.s.	24,9	± 3,7	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

Supervisore Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio

Per. Ind. Davide Balbo

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove è del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230005-006-08792-127.PDF.P7M

Pagina 1 di 3

Segue Rapporto di prova n°: **230005-006**del: **18-gen-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Vanadio	V mg/kg s.s.	17,4	± 3,0	90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco	Zn mg/kg s.s.	72	± 11	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Sommatoria Policiclici Aromatici	mg/kg s.s.	0,19	± 0,02	10	100	Calcolo
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	0,017	± 0,004	0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	0,0295	± 0,0088	0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	0,0373	± 0,0097	0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	0,0132	± 0,0037	0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	0,0296	± 0,0077	0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	0,028	± 0,007	5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.	0,0205	± 0,0053	0,1	5	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	0,0195	± 0,0049	5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
* Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Stirene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Toluene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Xileni	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Sommatoria Organici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,1		1	100	Calcolo
Idrocarburi pesanti	C>12 mg/kg s.s.	< 10		50	750	ISO 16703:2004

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230005-006**

del: **18-gen-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Amianto	mg/kg s.s.	< 100		1000	1000	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)

(1) Dati comunicati dal Committente

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale

NOTE

Le determinazioni analitiche sono effettuate sulla frazione < 2mm; le concentrazioni delle prove analizzate sono riferite al terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

La determinazione dell'Amianto, se riportata nel Rapporto di Prova, è eseguita sul terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

Il laboratorio esprime i giudizi di conformità/non conformità dei risultati ai requisiti di legge tenendo conto esclusivamente del risultato analitico indicato nel Rapporto di Prova. Lo stesso criterio viene applicato anche per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolosità nei rifiuti. L'incertezza di misura, ove applicabile, viene riportata per poter essere eventualmente utilizzata dal cliente con altri criteri.

GIUDIZIO DI CONFORMITÀ

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Documento con firma digitale di ruolo ai sensi della legislazione vigente. Ordine Naz. dei Biologi Albo professionale n.063023.

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Cod. Ident.	Validità Cert. fino al	Data Rilascio
Rizzo Elena	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT- RZZLNE72B57D442X	IT	21884378	2023 Oct 7 23:59:59	2020 Oct 7 00:00:00 (UTC Time)

---Fine del Rapporto di Prova---

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230005-006-08792-127.PDF.P7M

Pagina 3 di 3



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it

Reg. Ditta: C.C.I.A.A. di Padova n° 146958



LAB N° 0425 L

Rapporto di Prova n°: **230005-007**

del: **18-gen-23**

Spettabile:

SAVE S.p.A.

via Galileo Galilei, 30/1

30173 Venezia Tesserà (VE)

Identif. Campione (1): **Terreno ex area Aeroterminal - cumulo 5 campione n. 7**

Luogo Prelievo: **incrocio tra SS14 e Viale Galileo Galilei - Venezia (VE)**

Prelevatore: **Mattia Zambon, Stefano Briata**

Data Prelievo: **04-gen-23** Verbale: **002Z/23**

Data Arrivo Campione: **04-gen-23**

Data Inizio Prova: **04-gen-23** Data Fine Prova: **17-gen-23**

Rif. Legge/Autoriz.: **Suolo e sottosuolo: D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 e s.m.i. - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1**

Mod. Campionam.: **UNI EN 14899:2006*, UNI 10802:2013***

Piano di campionamento: 001W/23

Contenitore/i: vetro

*Temperatura all'arrivo °C (2): 8,4

*Quantità (2): 2,1 Kg

(2): PG21 Ed.2 Rev.7

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Scheletro	g/kg s.s.	83	± 12			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1
Umidità residua	%	0,9				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2
Arsenico	As mg/kg s.s.	13,4	± 3,0	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio	Be mg/kg s.s.	0,39	± 0,10	2	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio	Cd mg/kg s.s.	< 0,5		2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto	Co mg/kg s.s.	5,95	± 0,95	20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo	Cr mg/kg s.s.	16,7	± 2,7	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
* Cromo esavalente	Cr VI mg/kg s.s.	< 0,1		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986
Mercurio	Hg mg/kg s.s.	< 0,1		1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel	Ni mg/kg s.s.	15,2	± 2,3	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Piombo	Pb mg/kg s.s.	17,6	± 2,8	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame	Cu mg/kg s.s.	23,1	± 3,5	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

Supervisore Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio

Per. Ind. Davide Balbo

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove è del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230005-007-08792-128.PDF.P7M

Pagina 1 di 3



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230005-007**

del: **18-gen-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Vanadio	V mg/kg s.s.	19,2	± 3,3	90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco	Zn mg/kg s.s.	63,0	± 9,4	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Sommatoria Policiclici Aromatici	mg/kg s.s.	0,25	± 0,02	10	100	Calcolo
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	0,026	± 0,006	0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	0,0319	± 0,0096	0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	0,0353	± 0,0092	0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	0,0160	± 0,0045	0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	0,0312	± 0,0081	0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	0,038	± 0,009	5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.	0,0247	± 0,0064	0,1	5	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	0,044	± 0,011	5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
* Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Stirene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Toluene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Xileni	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Sommatoria Organici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,1		1	100	Calcolo
Idrocarburi pesanti	C>12 mg/kg s.s.	14,6	± 3,6	50	750	ISO 16703:2004

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230005-007-08792-128.PDF.P7M

Pagina 2 di 3



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230005-007**

del: **18-gen-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Amianto	mg/kg s.s.	< 100		1000	1000	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)

(1) Dati comunicati dal Committente

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale

NOTE

Le determinazioni analitiche sono effettuate sulla frazione < 2mm; le concentrazioni delle prove analizzate sono riferite al terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

La determinazione dell'Amianto, se riportata nel Rapporto di Prova, è eseguita sul terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

Il laboratorio esprime i giudizi di conformità/non conformità dei risultati ai requisiti di legge tenendo conto esclusivamente del risultato analitico indicato nel Rapporto di Prova. Lo stesso criterio viene applicato anche per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolosità nei rifiuti. L'incertezza di misura, ove applicabile, viene riportata per poter essere eventualmente utilizzata dal cliente con altri criteri.

GIUDIZIO DI CONFORMITÀ

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Documento con firma digitale di ruolo ai sensi della legislazione vigente. Ordine Naz. dei Biologi Albo professionale n.063023.

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Cod. Ident.	Validità Cert. fino al	Data Rilascio
Rizzo Elena	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT- RZZLNE72B57D442X	IT	21884378	2023 Oct 7 23:59:59	2020 Oct 7 00:00:00 (UTC Time)

---Fine del Rapporto di Prova---

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230005-007-08792-128.PDF.P7M

Pagina 3 di 3



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it

Reg. Ditta: C.C.I.A.A. di Padova n° 146958



LAB N° 0425 L

Rapporto di Prova n°: **230005-008**

del: **18-gen-23**

Spettabile:

SAVE S.p.A.

via Galileo Galilei, 30/1

30173 Venezia Tesserà (VE)

Identif. Campione (1): **Terreno ex area Aeroterminal - cumulo 5 campione n. 8**

Luogo Prelievo: **incrocio tra SS14 e Viale Galileo Galilei - Venezia (VE)**

Prelevatore: **Mattia Zambon, Stefano Briata**

Data Prelievo: **04-gen-23** Verbale: **002Z/23**

Data Arrivo Campione: **04-gen-23**

Data Inizio Prova: **04-gen-23** Data Fine Prova: **17-gen-23**

Rif. Legge/Autoriz.: **Suolo e sottosuolo: D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 e s.m.i. - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1**

Mod. Campionam.: **UNI EN 14899:2006*, UNI 10802:2013***

Piano di campionamento: 001W/23

Contenitore/i: vetro

*Temperatura all'arrivo °C (2): 8,1

*Quantità (2): 2,1 Kg

(2): PG21 Ed.2 Rev.7

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Scheletro	g/kg s.s.	193	± 27			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1
Umidità residua	%	0,8				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2
Arsenico	As mg/kg s.s.	12,2	± 2,7	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio	Be mg/kg s.s.	0,40	± 0,11	2	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio	Cd mg/kg s.s.	< 0,5		2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto	Co mg/kg s.s.	5,30	± 0,85	20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo	Cr mg/kg s.s.	14,3	± 2,3	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
* Cromo esavalente	Cr VI mg/kg s.s.	< 0,1		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986
Mercurio	Hg mg/kg s.s.	< 0,1		1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel	Ni mg/kg s.s.	13,3	± 2,0	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Piombo	Pb mg/kg s.s.	14,5	± 2,3	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame	Cu mg/kg s.s.	21,3	± 3,2	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove è del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230005-008-08792-129.PDF.P7M

Pagina 1 di 3



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230005-008**

del: **18-gen-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Vanadio	V mg/kg s.s.	18,3	± 3,1	90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco	Zn mg/kg s.s.	54,5	± 8,2	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Sommatoria Policiclici Aromatici	mg/kg s.s.	0,32	± 0,03	10	100	Calcolo
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	0,035	± 0,008	0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	0,038	± 0,012	0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	0,054	± 0,014	0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	0,0191	± 0,0054	0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	0,044	± 0,011	0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	0,05	± 0,01	5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.	0,0309	± 0,0080	0,1	5	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	0,047	± 0,012	5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
* Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Stirene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Toluene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Xileni	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Sommatoria Organici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,1		1	100	Calcolo
Idrocarburi pesanti	C>12 mg/kg s.s.	20,6	± 5,2	50	750	ISO 16703:2004

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230005-008-08792-129.PDF.P7M

Pagina 2 di 3



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230005-008**

del: **18-gen-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Amianto	mg/kg s.s.	< 100		1000	1000	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)

(1) Dati comunicati dal Committente

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale

NOTE

Le determinazioni analitiche sono effettuate sulla frazione < 2mm; le concentrazioni delle prove analizzate sono riferite al terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

La determinazione dell'Amianto, se riportata nel Rapporto di Prova, è eseguita sul terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

Il laboratorio esprime i giudizi di conformità/non conformità dei risultati ai requisiti di legge tenendo conto esclusivamente del risultato analitico indicato nel Rapporto di Prova. Lo stesso criterio viene applicato anche per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolosità nei rifiuti. L'incertezza di misura, ove applicabile, viene riportata per poter essere eventualmente utilizzata dal cliente con altri criteri.

GIUDIZIO DI CONFORMITÀ

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Documento con firma digitale di ruolo ai sensi della legislazione vigente.Ordine Naz. dei Biologi Albo professionale n.063023.

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Cod. Ident.	Validità Cert. fino al	Data Rilascio
Rizzo Elena	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT- RZZLNE72B57D442X	IT	21884378	2023 Oct 7 23:59:59	2020 Oct 7 00:00:00 (UTC Time)

---Fine del Rapporto di Prova---

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230005-008-08792-129.PDF.P7M

Pagina 3 di 3



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it

Reg. Ditta: C.C.I.A.A. di Padova n° 146958



LAB N° 0425 L

Rapporto di Prova n°: **230005-009**

del: **18-gen-23**

Spettabile:

SAVE S.p.A.

via Galileo Galilei, 30/1

30173 Venezia Tessera (VE)

Identif. Campione (1): **Terreno ex area Aeroterminal - cumulo 5 campione n. 9**

Luogo Prelievo: **incrocio tra SS14 e Viale Galileo Galilei - Venezia (VE)**

Prelevatore: **Mattia Zambon, Stefano Briata**

Data Prelievo: **04-gen-23** Verbale: **002Z/23**

Data Arrivo Campione: **04-gen-23**

Data Inizio Prova: **04-gen-23** Data Fine Prova: **17-gen-23**

Rif. Legge/Autoriz.: **Suolo e sottosuolo: D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 e s.m.i. - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1**

Mod. Campionam.: **UNI EN 14899:2006*, UNI 10802:2013***

Piano di campionamento: 001W/23

Contenitore/i: vetro

*Temperatura all'arrivo °C (2): 8,4

*Quantità (2): 2,1 Kg

(2): PG21 Ed.2 Rev.7

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Scheletro	g/kg s.s.	21	± 3			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1
Umidità residua	%	0,7				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2
Arsenico	As mg/kg s.s.	17,3	± 3,8	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio	Be mg/kg s.s.	0,58	± 0,16	2	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio	Cd mg/kg s.s.	< 0,5		2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto	Co mg/kg s.s.	6,9	± 1,1	20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo	Cr mg/kg s.s.	19,9	± 3,2	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
* Cromo esavalente	Cr VI mg/kg s.s.	< 0,1		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986
Mercurio	Hg mg/kg s.s.	< 0,1		1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel	Ni mg/kg s.s.	17,6	± 2,6	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Piombo	Pb mg/kg s.s.	20,8	± 3,3	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame	Cu mg/kg s.s.	28,5	± 4,3	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove è del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230005-009-08792-130.PDF.P7M

Pagina 1 di 3

Segue Rapporto di prova n°: **230005-009**del: **18-gen-23**

Prova	U.M.	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Vanadio	V mg/kg s.s.	20,1	± 3,4	90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco	Zn mg/kg s.s.	73	± 11	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Sommatoria Policiclici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,13		10	100	Calcolo
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	5	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
* Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Stirene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Toluene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Xileni	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Sommatoria Organici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,1		1	100	Calcolo
Idrocarburi pesanti	C>12 mg/kg s.s.	< 10		50	750	ISO 16703:2004

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230005-009**

del: **18-gen-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Amianto	mg/kg s.s.	< 100		1000	1000	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)

(1) Dati comunicati dal Committente

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale

NOTE

Le determinazioni analitiche sono effettuate sulla frazione < 2mm; le concentrazioni delle prove analizzate sono riferite al terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

La determinazione dell'Amianto, se riportata nel Rapporto di Prova, è eseguita sul terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

Il laboratorio esprime i giudizi di conformità/non conformità dei risultati ai requisiti di legge tenendo conto esclusivamente del risultato analitico indicato nel Rapporto di Prova. Lo stesso criterio viene applicato anche per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolosità nei rifiuti. L'incertezza di misura, ove applicabile, viene riportata per poter essere eventualmente utilizzata dal cliente con altri criteri.

GIUDIZIO DI CONFORMITÀ

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Documento con firma digitale di ruolo ai sensi della legislazione vigente. Ordine Naz. dei Biologi Albo professionale n.063023.

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Cod. Ident.	Validità Cert. fino al	Data Rilascio
Rizzo Elena	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT- RZZLNE72B57D442X	IT	21884378	2023 Oct 7 23:59:59	2020 Oct 7 00:00:00 (UTC Time)

---Fine del Rapporto di Prova---

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230005-009-08792-130.PDF.P7M

Pagina 3 di 3



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it

Reg. Ditta: C.C.I.A.A. di Padova n° 146958



LAB N° 0425 L

Rapporto di Prova n°: **230005-018**

del: **18-gen-23**

Spettabile:

SAVE S.p.A.

via Galileo Galilei, 30/1

30173 Venezia Tesserà (VE)

Identif. Campione (1): **Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 6 campione n. 1**

Luogo Prelievo: **incrocio tra SS14 e Viale Galileo Galilei - Venezia (VE)**

Prelevatore: **Mattia Zambon, Stefano Briata**

Data Prelievo: **04-gen-23** Verbale: **002Z/23**

Data Arrivo Campione: **04-gen-23**

Data Inizio Prova: **04-gen-23** Data Fine Prova: **17-gen-23**

Rif. Legge/Autoriz.: **Suolo e sottosuolo: D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 e s.m.i. - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1**

Mod. Campionam.: **UNI EN 14899:2006*, UNI 10802:2013***

Piano di campionamento: 001W/23

Contenitore/i: vetro

*Temperatura all'arrivo °C (2): 8,1

*Quantità (2): 2,1 Kg

(2): PG21 Ed.2 Rev.7

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Scheletro	g/kg s.s.	279	± 39			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1
Umidità residua	%	0,6				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2
Arsenico	As mg/kg s.s.	12,9	± 2,8	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio	Be mg/kg s.s.	0,42	± 0,11	2	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio	Cd mg/kg s.s.	< 0,5		2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto	Co mg/kg s.s.	4,76	± 0,76	20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo	Cr mg/kg s.s.	16,3	± 2,6	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
* Cromo esavalente	Cr VI mg/kg s.s.	< 0,1		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986
Mercurio	Hg mg/kg s.s.	< 0,1		1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel	Ni mg/kg s.s.	12,4	± 1,9	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Piombo	Pb mg/kg s.s.	17,2	± 2,7	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame	Cu mg/kg s.s.	17,1	± 2,6	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove è del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

**Segue Rapporto di prova n°: 230005-018**del: **18-gen-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Vanadio	V mg/kg s.s.	27,5	± 4,7	90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco	Zn mg/kg s.s.	50,2	± 7,5	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Sommatoria Policiclici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,13		10	100	Calcolo
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	5	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
* Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Stirene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Toluene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Xileni	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Sommatoria Organici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,1		1	100	Calcolo
Idrocarburi pesanti	C>12 mg/kg s.s.	< 10		50	750	ISO 16703:2004

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230005-018**

del: **18-gen-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Amianto	mg/kg s.s.	< 100		1000	1000	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)

(1) Dati comunicati dal Committente

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale

NOTE

Le determinazioni analitiche sono effettuate sulla frazione < 2mm; le concentrazioni delle prove analizzate sono riferite al terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

La determinazione dell'Amianto, se riportata nel Rapporto di Prova, è eseguita sul terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

Il laboratorio esprime i giudizi di conformità/non conformità dei risultati ai requisiti di legge tenendo conto esclusivamente del risultato analitico indicato nel Rapporto di Prova. Lo stesso criterio viene applicato anche per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolosità nei rifiuti. L'incertezza di misura, ove applicabile, viene riportata per poter essere eventualmente utilizzata dal cliente con altri criteri.

GIUDIZIO DI CONFORMITÀ

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Documento con firma digitale di ruolo ai sensi della legislazione vigente. Ordine Naz. dei Biologi Albo professionale n.063023.

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Cod. Ident.	Validità Cert. fino al	Data Rilascio
Rizzo Elena	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT- RZZLNE72B57D442X	IT	21884378	2023 Oct 7 23:59:59	2020 Oct 7 00:00:00 (UTC Time)

---Fine del Rapporto di Prova---

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230005-018-08792-138.PDF.P7M

Pagina 3 di 3



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it

Reg. Ditta: C.C.I.A.A. di Padova n° 146958



LAB N° 0425 L

Rapporto di Prova n°: **230005-019**

del: **18-gen-23**

Spettabile:

SAVE S.p.A.

via Galileo Galilei , 30/1

30173 Venezia Tesserà (VE)

Identif. Campione (1): **Terreno ex area Aeroterminal - cumulo 6 campione n. 2**

Luogo Prelievo: **incrocio tra SS14 e Viale Galileo Galilei - Venezia (VE)**

Prelevatore: **Mattia Zambon, Stefano Briata**

Data Prelievo: **04-gen-23** Verbale: **002Z/23**

Data Arrivo Campione: **04-gen-23**

Data Inizio Prova: **04-gen-23** Data Fine Prova: **17-gen-23**

Rif. Legge/Autoriz.: **Suolo e sottosuolo: D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 e s.m.i. - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1**

Mod. Campionam.: **UNI EN 14899:2006*, UNI 10802:2013***

Piano di campionamento: 001W/23

Contenitore/i: vetro

*Temperatura all'arrivo °C (2): 8,4

*Quantità (2): 2,1 Kg

(2): PG21 Ed.2 Rev.7

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Scheletro	g/kg s.s.	368	± 52			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1
Umidità residua	%	0,4				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2
Arsenico	As mg/kg s.s.	8,7	± 1,9	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio	Be mg/kg s.s.	0,266	± 0,072	2	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio	Cd mg/kg s.s.	< 0,5		2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto	Co mg/kg s.s.	3,23	± 0,52	20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo	Cr mg/kg s.s.	7,7	± 1,2	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
* Cromo esavalente	Cr VI mg/kg s.s.	< 0,1		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986
Mercurio	Hg mg/kg s.s.	< 0,1		1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel	Ni mg/kg s.s.	7,8	± 1,2	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Piombo	Pb mg/kg s.s.	10,5	± 1,7	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame	Cu mg/kg s.s.	12,7	± 1,9	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove è del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

**Segue Rapporto di prova n°: 230005-019**del: **18-gen-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Vanadio	V mg/kg s.s.	16,7	± 2,8	90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco	Zn mg/kg s.s.	32,7	± 4,9	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Sommatoria Policiclici Aromatici	mg/kg s.s.	0,043	± 0,006	10	100	Calcolo
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	0,0159	± 0,0041	0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	0,012	± 0,003	5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	5	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	0,0143	± 0,0036	5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
* Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Stirene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Toluene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Xileni	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Sommatoria Organici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,1		1	100	Calcolo
Idrocarburi pesanti	C>12 mg/kg s.s.	< 10		50	750	ISO 16703:2004

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230005-019**

del: **18-gen-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Amianto	mg/kg s.s.	< 100		1000	1000	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)

(1) Dati comunicati dal Committente

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale

NOTE

Le determinazioni analitiche sono effettuate sulla frazione < 2mm; le concentrazioni delle prove analizzate sono riferite al terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

La determinazione dell'Amianto, se riportata nel Rapporto di Prova, è eseguita sul terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

Il laboratorio esprime i giudizi di conformità/non conformità dei risultati ai requisiti di legge tenendo conto esclusivamente del risultato analitico indicato nel Rapporto di Prova. Lo stesso criterio viene applicato anche per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolosità nei rifiuti. L'incertezza di misura, ove applicabile, viene riportata per poter essere eventualmente utilizzata dal cliente con altri criteri.

GIUDIZIO DI CONFORMITÀ

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Documento con firma digitale di ruolo ai sensi della legislazione vigente. Ordine Naz. dei Biologi Albo professionale n.063023.

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Cod. Ident.	Validità Cert. fino al	Data Rilascio
Rizzo Elena	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT- RZZLNE72B57D442X	IT	21884378	2023 Oct 7 23:59:59	2020 Oct 7 00:00:00 (UTC Time)

---Fine del Rapporto di Prova---

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230005-019-08792-139.PDF.P7M

Pagina 3 di 3



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it

Reg. Ditta: C.C.I.A.A. di Padova n° 146958



LAB N° 0425 L

Rapporto di Prova n°: **230005-016**

del: **18-gen-23**

Spettabile:

SAVE S.p.A.

via Galileo Galilei, 30/1

30173 Venezia Tesserà (VE)

Identif. Campione (1): **Terreno ex area Aeroterminal - cumulo 7 campione n. 1**

Luogo Prelievo: **incrocio tra SS14 e Viale Galileo Galilei - Venezia (VE)**

Prelevatore: **Mattia Zambon, Stefano Briata**

Data Prelievo: **04-gen-23** Verbale: **002Z/23**

Data Arrivo Campione: **04-gen-23**

Data Inizio Prova: **04-gen-23** Data Fine Prova: **17-gen-23**

Rif. Legge/Autoriz.: **Suolo e sottosuolo: D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 e s.m.i. - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1**

Mod. Campionam.: **UNI EN 14899:2006*, UNI 10802:2013***

Piano di campionamento: 001W/23

Contenitore/i: vetro

*Temperatura all'arrivo °C (2): 8,3

*Quantità (2): 2,1 Kg

(2): PG21 Ed.2 Rev.7

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Scheletro	g/kg s.s.	343	± 48			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1
Umidità residua	%	0,6				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2
Arsenico	As mg/kg s.s.	8,7	± 1,9	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio	Be mg/kg s.s.	0,255	± 0,069	2	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio	Cd mg/kg s.s.	< 0,5		2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto	Co mg/kg s.s.	4,01	± 0,64	20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo	Cr mg/kg s.s.	10,1	± 1,6	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
* Cromo esavalente	Cr VI mg/kg s.s.	< 0,1		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986
Mercurio	Hg mg/kg s.s.	< 0,1		1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel	Ni mg/kg s.s.	8,5	± 1,3	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Piombo	Pb mg/kg s.s.	11,0	± 1,8	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame	Cu mg/kg s.s.	14,5	± 2,2	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

Supervisore Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio

Per. Ind. Davide Balbo

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove è del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230005-016-08792-141.PDF.P7M

Pagina 1 di 3



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230005-016**

del: **18-gen-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Vanadio	V mg/kg s.s.	21,0	± 3,6	90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco	Zn mg/kg s.s.	36,8	± 5,5	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Sommatoria Policiclici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,13		10	100	Calcolo
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	5	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
* Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Stirene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Toluene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Xileni	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Sommatoria Organici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,1		1	100	Calcolo
Idrocarburi pesanti	C>12 mg/kg s.s.	< 10		50	750	ISO 16703:2004

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230005-016**

del: **18-gen-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Amianto	mg/kg s.s.	< 100		1000	1000	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)

(1) Dati comunicati dal Committente

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale

NOTE

Le determinazioni analitiche sono effettuate sulla frazione < 2mm; le concentrazioni delle prove analizzate sono riferite al terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

La determinazione dell'Amianto, se riportata nel Rapporto di Prova, è eseguita sul terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

Il laboratorio esprime i giudizi di conformità/non conformità dei risultati ai requisiti di legge tenendo conto esclusivamente del risultato analitico indicato nel Rapporto di Prova. Lo stesso criterio viene applicato anche per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolosità nei rifiuti. L'incertezza di misura, ove applicabile, viene riportata per poter essere eventualmente utilizzata dal cliente con altri criteri.

GIUDIZIO DI CONFORMITÀ

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Documento con firma digitale di ruolo ai sensi della legislazione vigente. Ordine Naz. dei Biologi Albo professionale n.063023.

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Cod. Ident.	Validità Cert. fino al	Data Rilascio
Rizzo Elena	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT- RZZLNE72B57D442X	IT	21884378	2023 Oct 7 23:59:59	2020 Oct 7 00:00:00 (UTC Time)

---Fine del Rapporto di Prova---

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230005-016-08792-141.PDF.P7M

Pagina 3 di 3



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it

Reg. Ditta: C.C.I.A.A. di Padova n° 146958



LAB N° 0425 L

Rapporto di Prova n°: **230005-017**

del: **18-gen-23**

Spettabile:

SAVE S.p.A.

via Galileo Galilei, 30/1

30173 Venezia Tesserà (VE)

Identif. Campione (1): **Terreno ex area Aeroterminal - cumulo 7 campione n. 2**

Luogo Prelievo: **incrocio tra SS14 e Viale Galileo Galilei - Venezia (VE)**

Prelevatore: **Mattia Zambon, Stefano Briata**

Data Prelievo: **04-gen-23** Verbale: **002Z/23**

Data Arrivo Campione: **04-gen-23**

Data Inizio Prova: **04-gen-23** Data Fine Prova: **17-gen-23**

Rif. Legge/Autoriz.: **Suolo e sottosuolo: D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 e s.m.i. - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1**

Mod. Campionam.: **UNI EN 14899:2006*, UNI 10802:2013***

Piano di campionamento: 001W/23

Contenitore/i: vetro

*Temperatura all'arrivo °C (2): 8,2

*Quantità (2): 2,1 Kg

(2): PG21 Ed.2 Rev.7

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Scheletro	g/kg s.s.	375	± 53			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1
Umidità residua	%	0,6				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2
Arsenico	As mg/kg s.s.	8,9	± 2,0	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio	Be mg/kg s.s.	0,297	± 0,080	2	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio	Cd mg/kg s.s.	< 0,5		2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto	Co mg/kg s.s.	3,46	± 0,55	20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo	Cr mg/kg s.s.	12,9	± 2,1	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
* Cromo esavalente	Cr VI mg/kg s.s.	< 0,1		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986
Mercurio	Hg mg/kg s.s.	< 0,1		1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel	Ni mg/kg s.s.	8,6	± 1,3	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Piombo	Pb mg/kg s.s.	9,9	± 1,6	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame	Cu mg/kg s.s.	13,1	± 2,0	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove è del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230005-017-08792-137.PDF.P7M

Pagina 1 di 3



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230005-017**

del: **18-gen-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Vanadio	V mg/kg s.s.	27,2	± 4,6	90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco	Zn mg/kg s.s.	36,2	± 5,4	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Sommatoria Policiclici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,13		10	100	Calcolo
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	5	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
* Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Stirene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Toluene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Xileni	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Sommatoria Organici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,1		1	100	Calcolo
Idrocarburi pesanti	C>12 mg/kg s.s.	< 10		50	750	ISO 16703:2004

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230005-017-08792-137.PDF.P7M

Pagina 2 di 3



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230005-017**

del: **18-gen-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Amianto	mg/kg s.s.	< 100		1000	1000	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)

(1) Dati comunicati dal Committente

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale

NOTE

Le determinazioni analitiche sono effettuate sulla frazione < 2mm; le concentrazioni delle prove analizzate sono riferite al terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

La determinazione dell'Amianto, se riportata nel Rapporto di Prova, è eseguita sul terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

Il laboratorio esprime i giudizi di conformità/non conformità dei risultati ai requisiti di legge tenendo conto esclusivamente del risultato analitico indicato nel Rapporto di Prova. Lo stesso criterio viene applicato anche per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolosità nei rifiuti. L'incertezza di misura, ove applicabile, viene riportata per poter essere eventualmente utilizzata dal cliente con altri criteri.

GIUDIZIO DI CONFORMITÀ

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Documento con firma digitale di ruolo ai sensi della legislazione vigente. Ordine Naz. dei Biologi Albo professionale n.063023.

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Cod. Ident.	Validità Cert. fino al	Data Rilascio
Rizzo Elena	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT- RZZLNE72B57D442X	IT	21884378	2023 Oct 7 23:59:59	2020 Oct 7 00:00:00 (UTC Time)

---Fine del Rapporto di Prova---

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230005-017-08792-137.PDF.P7M

Pagina 3 di 3

Spett.
I.F.A.F. S.P.A.
Via Calnova, n° 105
30020 NOVENTA DI PIAVE (VE)

RAPPORTO DI PROVA
23LA02838 del 17/03/2023

Campione di: Terreno

Data accettazione: 07/03/2023
Data prelievo: 06/03/2023
Data inizio prove: 07/03/2023
Data fine prove: 16/03/2023

Campionatore: Giovanni Vettorato (Tecnico Innovazione Chimica Srl)
Procedura campionamento: * PO 04-00 rev 8
Loc. Prelievo: Aeroporto Marco Polo Venezia - Area Aeroterminale Deposito D3
Punto di Prelievo: Cumula A - Cantiere nuovo polo ecologico

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1 - Limite 2		Limite Quant.
Residuo a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%	96,8	±1,9			1
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	65,7	±9,9			
COMPOSTI INORGANICI						
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	2,8	±0,8	20	50	0,5
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	< 0,10		2	15	0,1
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	1,4	±0,2	20	250	1
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	3,8	±0,5	150	800	2
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg ss	< 0,10		2	15	0,1
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	< 0,1		1	5	0,1
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	28	±4	120	500	1
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	3,6	±0,4	100	1000	1
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	5,1	±0,6	120	600	1
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	23	±3	150	1500	5
COMPOSTI AROMATICI						

RAPPORTO DI PROVA 23LA02838 del 17/03/2023

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1 - Limite 2	Limite Quant.
Benzene (19) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1 2	0,01
Etilbenzene (20) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,5 50	0,01
Stirene (21) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,5 50	0,01
Toluene (22) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,5 50	0,01
o-Xilene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010			0,01
m+p Xilene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010			0,01
Xilene (23) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,5 50	0,01
*Sommatoria Organici Aromatici (da 20 a 23) <i>Per via di calcolo</i>	mg/kg ss	< 0,10		1 100	0,1
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI					
Benzo(a)antracene(25) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,5 10	0,01
Benzo(a)pirene (26) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1 10	0,01
Benzo(b)fluorantene (27) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,5 10	0,01
Benzo(k)fluorantene (28) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,5 10	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1 10	0,01
Crisene (30) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		5 50	0,01
Dibenzo(a,e)pirene (31) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1 10	0,01
Dibenzo(a,l)pirene (32) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1 10	0,01
Dibenzo(a,i)pirene (33) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1 10	0,01
Dibenzo(a,h)pirene (34) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1 10	0,01
Dibenzo(a,h)antracene (35) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1 10	0,01
Indenopirene (36) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1 5	0,01
Pirene (37) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		5 50	0,01

RAPPORTO DI PROVA 23LA02838 del 17/03/2023

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1 - Limite 2	Limite Quant.
Sommatoria Policiclici Aromatici (da 25 a 34) <i>Per via di calcolo</i>	mg/kg ss	< 0,50		10 100	0,5
IDROCARBURI					
Idrocarburi pesanti C sup. 12 <i>UNI EN ISO 16703 : 2011</i>	mg/kg ss	< 20		50 750	20
ALTRE SOSTANZE					
* Amianto <i>D.M. 06/09/94 All. 1met.B G.U. 288 del 10/12/94</i>	mg/kg ss	< 100		1000 1000	100

Limiti di legge: D.Lgs. 03.04.2006 n. 152 Parte IV, Titolo V, Allegato 5 e s.m.i.: Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo, nel sottosuolo e nelle acque sotterranee in relazione alla specifica destinazione d'uso dei siti.-Tab.1: Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.- Colonna A e B.

* prova non accreditata

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

Le prove analizzate rientrano nei limiti previsti dalla legge

Note: Verbale di Campionamento Terreni n° 03703/23/T

Coordinate: 45.5020479 12.3318650

Il campione viene conservato per 7 giorni dal termine delle prove ove possibile.

I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Le sommatorie sono calcolate seguendo il criterio del "Lower Bound", se non diversamente specificato. Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato. Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, i risultati riportati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati calcolati a partire dai dati di campionamento forniti dal cliente. Nel caso in cui il campione al suo arrivo risulti non conforme ed il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità per lo scostamento dei dati eventualmente affetti da tale non conformità. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Edoardo Agusson
Chimico
Ordine Interprov. dei Chimici e dei Fisici del Veneto
Iscrizione n. 770

Fine del rapporto di prova

Spett.
I.F.A.F. S.P.A.
Via Calnova, n° 105
30020 NOVENTA DI PIAVE (VE)

RAPPORTO DI PROVA
23LA02839 del 17/03/2023

Campione di: Terreno

Data accettazione: 07/03/2023
Data prelievo: 06/03/2023
Data inizio prove: 07/03/2023
Data fine prove: 16/03/2023

Campionatore: Giovanni Vettorato (Tecnico Innovazione Chimica Srl)
Procedura campionamento: * PO 04-00 rev 8
Loc. Prelievo: Aeroporto Marco Polo Venezia - Area Aeroterminale Deposito D3
Punto di Prelievo: Cumula B - Cantiere nuovo polo ecologico

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1 - Limite 2		Limite Quant.
Residuo a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%	87,0	±1,7			1
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	6,4	±1,6			
COMPOSTI INORGANICI						
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	14,9	±2,2	20	50	0,5
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	0,13	±0,02	2	15	0,1
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	5,5	±0,7	20	250	1
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	11	±2	150	800	2
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg ss	< 0,10		2	15	0,1
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	< 0,1		1	5	0,1
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	12	±2	120	500	1
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	15	±2	100	1000	1
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	19	±2	120	600	1
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	53	±6	150	1500	5
COMPOSTI AROMATICI						

RAPPORTO DI PROVA 23LA02839 del 17/03/2023

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1 - Limite 2	Limite Quant.
Benzene (19) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1 2	0,01
Etilbenzene (20) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,5 50	0,01
Stirene (21) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,5 50	0,01
Toluene (22) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,5 50	0,01
o-Xilene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010			0,01
m+p Xilene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010			0,01
Xilene (23) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,5 50	0,01
*Sommatoria Organici Aromatici (da 20 a 23) <i>Per via di calcolo</i>	mg/kg ss	< 0,10		1 100	0,1
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI					
Benzo(a)antracene(25) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,5 10	0,01
Benzo(a)pirene (26) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1 10	0,01
Benzo(b)fluorantene (27) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,5 10	0,01
Benzo(k)fluorantene (28) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,5 10	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1 10	0,01
Crisene (30) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		5 50	0,01
Dibenzo(a,e)pirene (31) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1 10	0,01
Dibenzo(a,l)pirene (32) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1 10	0,01
Dibenzo(a,i)pirene (33) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1 10	0,01
Dibenzo(a,h)pirene (34) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1 10	0,01
Dibenzo(a,h)antracene (35) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1 10	0,01
Indenopirene (36) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1 5	0,01
Pirene (37) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		5 50	0,01

RAPPORTO DI PROVA 23LA02839 del 17/03/2023

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1 - Limite 2	Limite Quant.
Sommatoria Policiclici Aromatici (da 25 a 34) <i>Per via di calcolo</i>	mg/kg ss	< 0,50		10 100	0,5
IDROCARBURI					
Idrocarburi pesanti C sup. 12 <i>UNI EN ISO 16703 : 2011</i>	mg/kg ss	< 20		50 750	20
ALTRE SOSTANZE					
* Amianto <i>D.M. 06/09/94 All.1met.B G.U. 288 del 10/12/94</i>	mg/kg ss	< 100		1000 1000	100

Limiti di legge: D.Lgs. 03.04.2006 n. 152 Parte IV, Titolo V, Allegato 5 e s.m.i.: Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo, nel sottosuolo e nelle acque sotterranee in relazione alla specifica destinazione d'uso dei siti.-Tab.1: Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.- Colonna A e B.

* prova non accreditata

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

Le prove analizzate rientrano nei limiti previsti dalla legge

Note: Verbale di Campionamento Terreni n° 03703/23/T

Coordinate: 45.5015761 12.3314942

Il campione viene conservato per 7 giorni dal termine delle prove ove possibile.

I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Le sommatorie sono calcolate seguendo il criterio del "Lower Bound", se non diversamente specificato. Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato. Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, i risultati riportati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati calcolati a partire dai dati di campionamento forniti dal cliente. Nel caso in cui il campione al suo arrivo risulti non conforme ed il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità per lo scostamento dei dati eventualmente affetti da tale non conformità. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Edoardo Agusson
Chimico
Ordine Interprov. dei Chimici e dei Fisici del Veneto
Iscrizione n. 770

Fine del rapporto di prova



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it

Reg. Ditta: C.C.I.A.A. di Padova n° 146958



LAB N° 0425 L

Rapporto di Prova n°: **230031-001**

del: **18-gen-23**

Spettabile:

SAVE S.p.A.

via Galileo Galilei, 30/1

30173 Venezia Tesserà (VE)

Identif. Campione (1): **Terreno cumulo Airside zona falconiere - campione n. 1**

Luogo Prelievo: **Aeroporto di Venezia - Venezia (VE)**

Prelevatore: **Mattia Zambon, Stefano Briata**

Data Prelievo: **12-gen-23** Verbale: **022Z/23**

Data Arrivo Campione: **12-gen-23**

Data Inizio Prova: **10-gen-23** Data Fine Prova: **18-gen-23**

Rif. Legge/Autoriz.: **Suolo e sottosuolo: D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 e s.m.i. - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1**

Mod. Campionam.: **UNI EN 14899:2006*, UNI 10802:2013***

Piano di campionamento: 016W/23

Contenitore/i: vetro

*Temperatura all'arrivo °C (2): 7,5

*Quantità (2): 2,1 Kg

(2): PG21 Ed.2 Rev.7

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Scheletro	g/kg s.s.	24	± 3			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1
Umidità residua	%	1,1				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2
Arsenico	As mg/kg s.s.	18,9	± 4,2	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio	Be mg/kg s.s.	0,83	± 0,22	2	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio	Cd mg/kg s.s.	< 0,5		2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto	Co mg/kg s.s.	7,4	± 1,2	20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo	Cr mg/kg s.s.	24,1	± 3,8	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
* Cromo esavalente	Cr VI mg/kg s.s.	< 0,1		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986
Mercurio	Hg mg/kg s.s.	0,159	± 0,040	1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel	Ni mg/kg s.s.	17,4	± 2,6	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Piombo	Pb mg/kg s.s.	35,1	± 5,6	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame	Cu mg/kg s.s.	22,9	± 3,4	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

Supervisore Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio

Per. Ind. Davide Balbo

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove è del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230031-001-08792-121.PDF.P7M

Pagina 1 di 3

Segue Rapporto di prova n°: **230031-001**del: **18-gen-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Vanadio	V mg/kg s.s.	27,9	± 4,7	90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco	Zn mg/kg s.s.	79	± 12	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Sommatoria Policiclici Aromatici	mg/kg s.s.	0,14	± 0,01	10	100	Calcolo
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	0,018	± 0,004	0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	0,0176	± 0,0053	0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	0,0151	± 0,0039	0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	0,0155	± 0,0040	0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	0,022	± 0,005	5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.	0,0105	± 0,0027	0,1	5	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	0,0364	± 0,0091	5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
* Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Stirene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Toluene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Xileni	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Sommatoria Organici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,1		1	100	Calcolo

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230031-001**

del: **18-gen-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Idrocarburi pesanti	C>12 mg/kg s.s.	< 10		50	750	ISO 16703:2004
Frazione C12 - C40						
Amianto	mg/kg s.s.	< 100		1000	1000	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)

(1) Dati comunicati dal Committente

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale

NOTE

Le determinazioni analitiche sono effettuate sulla frazione < 2mm; le concentrazioni delle prove analizzate sono riferite al terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

La determinazione dell'Amianto, se riportata nel Rapporto di Prova, è eseguita sul terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

Il laboratorio esprime i giudizi di conformità/non conformità dei risultati ai requisiti di legge tenendo conto esclusivamente del risultato analitico indicato nel Rapporto di Prova. Lo stesso criterio viene applicato anche per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolosità nei rifiuti. L'incertezza di misura, ove applicabile, viene riportata per poter essere eventualmente utilizzata dal cliente con altri criteri.

GIUDIZIO DI CONFORMITÀ

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Documento con firma digitale di ruolo ai sensi della legislazione vigente. Ordine Naz. dei Biologi Albo professionale n.063023.

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data Rilascio
Rizzo Elena	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT- RZZLNE72B57D442X	IT	21884378	2023 Oct 7 23:59:59	2020 Oct 7 00:00:00 (UTC Time)

---Fine del Rapporto di Prova---

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230031-001-08792-121.PDF.P7M

Pagina 3 di 3



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it

Reg. Ditta: C.C.I.A.A. di Padova n° 146958



LAB N° 0425 L

Rapporto di Prova n°: **230031-002**

del: **18-gen-23**

Spettabile:

SAVE S.p.A.

via Galileo Galilei, 30/1

30173 Venezia Tesserà (VE)

Identif. Campione (1): **Terreno cumulo Airside zona falconiere - campione n. 2**

Luogo Prelievo: **Aeroporto di Venezia - Venezia (VE)**

Prelevatore: **Mattia Zambon, Stefano Briata**

Data Prelievo: **12-gen-23** Verbale: **022Z/23**

Data Arrivo Campione: **12-gen-23**

Data Inizio Prova: **10-gen-23** Data Fine Prova: **18-gen-23**

Rif. Legge/Autoriz.: **Suolo e sottosuolo: D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 e s.m.i. - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1**

Mod. Campionam.: **UNI EN 14899:2006*, UNI 10802:2013***

Piano di campionamento: 016W/23

Contenitore/i: vetro

*Temperatura all'arrivo °C (2): 7,4

*Quantità (2): 2,1 Kg

(2): PG21 Ed.2 Rev.7

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Scheletro	g/kg s.s.	26	± 4			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1
Umidità residua	%	1,1				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2
Arsenico	As mg/kg s.s.	18,4	± 4,1	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio	Be mg/kg s.s.	0,61	± 0,17	2	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio	Cd mg/kg s.s.	< 0,5		2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto	Co mg/kg s.s.	8,3	± 1,3	20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo	Cr mg/kg s.s.	21,2	± 3,4	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
* Cromo esavalente	Cr VI mg/kg s.s.	< 0,1		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986
Mercurio	Hg mg/kg s.s.	0,186	± 0,047	1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel	Ni mg/kg s.s.	16,8	± 2,5	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Piombo	Pb mg/kg s.s.	25,1	± 4,0	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame	Cu mg/kg s.s.	21,0	± 3,2	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

Supervisore Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio

Per. Ind. Davide Balbo

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230031-002-08792-122.PDF.P7M

Pagina 1 di 3

Segue Rapporto di prova n°: **230031-002**del: **18-gen-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Vanadio	V mg/kg s.s.	24,5	± 4,2	90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco	Zn mg/kg s.s.	74	± 11	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Sommatoria Policiclici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,13		10	100	Calcolo
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	5	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
* Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Stirene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Toluene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Xileni	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Sommatoria Organici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,1		1	100	Calcolo

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230031-002**

del: **18-gen-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Idrocarburi pesanti	C>12 mg/kg s.s.	< 10		50	750	ISO 16703:2004
Frazione C12 - C40						
Amianto	mg/kg s.s.	< 100		1000	1000	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)

(1) Dati comunicati dal Committente

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale

NOTE

Le determinazioni analitiche sono effettuate sulla frazione < 2mm; le concentrazioni delle prove analizzate sono riferite al terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

La determinazione dell'Amianto, se riportata nel Rapporto di Prova, è eseguita sul terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

Il laboratorio esprime i giudizi di conformità/non conformità dei risultati ai requisiti di legge tenendo conto esclusivamente del risultato analitico indicato nel Rapporto di Prova. Lo stesso criterio viene applicato anche per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolosità nei rifiuti. L'incertezza di misura, ove applicabile, viene riportata per poter essere eventualmente utilizzata dal cliente con altri criteri.

GIUDIZIO DI CONFORMITÀ

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Documento con firma digitale di ruolo ai sensi della legislazione vigente. Ordine Naz. dei Biologi Albo professionale n.063023.

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data Rilascio
Rizzo Elena	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT- RZZLNE72B57D442X	IT	21884378	2023 Oct 7 23:59:59	2020 Oct 7 00:00:00 (UTC Time)

---Fine del Rapporto di Prova---

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230031-002-08792-122.PDF.P7M

Pagina 3 di 3

Err. Scritt. 1/2/04/01

Committente: Salve Spa Produttore: PROFARMACI Salve Spa Autorizza rilievi fotografici: SI NO

Person. che presenzi dal campionamento: Debora Fedato
 Prelevatori: Stefano Brustia, Mathis Zambon Responsabile del campionamento: Mathis Zambon

Località/sito di campionamento: Viale Galileo Galilei - Venezia (VE) INCROCIATO 5519
 Condizioni meteorologiche (vento, pioggia, neve, ...): Serena

Condizioni ambientali (T°, P mbar, ...): 10,2°C Matricola strumento: M0800 Accettabilità (SI/NO): SI
 Condizioni ambientali (T°, P mbar, ...): / Matricola strumento: / Accettabilità (SI/NO): /

Data	<u>04/01/2023</u>	N. verbale	<u>0027</u> <u>parte 1/2</u>
Ora arrivo	<u>9.00</u>	Ora partenza	<u>14.30</u>
Ora inizio prelievi	<u>9.10</u>	Ora fine prelievi	<u>14.10</u>

- ACQUE SUPERFICIALI, REFLUE, POTABILI**
 - 1) CHIMICA: APAT CNR IRSA 1030 Man29 2003 a) istantaneo
 - 2) MICROBIOLOGICA: APAT CNR IRSA 6010 Man29 2003 b) medio composto
 - TEMPERATURA: APAT CNR IRSA 2100 Man29 2003 c) medio continuo
- ACQUE POTABILI** (prescrizioni D.Lgs. 02-02-2001 n. 31 e s.m.i.)
 - 3) MICROBIOLOGICA: UNI EN ISO 19458:2006 a) rete di distribuzione
 - TEMPERATURA: APAT CNR IRSA 2100 Man29 2003 b) con rimozione inserti e disinfezione
 - c) senza rimozioni e disinfezioni
- ACQUE DI FALDA**
 - 4) EPA/540/S-95/504 April 1996 a) statico
 - 5) b) dinamico
- TERRENI**
 - 6) D.M. 13/09/1999 GU n.248 21/10/1999 a) sistematico/ragionato
 - b) casuale
- RIFIUTI, FANGHI, TERRENI**
 - 7) UNI EN 14899:2006, UNI 10802:2013
 - 8) CNR IRSA App.1 V3 Q64 1985
 - 9)
- AMIANTO**
 - 10) DM 06/09/1994 SO GU n°288 10/12/1994 All1 (MCA)
 - 11) DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 2 met.B (SEM)
 - 12) DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 2 met.A (MOCF)
- ALIMENTI**
 - 13) RAPPORTI ISTISAN 96/35
- SUPERFICI**
 - 14) ISO 18593:2018
- EMISSIONI CONVOGLIATE**
 - 15) UNI EN ISO 16911-1:2013; UNI EN 14790:2017
- ALTRO**
 - 16)

Allegati: Planis n° 001/2023;
planimetria; 0027 (parte 2/2) -

Mappe, schemi, diagrammi, altro.
Vedi planimetria -

Err. Scritt. Part. 04/01

LA.RI.AN. MOD60		VERBALE DI CAMPIONAMENTO						Rev.2 del 25/03/2021			
N.	Descrizione	rif. metodo	Sigla campione Lotto	Punto di prelievo	Ora	Parametri determinati in campo*	Aliquote		Apparecchiatura utilizzata	Rif.foto:	Altri dati indispensabili per il Rapporto di Prova**
							N°	Quantità (L o Kg)			
1	Terrivo ^{ATROS} _{albertano, Val}	GA	5/C1	Cumulo 5 Campione n° 1	9.20	/	3	1x 1Kg VIAL 1x 2Kg PE 1x VIAL	UdW pizaro n° 001 W/2023	091759/092023 092042/092047	Terrivo bonifica D. Lgs 03/04/2006 n° 152
2	u u	u	5/C2	u 5 u u 2	9.35	/	3	u	u	093412/093505	u
3	u u	u	5/C3	u 5 u u 3	10.00	/	3	u	u	094835/095056 095123/1	u
4	u u	u	5/C4	u 5 u u 4	10.15	/	3	u	u	100404/100518 101252	u
5	u u	u	5/C5	u 5 u u 5	10.30	/	3	u	u	102031/102300 102306/102315 102520/102522/102939	u
6	u u	u	5/C6	u 5 u u 6	10.45	/	3	u	u	103310/103442 103448/103548 103551/103626/104111	u
7	u u	u	5/C7	u 5 u u 7	10.55	/	3	u	u	104449/104632 104705/104725 104804/105316	u
8	u u	u	5/C8	u 5 u u 8	11.05	/	3	u	u	105508/105654 105704/105710 105716/105749/115805/110435	u
9	u u	u	5/C9	u 5 u u 9	11.15	/	3	u	u	110708/110910 110930/110937 111352	u
10	u u	u	3/C1	u 3 u u 1	13.30	/	3	u	u	132319/132428 132431/132434 132437/132937	u

(*) T°, pH, conducibilità µS/cm e matricola strumento utilizzato

(**) Analisi richiesta, produttore, CER, Scostamento dal Piano di Campionamento

Dichiarazioni della/e parte/i: il responsabile dell'impianto dichiara di aver provveduto a far si che i campionamenti venissero effettuati in condizione di massimo regime produttivo

Dichiarazioni della/e parte/i - note:

Inviare al seguente fax o mail: Rilasciata copia fotostatica

La/e Parte/i

Il Verbalizzante

Il Responsabile del Laboratorio

Committente: Sive SpA Produttore: Proprietario: Sive SpA Autorizza rilievi fotografici: SI NO

Person. che presenzi al campionamento: Debora Fedato

Prelevatori: Stefano Bristo, Mattia Zanbon Responsabile del campionamento: Mattia Zanbon

Località/sito di campionamento: Viale Galileo Galilei - Venezia (VE) - 40060 Consiliga

Condizioni meteorologiche (vento, pioggia, neve, ...): Sereno

Condizioni ambientali (T°, P mbar, ...): 20,2°C Matricola strumento: M0800 Accettabilità (SI/NO): SI

Condizioni ambientali (T°, P mbar, ...): / Matricola strumento: / Accettabilità (SI/NO): /

Data	<u>04/01/2023</u>	N. verbale	<u>002 e Parte 2/2</u>
Ora arrivo	<u>9.00</u>	Ora partenza	<u>14.30</u>
Ora inizio prelievi	<u>9.10</u>	Ora fine prelievi	<u>14.10</u>

ACQUE SUPERFICIALI, REFLUE, POTABILI
 1) CHIMICA: APAT CNR IRSA 1030 Man29 2003 a) istantaneo
 2) MICROBIOLOGICA: APAT CNR IRSA 6010 Man29 2003 b) medio composto
 TEMPERATURA: APAT CNR IRSA 2100 Man29 2003 c) medio continuo

ACQUE POTABILI (prescrizioni D.Lgs. 02-02-2001 n. 31 e s.m.i.)
 3) MICROBIOLOGICA: UNI EN ISO 19458:2006 a) rete di distribuzione
 TEMPERATURA: APAT CNR IRSA 2100 Man29 2003 b) con rimozione inserti e disinfezione
 c) senza rimozioni e disinfezioni

ACQUE DI FALDA
 4) EPA/540/S-95/504 April 1996 a) statico
 5) b) dinamico

TERRENI
 6) D.M. 13/09/1999 GU n.248 21/10/1999 a) sistematico/ragionato
 b) casuale

RIFIUTI, FANGHI, TERRENI
 7) UNI EN 14899:2006, UNI 10802:2013 8) CNR IRSA App.1 V3 Q64 1985
 9)

AMIANTO
 10) DM 06/09/1994 SO GU n°288 10/12/1994 All1 (MCA) 12) DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 2 met.A (MOCF)
 11) DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 2 met.B (SEM)

ALIMENTI
 13) RAPPORTI ISTISAN 96/35

SUPERFICI
 14) ISO 18593:2018

EMISSIONI CONVOGLIATE
 15) UNI EN ISO 16911-1:2013; UNI EN 14790:2017

ALTRO
 16)

Allegati: Pisno n° 001/2023;
planimetria; 002 e (PARTE 1/2).

Mappe, schemi, diagrammi, altro.
Vedi planimetria.

Err. scart. Part 01/01

LA.RI.AN. MOD60		VERBALE DI CAMPIONAMENTO							Rev.2 del 25/03/2021		
N.	Descrizione	rif. metodo	Sigla campione Lotto	Punto di prelievo	Ora	Parametri determinati in campo*	Aliquote		Apparecchiatura utilizzata	Rif.foto:	Altri dati indispensabili per il Rapporto di Prova**
							N°	Quantità (L o Kg)			
11	Terreno TRS	7 6A Ⓢ	3/c2	cumulo 3 campione n° 2	13.40	/	3	1x1kg VT 1x2kg PE 1x1kg AZ	Vedi piano n° 00117/2023	133243/133303 133319/133326 133332/133648	Terroni' banchete D. Log. 03/04/2006 n° 152
12	u u	u	4/c1	u u u u 1	13.10	/	u	u	u	130251/130337 130339/130341 130923.	u
13	u u	u	4/c2	u u u u 2	13.20	/	u	u	u	131445/131401 131504/131604 131728.	u
14	u u	u	6/c1	u u u u 1	11.55	/	u	u	u	114806/114840 114852/114857 114909/115151	u
15	u u	u	6/c2	u u u u 2	11.50	/	u	u	u	115350/115423 115425/115429 115431/115447	u
16	u u	u	7/c1	u u u u 1	11.40	/	u	u	u	112312/112445 112511/112733 112804/113641	u
17	u u	u	7/c2	u u u u 2	11.45	/	u	u	u	113906/114011 114018/114020 114024/114828/114148	u
18	u u	u	4v/c1	u u u u 1	13.50	/	u	u	u	134236/134402 134403/134405 134408/134824	u
19	u u	u	4v/c2	u u u u 2	14.00	/	u	u	u	135139/135150 135200.	u
10	/										

(*) T°, pH, conducibilità µS/cm e matricola strumento utilizzato

(**) Analisi richiesta, produttore, CER, Scostamento dal Piano di Campionamento

Dichiarazioni della/e parte/i: il responsabile dell'impianto dichiara di aver provveduto a far sì che i campionamenti venissero effettuati in condizione di massimo regime produttivo

Dichiarazioni della/e parte/i - note:

Inviare al seguente fax o mail: Rilasciata copia fotostatica

La/e Parte/i

Eleonora Casarola

Il Verbalizzante

[Signature]

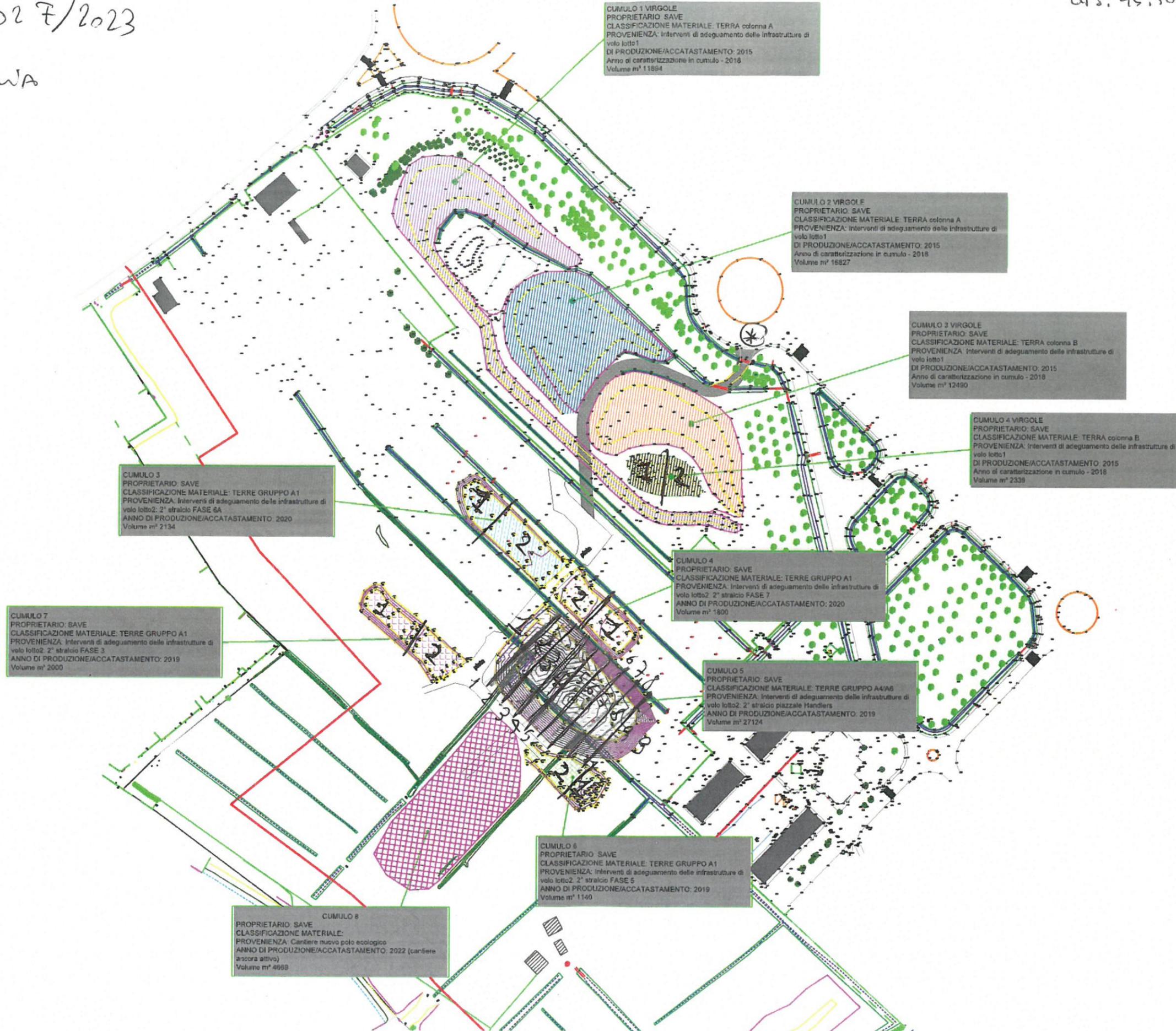
Il Responsabile del Laboratorio

[Signature]

Allegato 9027/2023

PLANIMETRIA

⊛ Ingresso
GPS: 45.504222, 12.333806



Committente: SARE spa Prof. SAVE spa Produttore: SAVE spa Autorizza rilievi fotografici: SI NO

Person.....che presenzi.....al campionamento:.....	Data	09/01/23	N. verbale	0087
Prelevatori: <u>DARIA JADROV STEFANO BNAJA</u> Responsabile del campionamento: <u>MARIA JADROV</u>	Ora arrivo	8.00	Ora partenza	16.40
Località/sito di campionamento: <u>incrocio tra SS14 e Viale balile balile - Venezia (VE)</u>	Ora inizio prelievi	8.10	Ora fine prelievi	16.30
Condizioni meteorologiche (vento, pioggia, neve, ...): <u>buono</u>				
Condizioni ambientali (T°, P mbar,...): <u>10.1°c</u> Matricola strumento: <u>M0800</u> Accettabilità (SI/NO): <u>SI</u>				
Condizioni ambientali (T°, P mbar,...): <u>/</u> Matricola strumento: <u>/</u> Accettabilità (SI/NO): <u>/</u>				

<input type="checkbox"/> ACQUE SUPERFICIALI, REFLUE, POTABILI 1) CHIMICA: APAT CNR IRSA 1030 Man29 2003 a) istantaneo 2) MICROBIOLOGICA: APAT CNR IRSA 6010 Man29 2003 b) medio composto TEMPERATURA: APAT CNR IRSA 2100 Man29 2003 c) medio continuo	Allegati: <u>Allegato 1 - Piano n° 001 w/2023</u>
<input type="checkbox"/> ACQUE POTABILI (prescrizioni D.Lgs. 02-02-2001 n. 31 e s.m.i.) 3) MICROBIOLOGICA: UNI EN ISO 19458:2006 a) rete di distribuzione TEMPERATURA: APAT CNR IRSA 2100 Man29 2003 b) con rimozione inserti e disinfezione c) senza rimozioni e disinfezioni	
<input type="checkbox"/> ACQUE DI FALDA 4) EPA/540/S-95/504 April 1996 a) statico 5) b) dinamico	
<input type="checkbox"/> TERRENI 6) D.M. 13/09/1999 GU n.248 21/10/1999 a) sistematico/ragionato b) casuale	
<input checked="" type="checkbox"/> RIFIUTI, FANGHI, TERRENI 7) UNI EN 14899:2006, UNI 10802:2013 8) CNR IRSA App.1 V3 Q64 1985 9)	
<input type="checkbox"/> AMIANTO 10) DM 06/09/1994 SO GU n°288 10/12/1994 All1 (MCA) 12) DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 2 met.A (MOCF) 11) DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 2 met.B (SEM)	
<input type="checkbox"/> ALIMENTI 13) RAPPORTI ISTISAN 96/35	
<input type="checkbox"/> SUPERFICI 14) ISO 18593:2018	
<input type="checkbox"/> EMISSIONI CONVOGLIATE 15) UNI EN ISO 16911-1:2013; UNI EN 14790:2017	
<input type="checkbox"/> ALTRO 16)	Mappe, schemi, diagrammi, altro. <u>Vedi planimetrie</u>

LA.R.I.A.N. MOD60		VERBALE DI CAMPIONAMENTO							Rev.2 del 25/03/2021		
N.	Descrizione	rif. metodo	Sigla campione Lotto	Punto di prelievo	Ora	Parametri determinati in campo*	Aliquote		Apparecchiatura utilizzata	Rif.foto:	Altri dati indispensabili per il Rapporto di Prova**
							N°	Quantità (Lo Kg)			
1	Terricc. ex area antistante nel CUNULO 2 VINGOLE	F	C1	CUNULO 2 VINGOLE Ved, alt 1	10.00	/	3	1x 1kg VT 1x 2kg PE 1x VIA	Velu primo n° cotw/2023	091407/093007 093046/093574 093574/093843 095158/095227	Velu primo n° cotw/2023
2	"	F	C2	"	10.25	/	4	u	u	100450/100509 100711/101028 101334/101641 101841/102330	u
3	"	F	C3	"	10.50	/	u	u	u	103635/103929 104309/104528 104816/11	u
4	"	F	C4	"	11.25	/	u	u	u	110429/110708 111600/112231	u
5	"	F	C5	"	13.05	/	u	u	u	113140/113402 125458/130151	u
6	"	F	C6	"	16.15	/	u	u	u	130930/131442 132840/161304	u
7	Terricc. ex area antistante nel CUNULO 1 VINGOLE	F	C4	CUNULO 1 VINGOLE Ved, alt 1	16.25	/	u	u	u	134011/134459 134536/135124 160933/161702	u
8	"	F	C1	"	9.05	/	u	u	u	082938/083348 083757/084310 084327/084750 090229	u
9											
10											

(*) T°, pH, conducibilità µS/cm e matricola strumento utilizzato

(**) Analisi richiesta, produttore, CER, Scostamento dal Piano di Campionamento

Dichiarazioni della/e parte/i: il responsabile dell'impianto dichiara di aver provveduto a far sì che i campionamenti venissero effettuati in condizione di massimo regime produttivo

Dichiarazioni della/e parte/i - note:

Inviare al seguente fax o mail: Rilasciata copia fotostatica

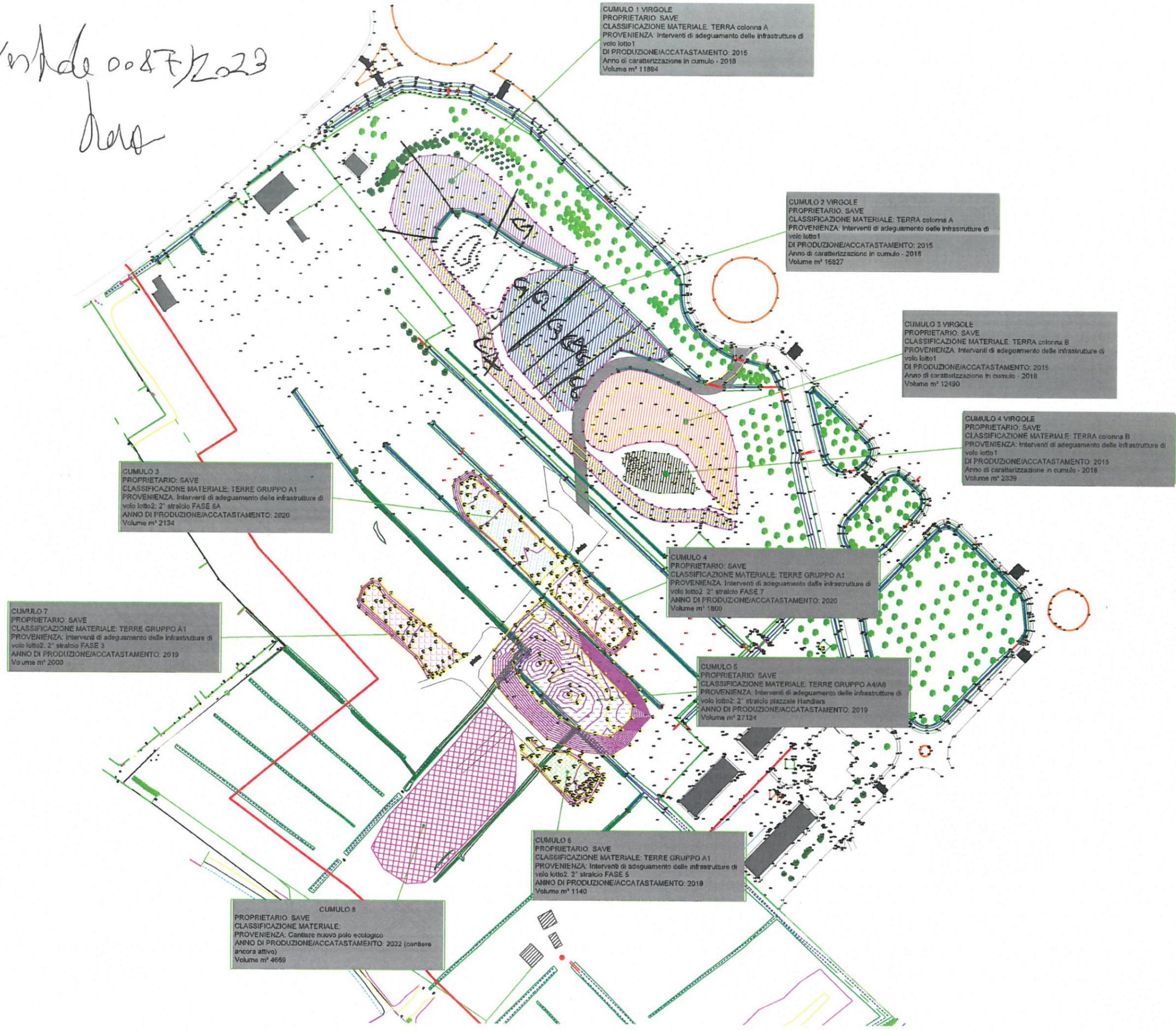
La/e Parte/i

Eleonora Cavallaro

Il Verbalizzante

Il Responsabile del Laboratorio

AM 4 orinde 0087/2023
Dors



⊕ Etc. Scat. PA

LA.RI.AN. MOD60		VERBALE DI CAMPIONAMENTO							Rev.2 del 25/03/2021		
N.	Descrizione	rif. metodo	Sigla campione Lotto	Punto di prelievo	Ora	Parametri determinati in campo*	Aliquote		Apparecchiatura utilizzata	Rif.foto:	Altri dati indispensabili per il Rapporto di Prova**
							N°	Quantità (L o Kg)			
1	Terreno & area aeroterminal	7 CA ⊕	1	Cumulo 1 virgole ⊕ IFS - C2	9.05	/	3	1x1kg VT 1x2kg PE 1xVIAL	vedi piano n° 001 W/2023	084540/084620 084800/084910 085041/085200 085251/090250	vedi piano n° 001 W/2023
2	u	u	2	Cumulo 1 virgole ⊕ IFS - C3	9.30	/	u	u	u	090926/091224 091618/091727 091912/092348	u
3	u	u	3	Cumulo 3 virgole ⊕ IFS - C1	13.20	/	u	u	u	130609/130622 131446/131952	u
4	u	u	4	Cumulo 3 virgole ⊕ IFS - C2	13.35	/	u	u	u	132354/132606 132543/132656 132708/133512	u
5	u	u	5	Cumulo 3 virgole ⊕ IFS - C3	13.55	/	u	u	u	134233/134256 134537/134600 134806/135358	u
6	u	u	6	Cumulo 3 virgole ⊕ IFS - C4	14.15	/	u	u	u	145930/146211 146228/146513 146525/146732	u
7	u	u	7	Cumulo 3 virgole ⊕ IFS - C5	14.35	/	u	u	u	141918/142048 142100/142259 142305/142410	u
8											
9											
10											

(*) T°, pH, conducibilità µS/cm e matricola strumento utilizzato

(**) Analisi richiesta, produttore, CER, Scostamento dal Piano di Campionamento

Dichiarazioni della/e parte/i: il responsabile dell'impianto dichiara di aver provveduto a far sì che i campionamenti venissero effettuati in condizione di massimo regime produttivo

Dichiarazioni della/e parte/i - note:

Inviare al seguente fax o mail: Rilasciata copia fotostatica

La/e Parte/i

Luigi Scavola

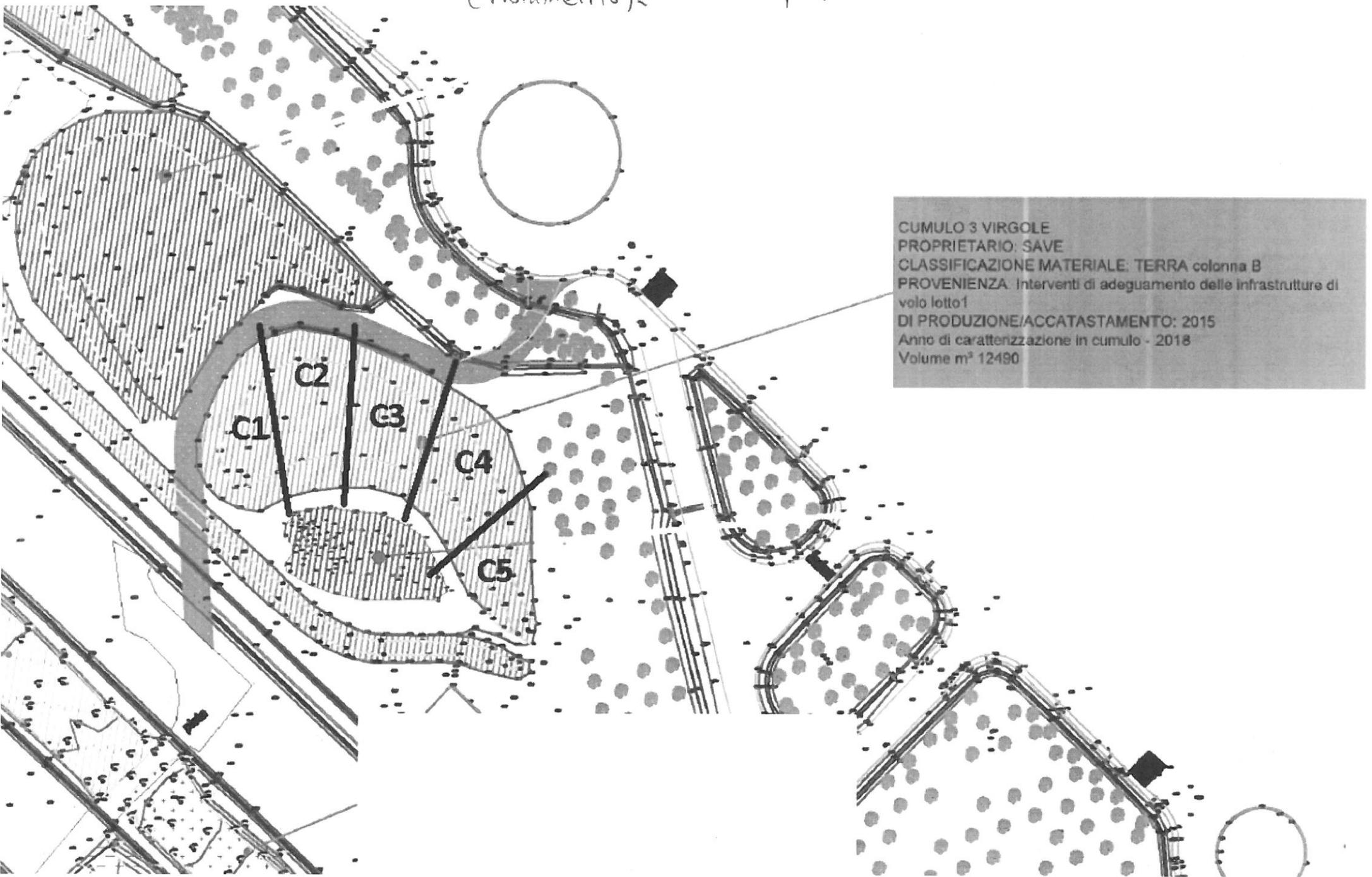
Il Verbalizzante

PA

Il Responsabile del Laboratorio

[Signature]

Allegato al verbale n° 0107 del 10/01/2023. - *[Signature]*
(Planimetria)



CUMULO 3 VIRGOLE
PROPRIETARIO: SAVE
CLASSIFICAZIONE MATERIALE: TERRA colonna B
PROVENIENZA: Interventi di adeguamento delle infrastrutture di volo lotto 1
DI PRODUZIONE/ACCATAMENTO: 2015
Anno di caratterizzazione in cumulo - 2018
Volume m³ 12490



VERBALE DI CAMPIONAMENTO

N.	Descrizione	rif. metodo	Sigla campione Lotto	Punto di prelievo	Ora	Parametri determinati in campo*	Aliquote		Apparecchiatura utilizzata	Rif.foto:	Altri dati indispensabili per il Rapporto di Prova**
							N°	Quantità (L o Kg)			
1	Terreno	7	C1	Cumulo dirside Zona Falconiere.	10.25	/	3	1x1Kg VT 1x2Kg PE 1x VIA L	Vedi piano n°16w/2023	100239/100304 100310/100532 100619/100856 101428/102150	Vedi piano n°16w/2023
2	u	7	C2	u u	10.35	/	3	u	u	100247/102410 102433/102444 102500/102803 103157/103536	u
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											

(*) T°, pH, conducibilità µS/cm e matricola strumento utilizzato

(**) Analisi richiesta, produttore, CER, Scostamento dal Piano di Campionamento

- Dichiarazioni della/e parte/i: il responsabile dell'impianto dichiara di aver provveduto a far sì che i campionamenti venissero effettuati in condizione di massimo regime produttivo

Dichiarazioni della/e parte/i - note:

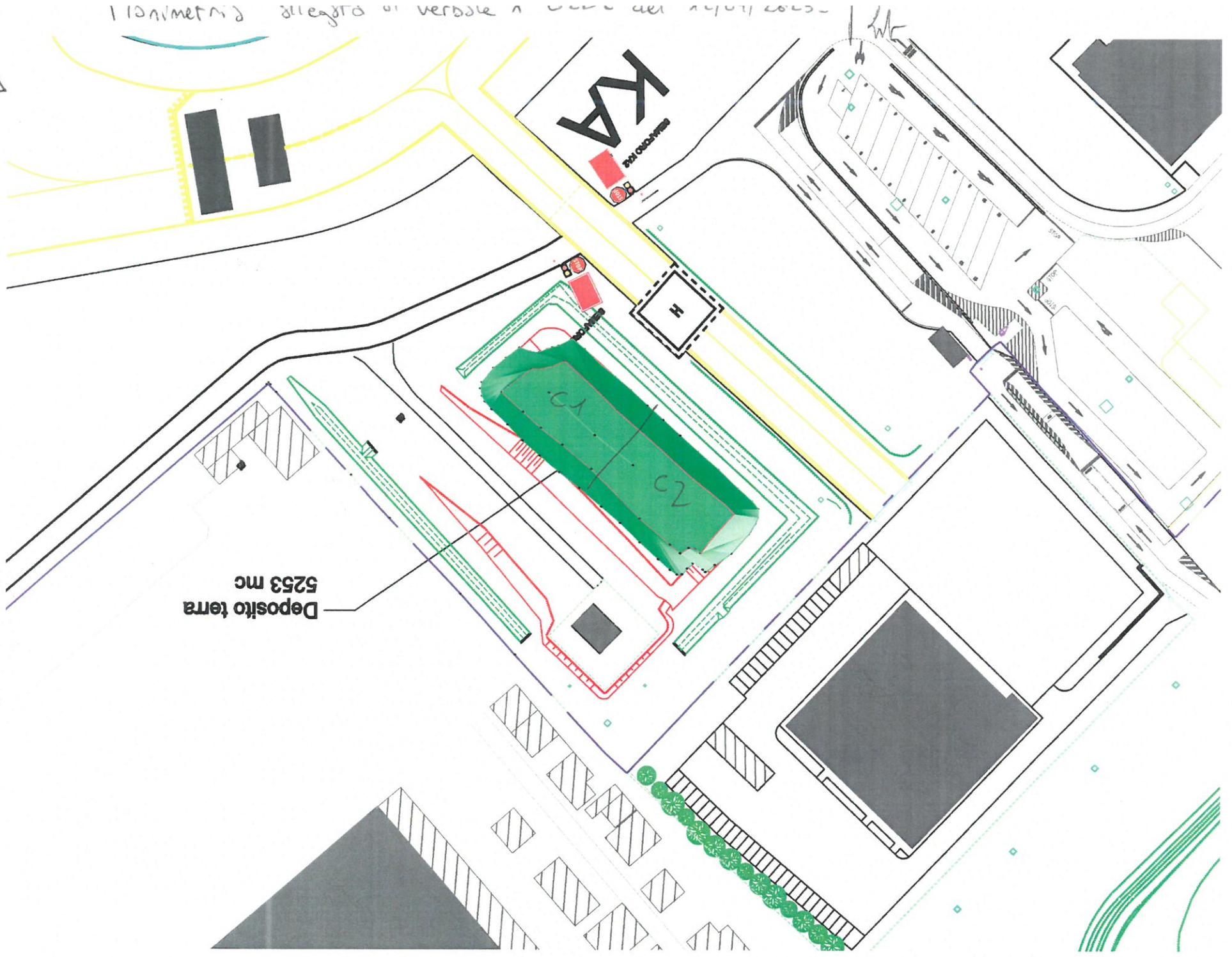
- Inviare al seguente fax o mail: Rilasciata copia fotostatica

La/e Parte/i

Il Verbalizzante

Il Responsabile del Laboratorio

1.10/11/2012 allegato al verbale n. 10 del 21/01/2012





VERBALE DI CAMPIONAMENTO TERRENI N° 03703/23/IT

COMMITTENTE IFAF SPA
VIA _____ N° _____
CAP _____ CITTA' _____ PROV _____
P. I.V.A. / C. Fisc. _____ Tel. / Fax _____

CONDIZIONI METEO SERENO NUVOLOSO PIOGGIA NEVE GELO T _____ °C P _____ mbar UMITA' _____ %

TIPOLOGIA CAMPIONE

da bonifica terra e rocce da scavo sedimenti fluviali sedimenti marini

MODALITA' DI PRELIEVO

Metodo di campionamento: campionamento secondo DM 471/99 campionamento secondo D.Lgs. 152/06 Altro _____

Campionato da: Cumulo Trincea carotaggio da _____ m a _____ m Altro _____

Contenitori usati: N° 03 Vaso vetro 1Kg N° _____ Sacco polietilene con sigillo ()

Autorità presenti al campionamento: ARPA Altro _____

IDENTIFICAZIONE CAMPIONE

Luogo di campionamento: AEROPORTO MARCO POLO VENEZIA - AREA ACQUOTERMIAL DEPOSITO 13 Documento di riferimento: OFF-0209/23

N°	PUNTO DI PRELIEVO / NOME CAMPIONE	CONTRADDITTORIO	N° ALIQUOTE	VOC (ppm)	ORA
1	CUMULO A - CANTIERE NUOVO POLO ECOLOGICO	/	01		
2	CUMULO B - CANTIERE NUOVO POLO ECOLOGICO	/	02		
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

NOTE
CUMULO A 45,50 20679 12,33 18650
CUMULO B 45,50 15761 12,33 14942

IDENTIFICAZIONE CAMPIONATORE VEICORATO GIOVANNI Data: 06-03-23 FIRMA

PERSONE PRESENTI AL CAMPIONAMENTO

FIRMA

CONSERVAZIONE CAMPIONE

TEMPERATURA REFRIGERATA (4°C) TEMPERATURA AMBIENTE ALTRO _____

ACCETTAZIONE

DATA	N°	TEMPERATURA °C	ACCETTATO SI/NO	CODICE REGISTRO	CODICE PROLAB
<u>7/03/23</u>	1	<u>5.7</u>	<u>SI</u>		<u>731A-02838</u>
<u>12.20</u>	2	<u>5.7</u>	<u>SI</u>		<u>731A-02839</u>
<u>[Signature]</u>	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
	10				

RISULTATI INDAGINI INTERVENTO 10.1.2.5 Opere di compensazione – Terrapieno vegetato

DATA ARRIVO CAMPIONE	N° CAMPIONE/RDP	IDENTIFICAZIONE CAMPIONE	COMMITTENTE	TIPO ANALISI	PROVA	METODO	u.m.	RISULTATO	INCERTEZZA	FUORI LIMITE	LIM.1	LIM.2
09-gen-23	230015-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Scheletro	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	g/kg s.s.	52	± 7			
09-gen-23	230015-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Umidità residua	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	0,9				
09-gen-23	230015-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Arsenico	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	18,6	± 4,1		20	50
09-gen-23	230015-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Berillio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	0,71	± 0,19		2	10
09-gen-23	230015-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cadmio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	< 0,5			2	15
09-gen-23	230015-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cobalto	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	7,5	± 1,2		20	250
09-gen-23	230015-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cromo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	22,3	± 3,6		150	800
09-gen-23	230015-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cromo esavalente	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986	mg/kg s.s.	< 0,1			150	15
09-gen-23	230015-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Mercurio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	< 0,1			1	5
09-gen-23	230015-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	16,9	± 2,5		120	500
09-gen-23	230015-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Piombo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	24,4	± 3,9		100	1000
09-gen-23	230015-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Rame	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	24,4	± 3,7		120	600
09-gen-23	230015-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Vanadio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	26,7	± 4,5		90	250
09-gen-23	230015-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Zinco	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	73	± 11		150	1500
09-gen-23	230015-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Policiclici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	0,024	± 0,004		10	100
09-gen-23	230015-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(a)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,5	10
09-gen-23	230015-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(a)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
09-gen-23	230015-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(b)fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,5	10
09-gen-23	230015-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(k)fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,5	10
09-gen-23	230015-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
09-gen-23	230015-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Crisene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,010	± 0,003		5	50
09-gen-23	230015-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
09-gen-23	230015-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
09-gen-23	230015-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
09-gen-23	230015-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
09-gen-23	230015-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
09-gen-23	230015-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Indeno(1,2,3-cd)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	5
09-gen-23	230015-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0131	± 0,0033		5	50
09-gen-23	230015-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
09-gen-23	230015-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	2
09-gen-23	230015-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Etilbenzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
09-gen-23	230015-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Stirene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
09-gen-23	230015-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Toluene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50

09-gen-23	230015-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Xileni	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
09-gen-23	230015-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Organici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	< 0,1			1	100
09-gen-23	230015-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Idrocarburi pesanti	ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	14,9	± 3,7		50	750
09-gen-23	230015-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Amianto	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)	mg/kg s.s.	< 100			1000	1000
09-gen-23	230015-008	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Scheletro	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	g/kg s.s.	62	± 9			
09-gen-23	230015-008	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Umidità residua	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	0,9				
09-gen-23	230015-008	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Arsenico	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	23,6	± 5,2	> Lim.	20	50
09-gen-23	230015-008	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Berillio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	0,66	± 0,18		2	10
09-gen-23	230015-008	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cadmio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	< 0,5			2	15
09-gen-23	230015-008	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cobalto	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	7,1	± 1,1		20	250
09-gen-23	230015-008	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cromo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	20,9	± 3,3		150	800
09-gen-23	230015-008	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cromo esavalente	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986	mg/kg s.s.	< 0,1			150	15
09-gen-23	230015-008	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Mercurio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	0,149	± 0,037		1	5
09-gen-23	230015-008	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	16,5	± 2,5		120	500
09-gen-23	230015-008	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Piombo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	24,7	± 4,0		100	1000
09-gen-23	230015-008	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Rame	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	24,1	± 3,6		120	600
09-gen-23	230015-008	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Vanadio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	25,4	± 4,3		90	250
09-gen-23	230015-008	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Zinco	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	74	± 11		150	1500
09-gen-23	230015-008	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Policiclici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	0,10	± 0,01		10	100
09-gen-23	230015-008	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(a)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,015	± 0,004		0,5	10
09-gen-23	230015-008	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(a)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0149	± 0,0045		0,1	10
09-gen-23	230015-008	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(b)fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0161	± 0,0042		0,5	10
09-gen-23	230015-008	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(k)fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,5	10
09-gen-23	230015-008	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0130	± 0,0034		0,1	10
09-gen-23	230015-008	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Crisene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,021	± 0,005		5	50
09-gen-23	230015-008	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
09-gen-23	230015-008	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
09-gen-23	230015-008	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
09-gen-23	230015-008	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
09-gen-23	230015-008	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
09-gen-23	230015-008	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Indeno(1,2,3-cd)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	5
09-gen-23	230015-008	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0242	± 0,0061		5	50
09-gen-23	230015-008	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
09-gen-23	230015-008	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	2

09-gen-23	230015-008	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Etilbenzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
09-gen-23	230015-008	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Stirene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
09-gen-23	230015-008	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Toluene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
09-gen-23	230015-008	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Xileni	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
09-gen-23	230015-008	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Organici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	< 0,1			1	100
09-gen-23	230015-008	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Idrocarburi pesanti	ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	10,7	± 2,7		50	750
09-gen-23	230015-008	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Amianto	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)	mg/kg s.s.	< 100			1000	1000
10-gen-23	230020-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Scheletro	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	g/kg s.s.	48	± 7			
10-gen-23	230020-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Umidità residua	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	0,9				
10-gen-23	230020-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Arsenico	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	18,6	± 4,1		20	50
10-gen-23	230020-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Berillio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	0,56	± 0,15		2	10
10-gen-23	230020-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cadmio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	< 0,5			2	15
10-gen-23	230020-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cobalto	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	6,3	± 1,0		20	250
10-gen-23	230020-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cromo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	18,7	± 3,0		150	800
10-gen-23	230020-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cromo esavalente	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986	mg/kg s.s.	< 0,1			150	15
10-gen-23	230020-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Mercurio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	0,150	± 0,038		1	5
10-gen-23	230020-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	15,0	± 2,2		120	500
10-gen-23	230020-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Piombo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	21,1	± 3,4		100	1000
10-gen-23	230020-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Rame	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	21,1	± 3,2		120	600
10-gen-23	230020-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Vanadio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	21,6	± 3,7		90	250
10-gen-23	230020-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Zinco	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	64,9	± 9,7		150	1500
10-gen-23	230020-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Policiclici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	< 0,13			10	100
10-gen-23	230020-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(a)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,5	10
10-gen-23	230020-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(a)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
10-gen-23	230020-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(b)fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,5	10
10-gen-23	230020-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(k)fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,5	10
10-gen-23	230020-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
10-gen-23	230020-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Crisene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			5	50
10-gen-23	230020-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
10-gen-23	230020-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
10-gen-23	230020-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
10-gen-23	230020-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
10-gen-23	230020-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
10-gen-23	230020-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Indeno(1,2,3-cd)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	5

10-gen-23	230020-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			5	50
10-gen-23	230020-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
10-gen-23	230020-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	2
10-gen-23	230020-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Etilbenzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
10-gen-23	230020-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Stirene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
10-gen-23	230020-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Toluene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
10-gen-23	230020-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Xileni	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
10-gen-23	230020-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Organici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	< 0,1			1	100
10-gen-23	230020-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Idrocarburi pesanti	ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 10			50	750
10-gen-23	230020-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Amianto	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)	mg/kg s.s.	< 100			1000	1000
10-gen-23	230020-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Scheletro	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	g/kg s.s.	82	± 11			
10-gen-23	230020-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Umidità residua	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	0,9				
10-gen-23	230020-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Arsenico	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	18,2	± 4,0		20	50
10-gen-23	230020-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Berillio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	0,64	± 0,17		2	10
10-gen-23	230020-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cadmio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	< 0,5			2	15
10-gen-23	230020-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cobalto	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	6,7	± 1,1		20	250
10-gen-23	230020-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cromo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	20,9	± 3,3		150	800
10-gen-23	230020-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cromo esavalente	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986	mg/kg s.s.	< 0,1			150	15
10-gen-23	230020-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Mercurio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	0,137	± 0,034		1	5
10-gen-23	230020-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	15,7	± 2,4		120	500
10-gen-23	230020-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Piombo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	22,6	± 3,6		100	1000
10-gen-23	230020-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Rame	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	21,2	± 3,2		120	600
10-gen-23	230020-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Vanadio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	26,5	± 4,5		90	250
10-gen-23	230020-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Zinco	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	70	± 10		150	1500
10-gen-23	230020-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Policiclici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	0,025	± 0,004		10	100
10-gen-23	230020-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(a)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,5	10
10-gen-23	230020-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(a)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
10-gen-23	230020-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(b)fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,5	10
10-gen-23	230020-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(k)fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,5	10
10-gen-23	230020-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
10-gen-23	230020-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Crisene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,012	± 0,003		5	50
10-gen-23	230020-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
10-gen-23	230020-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
10-gen-23	230020-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,j)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10

10-gen-23	230020-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
10-gen-23	230020-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
10-gen-23	230020-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Indeno(1,2,3-cd)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	5
10-gen-23	230020-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0128	± 0,0032		5	50
10-gen-23	230020-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
10-gen-23	230020-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	2
10-gen-23	230020-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Etilbenzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
10-gen-23	230020-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Stirene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
10-gen-23	230020-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Toluene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
10-gen-23	230020-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Xileni	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
10-gen-23	230020-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Organici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	< 0,1			1	100
10-gen-23	230020-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Idrocarburi pesanti	ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	14,5	± 3,6		50	750
10-gen-23	230020-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 1 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Amianto	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met. B (SEM)	mg/kg s.s.	< 100			1000	1000

RISULTATI INDAGINI INTERVENTO 10.1.2.5 Opere di compensazione – Terrapieno vegetato

DATA ARRIVO CAMPIONE	N° CAMPIONE/RDP	IDENTIFICAZIONE CAMPIONE	COMMITTENTE	TIPO ANALISI	PROVA	METODO	u.m.	RISULTATO	INCERTEZZA	FUORI LIMITE	LIM.1	LIM.2
09-gen-23	230015-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Scheletro	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	g/kg s.s.	131	± 18			
09-gen-23	230015-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Umidità residua	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	0,8				
09-gen-23	230015-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Arsenico	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	15,7	± 3,5		20	50
09-gen-23	230015-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Berillio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	0,53	± 0,14		2	10
09-gen-23	230015-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cadmio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	< 0,5			2	15
09-gen-23	230015-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cobalto	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	6,16	± 0,99		20	250
09-gen-23	230015-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cromo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	17,1	± 2,7		150	800
09-gen-23	230015-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cromo esavalente	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986	mg/kg s.s.	< 0,1			150	15
09-gen-23	230015-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Mercurio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	0,123	± 0,031		1	5
09-gen-23	230015-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	14,7	± 2,2		120	500
09-gen-23	230015-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Piombo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	23,1	± 3,7		100	1000
09-gen-23	230015-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Rame	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	21,6	± 3,2		120	600
09-gen-23	230015-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Vanadio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	21,2	± 3,6		90	250
09-gen-23	230015-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Zinco	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	70	± 10		150	1500
09-gen-23	230015-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Policiclici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	0,10	± 0,01		10	100
09-gen-23	230015-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(a)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,015	± 0,004		0,5	10
09-gen-23	230015-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(a)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0151	± 0,0045		0,1	10
09-gen-23	230015-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(b)fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0148	± 0,0038		0,5	10
09-gen-23	230015-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(k)fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,5	10
09-gen-23	230015-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0143	± 0,0037		0,1	10
09-gen-23	230015-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Crisene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,018	± 0,004		5	50
09-gen-23	230015-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
09-gen-23	230015-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
09-gen-23	230015-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
09-gen-23	230015-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
09-gen-23	230015-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
09-gen-23	230015-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Indeno(1,2,3-cd)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	5
09-gen-23	230015-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0187	± 0,0047		5	50
09-gen-23	230015-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
09-gen-23	230015-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	2
09-gen-23	230015-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Etilbenzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
09-gen-23	230015-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Stirene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
09-gen-23	230015-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Toluene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
09-gen-23	230015-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Xileni	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
09-gen-23	230015-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Organici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	< 0,1			1	100
09-gen-23	230015-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Idrocarburi pesanti	ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 10			50	750
09-gen-23	230015-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Amianto	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)	mg/kg s.s.	< 100			1000	1000
09-gen-23	230015-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Scheletro	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	g/kg s.s.	134	± 19			

09-gen-23	230015-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Umidità residua	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	0,7				
09-gen-23	230015-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Arsenico	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	16,2	± 3,6		20	50
09-gen-23	230015-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Berillio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	0,64	± 0,17		2	10
09-gen-23	230015-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cadmio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	< 0,5			2	15
09-gen-23	230015-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cobalto	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	6,7	± 1,1		20	250
09-gen-23	230015-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cromo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	21,1	± 3,4		150	800
09-gen-23	230015-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cromo esavalente	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986	mg/kg s.s.	< 0,1			150	15
09-gen-23	230015-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Mercurio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	0,124	± 0,031		1	5
09-gen-23	230015-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	16,1	± 2,4		120	500
09-gen-23	230015-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Piombo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	23,6	± 3,8		100	1000
09-gen-23	230015-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Rame	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	26,8	± 4,0		120	600
09-gen-23	230015-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Vanadio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	28,2	± 4,8		90	250
09-gen-23	230015-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Zinco	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	84	± 13		150	1500
09-gen-23	230015-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Policiclici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	0,081	± 0,009		10	100
09-gen-23	230015-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(a)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,011	± 0,003		0,5	10
09-gen-23	230015-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(a)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0119	± 0,0036		0,1	10
09-gen-23	230015-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(b)fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0119	± 0,0031		0,5	10
09-gen-23	230015-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(k)fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,5	10
09-gen-23	230015-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0107	± 0,0028		0,1	10
09-gen-23	230015-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Crisene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,016	± 0,004		5	50
09-gen-23	230015-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
09-gen-23	230015-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
09-gen-23	230015-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
09-gen-23	230015-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
09-gen-23	230015-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
09-gen-23	230015-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Indeno(1,2,3-cd)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	5
09-gen-23	230015-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0192	± 0,0048		5	50
09-gen-23	230015-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
09-gen-23	230015-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	2
09-gen-23	230015-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Etilbenzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
09-gen-23	230015-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Stirene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
09-gen-23	230015-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Toluene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
09-gen-23	230015-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Xileni	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
09-gen-23	230015-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Organici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	< 0,1			1	100
09-gen-23	230015-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Idrocarburi pesanti	ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	12,1	± 3,0		50	750
09-gen-23	230015-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Amianto	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)	mg/kg s.s.	< 100			1000	1000
09-gen-23	230015-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Scheletro	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met.II.1	g/kg s.s.	164	± 23			
09-gen-23	230015-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Umidità residua	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	0,7				
09-gen-23	230015-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Arsenico	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	14,6	± 3,2		20	50

09-gen-23	230015-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Berillio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	0,47	± 0,13		2	10
09-gen-23	230015-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cadmio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	< 0,5			2	15
09-gen-23	230015-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cobalto	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	5,90	± 0,94		20	250
09-gen-23	230015-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cromo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	18,7	± 3,0		150	800
09-gen-23	230015-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cromo esavalente	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986	mg/kg s.s.	< 0,1			150	15
09-gen-23	230015-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Mercurio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	0,127	± 0,032		1	5
09-gen-23	230015-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	14,8	± 2,2		120	500
09-gen-23	230015-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Piombo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	19,7	± 3,1		100	1000
09-gen-23	230015-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Rame	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	21,2	± 3,2		120	600
09-gen-23	230015-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Vanadio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	24,9	± 4,2		90	250
09-gen-23	230015-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Zinco	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	64,1	± 9,6		150	1500
09-gen-23	230015-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Policiclici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	0,040	± 0,006		10	100
09-gen-23	230015-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(a)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,5	10
09-gen-23	230015-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(a)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
09-gen-23	230015-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(b)fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0105	± 0,0027		0,5	10
09-gen-23	230015-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(k)fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,5	10
09-gen-23	230015-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
09-gen-23	230015-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Crisene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,014	± 0,003		5	50
09-gen-23	230015-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
09-gen-23	230015-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
09-gen-23	230015-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
09-gen-23	230015-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
09-gen-23	230015-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
09-gen-23	230015-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Indeno(1,2,3-cd)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	5
09-gen-23	230015-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0160	± 0,0040		5	50
09-gen-23	230015-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
09-gen-23	230015-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	2
09-gen-23	230015-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Etilbenzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
09-gen-23	230015-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Stirene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
09-gen-23	230015-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Toluene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
09-gen-23	230015-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Xileni	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
09-gen-23	230015-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Organici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	< 0,1			1	100
09-gen-23	230015-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Idrocarburi pesanti	ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 10			50	750
09-gen-23	230015-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Amianto	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)	mg/kg s.s.	< 100			1000	1000
09-gen-23	230015-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Scheletro	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	g/kg s.s.	131	± 18			
09-gen-23	230015-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Umidità residua	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	0,9				
09-gen-23	230015-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Arsenico	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	16,9	± 3,7		20	50
09-gen-23	230015-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Berillio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	0,61	± 0,16		2	10
09-gen-23	230015-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cadmio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	< 0,5			2	15

09-gen-23	230015-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cobalto	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	7,1	± 1,1		20	250
09-gen-23	230015-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cromo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	20,5	± 3,3		150	800
09-gen-23	230015-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cromo esavalente	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986	mg/kg s.s.	< 0,1			150	15
09-gen-23	230015-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Mercurio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	0,150	± 0,038		1	5
09-gen-23	230015-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	16,0	± 2,4		120	500
09-gen-23	230015-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Piombo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	21,8	± 3,5		100	1000
09-gen-23	230015-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Rame	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	21,8	± 3,3		120	600
09-gen-23	230015-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Vanadio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	25,2	± 4,3		90	250
09-gen-23	230015-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Zinco	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	66,1	± 9,9		150	1500
09-gen-23	230015-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Policiclici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	0,39	± 0,04		10	100
09-gen-23	230015-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(a)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,05	± 0,01		0,5	10
09-gen-23	230015-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(a)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,050	± 0,015		0,1	10
09-gen-23	230015-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(b)fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,042	± 0,011		0,5	10
09-gen-23	230015-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(k)fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0214	± 0,0060		0,5	10
09-gen-23	230015-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0336	± 0,0087		0,1	10
09-gen-23	230015-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Crisene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,06	± 0,01		5	50
09-gen-23	230015-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
09-gen-23	230015-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
09-gen-23	230015-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
09-gen-23	230015-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
09-gen-23	230015-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
09-gen-23	230015-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Indeno(1,2,3-cd)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0267	± 0,0069		0,1	5
09-gen-23	230015-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,103	± 0,026		5	50
09-gen-23	230015-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
09-gen-23	230015-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	2
09-gen-23	230015-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Etilbenzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
09-gen-23	230015-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Stirene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
09-gen-23	230015-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Toluene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
09-gen-23	230015-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Xileni	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
09-gen-23	230015-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Organici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	< 0,1			1	100
09-gen-23	230015-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Idrocarburi pesanti	ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 10			50	750
09-gen-23	230015-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Amianto	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)	mg/kg s.s.	< 100			1000	1000
09-gen-23	230015-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Scheletro	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	g/kg s.s.	157	± 22			
09-gen-23	230015-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Umidità residua	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	0,8				
09-gen-23	230015-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Arsenico	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	16,5	± 3,6		20	50
09-gen-23	230015-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Berillio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	0,54	± 0,15		2	10
09-gen-23	230015-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cadmio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	< 0,5			2	15
09-gen-23	230015-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cobalto	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	6,6	± 1,1		20	250
09-gen-23	230015-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cromo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	19,1	± 3,1		150	800

09-gen-23	230015-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cromo esavalente	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986	mg/kg s.s.	< 0,1			150	15
09-gen-23	230015-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Mercurio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	0,156	± 0,039		1	5
09-gen-23	230015-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	15,2	± 2,3		120	500
09-gen-23	230015-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Piombo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	24,0	± 3,8		100	1000
09-gen-23	230015-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Rame	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	23,1	± 3,5		120	600
09-gen-23	230015-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Vanadio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	24,5	± 4,2		90	250
09-gen-23	230015-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Zinco	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	64,7	± 9,7		150	1500
09-gen-23	230015-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Policiclici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	0,070	± 0,008		10	100
09-gen-23	230015-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(a)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,013	± 0,003		0,5	10
09-gen-23	230015-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(a)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0109	± 0,0033		0,1	10
09-gen-23	230015-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(b)fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0110	± 0,0028		0,5	10
09-gen-23	230015-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(k)fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,5	10
09-gen-23	230015-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
09-gen-23	230015-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Crisene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,016	± 0,004		5	50
09-gen-23	230015-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
09-gen-23	230015-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
09-gen-23	230015-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
09-gen-23	230015-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
09-gen-23	230015-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
09-gen-23	230015-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Indeno(1,2,3-cd)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	5
09-gen-23	230015-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0187	± 0,0047		5	50
09-gen-23	230015-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
09-gen-23	230015-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	2
09-gen-23	230015-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Etilbenzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
09-gen-23	230015-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Stirene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
09-gen-23	230015-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Toluene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
09-gen-23	230015-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Xileni	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
09-gen-23	230015-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Organici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	< 0,1			1	100
09-gen-23	230015-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Idrocarburi pesanti	ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 10			50	750
09-gen-23	230015-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Amianto	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)	mg/kg s.s.	< 100			1000	1000
09-gen-23	230015-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 6	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Scheletro	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	g/kg s.s.	219	± 31			
09-gen-23	230015-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 6	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Umidità residua	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	0,6				
09-gen-23	230015-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 6	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Arsenico	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	14,5	± 3,2		20	50
09-gen-23	230015-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 6	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Berillio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	0,48	± 0,13		2	10
09-gen-23	230015-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 6	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cadmio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	< 0,5			2	15
09-gen-23	230015-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 6	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cobalto	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	5,72	± 0,92		20	250
09-gen-23	230015-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 6	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cromo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	16,7	± 2,7		150	800
09-gen-23	230015-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 6	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cromo esavalente	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986	mg/kg s.s.	< 0,1			150	15
09-gen-23	230015-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 6	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Mercurio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	0,127	± 0,032		1	5

09-gen-23	230015-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 6	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	13,6	± 2,0		120	500
09-gen-23	230015-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 6	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Piombo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	19,9	± 3,2		100	1000
09-gen-23	230015-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 6	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Rame	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	20,6	± 3,1		120	600
09-gen-23	230015-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 6	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Vanadio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	23,4	± 4,0		90	250
09-gen-23	230015-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 6	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Zinco	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	60,2	± 9,0		150	1500
09-gen-23	230015-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 6	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Policiclici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	0,10	± 0,01		10	100
09-gen-23	230015-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 6	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(a)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,014	± 0,003		0,5	10
09-gen-23	230015-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 6	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(a)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0155	± 0,0046		0,1	10
09-gen-23	230015-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 6	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(b)fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0142	± 0,0037		0,5	10
09-gen-23	230015-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 6	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(k)fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,5	10
09-gen-23	230015-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 6	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0117	± 0,0030		0,1	10
09-gen-23	230015-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 6	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Crisene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,019	± 0,005		5	50
09-gen-23	230015-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 6	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
09-gen-23	230015-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 6	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
09-gen-23	230015-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 6	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
09-gen-23	230015-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 6	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
09-gen-23	230015-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 6	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
09-gen-23	230015-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 6	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Indeno(1,2,3-cd)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	5
09-gen-23	230015-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 6	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0234	± 0,0059		5	50
09-gen-23	230015-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 6	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
09-gen-23	230015-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 6	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	2
09-gen-23	230015-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 6	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Etilbenzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
09-gen-23	230015-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 6	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Stirene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
09-gen-23	230015-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 6	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Toluene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
09-gen-23	230015-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 6	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Xileni	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
09-gen-23	230015-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 6	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Organici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	< 0,1			1	100
09-gen-23	230015-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 6	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Idrocarburi pesanti	ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 10			50	750
09-gen-23	230015-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 2 virgole campione n. 6	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Amianto	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)	mg/kg s.s.	< 100			1000	1000

RISULTATI INDAGINI INTERVENTO 10.1.2.5 Opere di compensazione – Terrapieno vegetato

DATA ARRIVO CAMPIONE	N° CAMPIONE/RDP	IDENTIFICAZIONE CAMPIONE	COMMITTENTE	TIPO ANALISI	PROVA	METODO	u.m.	RISULTATO	INCERTEZZA	FUORI LIMITE	LIM.1	LIM.2
10-gen-23	230020-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Scheletro	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met.II.1	g/kg s.s.	170	± 24			
10-gen-23	230020-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Umidità residua	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	0,8				
10-gen-23	230020-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Arsenico	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	13,2	± 2,9		20	50
10-gen-23	230020-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Berillio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	0,46	± 0,12		2	10
10-gen-23	230020-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cadmio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	< 0,5			2	15
10-gen-23	230020-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cobalto	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	6,4	± 1,0		20	250
10-gen-23	230020-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cromo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	15,9	± 2,5		150	800
10-gen-23	230020-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cromo esavalente	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986	mg/kg s.s.	< 0,1			150	15
10-gen-23	230020-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Mercurio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	0,230	± 0,058		1	5
10-gen-23	230020-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	13,3	± 2,0		120	500
10-gen-23	230020-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Piombo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	21,1	± 3,4		100	1000
10-gen-23	230020-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Rame	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	27,6	± 4,1		120	600
10-gen-23	230020-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Vanadio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	22,0	± 3,7		90	250
10-gen-23	230020-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Zinco	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	115	± 17		150	1500
10-gen-23	230020-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Policiclici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	6,4	± 0,6		10	100
10-gen-23	230020-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(a)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,8	± 0,2	> Lim.	0,5	10
10-gen-23	230020-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(a)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,72	± 0,22	> Lim.	0,1	10
10-gen-23	230020-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(b)fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,82	± 0,21	> Lim.	0,5	10
10-gen-23	230020-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(k)fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,40	± 0,11		0,5	10
10-gen-23	230020-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,39	± 0,10	> Lim.	0,1	10
10-gen-23	230020-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Crisene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	1,4	± 0,3		5	50
10-gen-23	230020-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0200	± 0,0050		0,1	10
10-gen-23	230020-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,066	± 0,016		0,1	10
10-gen-23	230020-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,072	± 0,017		0,1	10
10-gen-23	230020-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0143	± 0,0036		0,1	10
10-gen-23	230020-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0143	± 0,0037		0,1	10
10-gen-23	230020-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Indeno(1,2,3-cd)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,363	± 0,094	> Lim.	0,1	5
10-gen-23	230020-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	1,37	± 0,34		5	50
10-gen-23	230020-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
10-gen-23	230020-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	2
10-gen-23	230020-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Etilbenzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50

10-gen-23	230020-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Stirene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
10-gen-23	230020-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Toluene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
10-gen-23	230020-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Xileni	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
10-gen-23	230020-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Organici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	< 0,1			1	100
10-gen-23	230020-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Idrocarburi pesanti	ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	20,7	± 5,2		50	750
10-gen-23	230020-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Amianto	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)	mg/kg s.s.	< 100			1000	1000
10-gen-23	230020-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Scheletro	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	g/kg s.s.	146	± 20			
10-gen-23	230020-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Umidità residua	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	0,8				
10-gen-23	230020-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Arsenico	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	12,9	± 2,8		20	50
10-gen-23	230020-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Berillio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	0,59	± 0,16		2	10
10-gen-23	230020-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cadmio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	< 0,5			2	15
10-gen-23	230020-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cobalto	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	6,21	± 0,99		20	250
10-gen-23	230020-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cromo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	18,5	± 3,0		150	800
10-gen-23	230020-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cromo esavalente	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986	mg/kg s.s.	< 0,1			150	15
10-gen-23	230020-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Mercurio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	0,220	± 0,055		1	5
10-gen-23	230020-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	14,8	± 2,2		120	500
10-gen-23	230020-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Piombo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	20,1	± 3,2		100	1000
10-gen-23	230020-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Rame	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	23,6	± 3,5		120	600
10-gen-23	230020-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Vanadio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	24,4	± 4,2		90	250
10-gen-23	230020-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Zinco	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	82	± 12		150	1500
10-gen-23	230020-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Policiclici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	0,25	± 0,02		10	100
10-gen-23	230020-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(a)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,030	± 0,007		0,5	10
10-gen-23	230020-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(a)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,034	± 0,010		0,1	10
10-gen-23	230020-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(b)fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0348	± 0,0091		0,5	10
10-gen-23	230020-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(k)fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0163	± 0,0046		0,5	10
10-gen-23	230020-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0269	± 0,0070		0,1	10
10-gen-23	230020-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Crisene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,04	± 0,01		5	50
10-gen-23	230020-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
10-gen-23	230020-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
10-gen-23	230020-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
10-gen-23	230020-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
10-gen-23	230020-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10

10-gen-23	230020-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Indeno(1,2,3-cd)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0209	± 0,0054		0,1	5
10-gen-23	230020-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,043	± 0,011		5	50
10-gen-23	230020-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
10-gen-23	230020-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	2
10-gen-23	230020-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Etilbenzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
10-gen-23	230020-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Stirene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
10-gen-23	230020-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Toluene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
10-gen-23	230020-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Xileni	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
10-gen-23	230020-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Organici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	< 0,1			1	100
10-gen-23	230020-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Idrocarburi pesanti	ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 10			50	750
10-gen-23	230020-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Amianto	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)	mg/kg s.s.	< 100			1000	1000
10-gen-23	230020-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Scheletro	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	g/kg s.s.	139	± 19			
10-gen-23	230020-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Umidità residua	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	0,8				
10-gen-23	230020-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Arsenico	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	17,1	± 3,8		20	50
10-gen-23	230020-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Berillio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	0,51	± 0,14		2	10
10-gen-23	230020-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cadmio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	< 0,5			2	15
10-gen-23	230020-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cobalto	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	6,7	± 1,1		20	250
10-gen-23	230020-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cromo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	19,5	± 3,1		150	800
10-gen-23	230020-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cromo esavalente	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986	mg/kg s.s.	< 0,1			150	15
10-gen-23	230020-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Mercurio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	< 0,1			1	5
10-gen-23	230020-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	15,4	± 2,3		120	500
10-gen-23	230020-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Piombo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	21,5	± 3,4		100	1000
10-gen-23	230020-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Rame	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	20,8	± 3,1		120	600
10-gen-23	230020-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Vanadio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	26,2	± 4,5		90	250
10-gen-23	230020-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Zinco	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	70	± 10		150	1500
10-gen-23	230020-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Policiclici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	< 0,13			10	100
10-gen-23	230020-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(a)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,5	10
10-gen-23	230020-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(a)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
10-gen-23	230020-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(b)fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,5	10
10-gen-23	230020-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(k)fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,5	10
10-gen-23	230020-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
10-gen-23	230020-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Crisene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			5	50

10-gen-23	230020-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
10-gen-23	230020-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
10-gen-23	230020-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
10-gen-23	230020-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
10-gen-23	230020-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
10-gen-23	230020-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Indeno(1,2,3-cd)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	5
10-gen-23	230020-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			5	50
10-gen-23	230020-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
10-gen-23	230020-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	2
10-gen-23	230020-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Etilbenzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
10-gen-23	230020-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Stirene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
10-gen-23	230020-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Toluene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
10-gen-23	230020-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Xileni	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
10-gen-23	230020-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Organici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	< 0,1			1	100
10-gen-23	230020-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Idrocarburi pesanti	ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 10			50	750
10-gen-23	230020-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Amianto	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)	mg/kg s.s.	< 100			1000	1000
10-gen-23	230020-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Scheletro	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	g/kg s.s.	165		± 23		
10-gen-23	230020-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Umidità residua	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	0,8				
10-gen-23	230020-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Arsenico	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	14,9		± 3,3	20	50
10-gen-23	230020-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Berillio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	0,44		± 0,12	2	10
10-gen-23	230020-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cadmio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	< 0,5			2	15
10-gen-23	230020-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cobalto	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	5,90		± 0,94	20	250
10-gen-23	230020-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cromo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	15,2		± 2,4	150	800
10-gen-23	230020-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cromo esavalente	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986	mg/kg s.s.	< 0,1			150	15
10-gen-23	230020-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Mercurio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	0,153		± 0,038	1	5
10-gen-23	230020-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	13,6		± 2,0	120	500
10-gen-23	230020-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Piombo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	21,0		± 3,4	100	1000
10-gen-23	230020-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Rame	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	20,3		± 3,0	120	600
10-gen-23	230020-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Vanadio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	19,6		± 3,3	90	250
10-gen-23	230020-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Zinco	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	70		± 10	150	1500
10-gen-23	230020-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Policiclici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	0,085		± 0,009	10	100
10-gen-23	230020-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(a)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,013		± 0,003	0,5	10

10-gen-23	230020-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(a)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0114	± 0,0034		0,1	10
10-gen-23	230020-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(b)fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0125	± 0,0033		0,5	10
10-gen-23	230020-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(k)fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,5	10
10-gen-23	230020-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0114	± 0,0030		0,1	10
10-gen-23	230020-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Crisene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,017	± 0,004		5	50
10-gen-23	230020-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
10-gen-23	230020-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
10-gen-23	230020-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
10-gen-23	230020-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
10-gen-23	230020-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
10-gen-23	230020-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Indeno(1,2,3-cd)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	5
10-gen-23	230020-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0199	± 0,0050		5	50
10-gen-23	230020-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
10-gen-23	230020-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	2
10-gen-23	230020-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Etilbenzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
10-gen-23	230020-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Stirene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
10-gen-23	230020-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Toluene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
10-gen-23	230020-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Xileni	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
10-gen-23	230020-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Organici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	< 0,1			1	100
10-gen-23	230020-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Idrocarburi pesanti	ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 10			50	750
10-gen-23	230020-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Amianto	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)	mg/kg s.s.	< 100			1000	1000
10-gen-23	230020-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Scheletro	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	g/kg s.s.	181	± 25			
10-gen-23	230020-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Umidità residua	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	0,7				
10-gen-23	230020-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Arsenico	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	14,6	± 3,2		20	50
10-gen-23	230020-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Berillio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	0,56	± 0,15		2	10
10-gen-23	230020-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cadmio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	< 0,5			2	15
10-gen-23	230020-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cobalto	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	7,5	± 1,2		20	250
10-gen-23	230020-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cromo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	22,7	± 3,6		150	800
10-gen-23	230020-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cromo esavalente	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986	mg/kg s.s.	< 0,1			150	15
10-gen-23	230020-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Mercurio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	0,184	± 0,046		1	5
10-gen-23	230020-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	15,3	± 2,3		120	500
10-gen-23	230020-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Piombo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	25,0	± 4,0		100	1000

10-gen-23	230020-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Rame	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	34,1	± 5,1		120	600
10-gen-23	230020-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Vanadio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	30,5	± 5,2		90	250
10-gen-23	230020-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Zinco	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	146	± 22		150	1500
10-gen-23	230020-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Policiclici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	2,3	± 0,2		10	100
10-gen-23	230020-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(a)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,28	± 0,07		0,5	10
10-gen-23	230020-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(a)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,261	± 0,078	> Lim.	0,1	10
10-gen-23	230020-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(b)fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,305	± 0,079		0,5	10
10-gen-23	230020-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(k)fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,141	± 0,040		0,5	10
10-gen-23	230020-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,161	± 0,042	> Lim.	0,1	10
10-gen-23	230020-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Crisene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,5	± 0,1		5	50
10-gen-23	230020-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0107	± 0,0027		0,1	10
10-gen-23	230020-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0278	± 0,0067		0,1	10
10-gen-23	230020-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0288	± 0,0069		0,1	10
10-gen-23	230020-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
10-gen-23	230020-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
10-gen-23	230020-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Indeno(1,2,3-cd)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,140	± 0,037	> Lim.	0,1	5
10-gen-23	230020-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,42	± 0,11		5	50
10-gen-23	230020-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
10-gen-23	230020-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	2
10-gen-23	230020-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Etilbenzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
10-gen-23	230020-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Stirene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
10-gen-23	230020-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Toluene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
10-gen-23	230020-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Xileni	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
10-gen-23	230020-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Organici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	< 0,1			1	100
10-gen-23	230020-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Idrocarburi pesanti	ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 10			50	750
10-gen-23	230020-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 virgole campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Amianto	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)	mg/kg s.s.	< 100			1000	1000

RISULTATI INDAGINI INTERVENTO 10.1.2.5 Opere di compensazione – Terrapieno vegetato

DATA ARRIVO CAMPIONE	N° CAMPIONE/RDP	IDENTIFICAZIONE CAMPIONE	COMMITTENTE	TIPO ANALISI	PROVA	METODO	u.m.	RISULTATO	INCERTEZZA	FUORI LIMITE	LIM.1	LIM.2
04-gen-23	230005-014	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Scheletro	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	g/kg s.s.	166	± 23			
04-gen-23	230005-014	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Umidità residua	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	0,7				
04-gen-23	230005-014	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Arsenico	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	17,3	± 3,8		20	50
04-gen-23	230005-014	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Berillio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	0,58	± 0,16		2	10
04-gen-23	230005-014	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cadmio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	< 0,5			2	15
04-gen-23	230005-014	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cobalto	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	7,2	± 1,2		20	250
04-gen-23	230005-014	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cromo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	24,9	± 4,0		150	800
04-gen-23	230005-014	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cromo esavalente	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986	mg/kg s.s.	< 0,1			150	15
04-gen-23	230005-014	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Mercurio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	0,188	± 0,047		1	5
04-gen-23	230005-014	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	17,0	± 2,5		120	500
04-gen-23	230005-014	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Piombo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	24,9	± 4,0		100	1000
04-gen-23	230005-014	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Rame	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	21,2	± 3,2		120	600
04-gen-23	230005-014	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Vanadio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	29,5	± 5,0		90	250
04-gen-23	230005-014	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Zinco	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	70	± 10		150	1500
04-gen-23	230005-014	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Policiclici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	0,021	± 0,004		10	100
04-gen-23	230005-014	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(a)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,5	10
04-gen-23	230005-014	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(a)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-014	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(b)fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0100	± 0,0026		0,5	10
04-gen-23	230005-014	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(k)fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,5	10
04-gen-23	230005-014	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-014	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Crisene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,011	± 0,003		5	50
04-gen-23	230005-014	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-014	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-014	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-014	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-014	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-014	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Indeno(1,2,3-cd)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	5
04-gen-23	230005-014	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			5	50
04-gen-23	230005-014	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
04-gen-23	230005-014	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	2
04-gen-23	230005-014	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Etilbenzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
04-gen-23	230005-014	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Stirene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
04-gen-23	230005-014	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Toluene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50

04-gen-23	230005-014	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Xileni	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
04-gen-23	230005-014	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Organici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	< 0,1			1	100
04-gen-23	230005-014	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Idrocarburi pesanti	ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 10			50	750
04-gen-23	230005-014	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 virgole campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Amianto	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)	mg/kg s.s.	< 100			1000	1000
04-gen-23	230005-015	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Scheletro	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	g/kg s.s.	164		± 23		
04-gen-23	230005-015	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Umidità residua	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	0,8				
04-gen-23	230005-015	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Arsenico	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	16,5		± 3,6	20	50
04-gen-23	230005-015	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Berillio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	0,49		± 0,13	2	10
04-gen-23	230005-015	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cadmio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	< 0,5			2	15
04-gen-23	230005-015	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cobalto	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	5,96		± 0,95	20	250
04-gen-23	230005-015	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cromo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	19,5		± 3,1	150	800
04-gen-23	230005-015	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cromo esavalente	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986	mg/kg s.s.	< 0,1			150	15
04-gen-23	230005-015	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Mercurio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	0,134		± 0,034	1	5
04-gen-23	230005-015	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	15,7		± 2,4	120	500
04-gen-23	230005-015	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Piombo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	20,8		± 3,3	100	1000
04-gen-23	230005-015	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Rame	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	21,9		± 3,3	120	600
04-gen-23	230005-015	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Vanadio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	24,4		± 4,1	90	250
04-gen-23	230005-015	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Zinco	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	64,6		± 9,7	150	1500
04-gen-23	230005-015	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Policiclici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	0,059		± 0,007	10	100
04-gen-23	230005-015	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(a)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,5	10
04-gen-23	230005-015	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(a)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0100		± 0,0030	0,1	10
04-gen-23	230005-015	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(b)fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0114		± 0,0030	0,5	10
04-gen-23	230005-015	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(k)fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,5	10
04-gen-23	230005-015	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0138		± 0,0036	0,1	10
04-gen-23	230005-015	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Crisene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,013		± 0,003	5	50
04-gen-23	230005-015	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-015	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-015	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-015	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-015	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-015	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Indeno(1,2,3-cd)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	5
04-gen-23	230005-015	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0111		± 0,0028	5	50
04-gen-23	230005-015	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
04-gen-23	230005-015	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	2

04-gen-23	230005-015	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Etilbenzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
04-gen-23	230005-015	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Stirene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
04-gen-23	230005-015	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Toluene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
04-gen-23	230005-015	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Xileni	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
04-gen-23	230005-015	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Organici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	< 0,1			1	100
04-gen-23	230005-015	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Idrocarburi pesanti	ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 10			50	750
04-gen-23	230005-015	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 virgole campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Amianto	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)	mg/kg s.s.	< 100			1000	1000

RISULTATI INDAGINI INTERVENTO 10.1.2.5 Opere di compensazione – Terrapieno vegetato

DATA ARRIVO CAMPIONE	N° CAMPIONE/RDP	IDENTIFICAZIONE CAMPIONE	COMMITTENTE	TIPO ANALISI	PROVA	METODO	u.m.	RISULTATO	INCERTEZZA	FUORI LIMITE	LIM.1	LIM.2
04-gen-23	230005-010	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Scheletro	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	g/kg s.s.	377	± 53			
04-gen-23	230005-010	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Umidità residua	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	0,5				
04-gen-23	230005-010	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Arsenico	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	9,5	± 2,1		20	50
04-gen-23	230005-010	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Berillio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	0,331	± 0,089		2	10
04-gen-23	230005-010	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cadmio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	< 0,5			2	15
04-gen-23	230005-010	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cobalto	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	3,69	± 0,59		20	250
04-gen-23	230005-010	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cromo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	13,9	± 2,2		150	800
04-gen-23	230005-010	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cromo esavalente	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986	mg/kg s.s.	< 0,1			150	15
04-gen-23	230005-010	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Mercurio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	< 0,1			1	5
04-gen-23	230005-010	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	10,0	± 1,5		120	500
04-gen-23	230005-010	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Piombo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	12,1	± 1,9		100	1000
04-gen-23	230005-010	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Rame	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	17,2	± 2,6		120	600
04-gen-23	230005-010	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Vanadio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	27,5	± 4,7		90	250
04-gen-23	230005-010	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Zinco	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	40,7	± 6,1		150	1500
04-gen-23	230005-010	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Policiclici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	< 0,13			10	100
04-gen-23	230005-010	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(a)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,5	10
04-gen-23	230005-010	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(a)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-010	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(b)fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,5	10
04-gen-23	230005-010	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(k)fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,5	10
04-gen-23	230005-010	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-010	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Crisene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			5	50
04-gen-23	230005-010	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-010	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-010	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-010	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-010	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-010	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Indeno(1,2,3-cd)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	5
04-gen-23	230005-010	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			5	50
04-gen-23	230005-010	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
04-gen-23	230005-010	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	2
04-gen-23	230005-010	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Etilbenzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
04-gen-23	230005-010	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Stirene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
04-gen-23	230005-010	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Toluene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50

04-gen-23	230005-010	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Xileni	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
04-gen-23	230005-010	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Organici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	< 0,1			1	100
04-gen-23	230005-010	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Idrocarburi pesanti	ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 10			50	750
04-gen-23	230005-010	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Amianto	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)	mg/kg s.s.	< 100			1000	1000
04-gen-23	230005-011	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Scheletro	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	g/kg s.s.	579	± 81			
04-gen-23	230005-011	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Umidità residua	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	0,3				
04-gen-23	230005-011	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Arsenico	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	4,9	± 1,1		20	50
04-gen-23	230005-011	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Berillio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	0,160	± 0,043		2	10
04-gen-23	230005-011	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cadmio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	< 0,5			2	15
04-gen-23	230005-011	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cobalto	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	2,03	± 0,32		20	250
04-gen-23	230005-011	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cromo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	6,3	± 1,0		150	800
04-gen-23	230005-011	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cromo esavalente	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986	mg/kg s.s.	< 0,1			150	15
04-gen-23	230005-011	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Mercurio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	< 0,1			1	5
04-gen-23	230005-011	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	5,12	± 0,77		120	500
04-gen-23	230005-011	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Piombo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	5,66	± 0,91		100	1000
04-gen-23	230005-011	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Rame	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	8,3	± 1,2		120	600
04-gen-23	230005-011	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Vanadio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	21,3	± 3,6		90	250
04-gen-23	230005-011	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Zinco	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	19,4	± 2,9		150	1500
04-gen-23	230005-011	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Policiclici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	0,011	± 0,003		10	100
04-gen-23	230005-011	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(a)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,5	10
04-gen-23	230005-011	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(a)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-011	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(b)fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,5	10
04-gen-23	230005-011	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(k)fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,5	10
04-gen-23	230005-011	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0105	± 0,0027		0,1	10
04-gen-23	230005-011	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Crisene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			5	50
04-gen-23	230005-011	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-011	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-011	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-011	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-011	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-011	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Indeno(1,2,3-cd)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	5
04-gen-23	230005-011	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			5	50
04-gen-23	230005-011	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
04-gen-23	230005-011	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	2

04-gen-23	230005-011	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Etilbenzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
04-gen-23	230005-011	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Stirene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
04-gen-23	230005-011	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Toluene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
04-gen-23	230005-011	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Xileni	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
04-gen-23	230005-011	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Organici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	< 0,1			1	100
04-gen-23	230005-011	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Idrocarburi pesanti	ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 10			50	750
04-gen-23	230005-011	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 3 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Amianto	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)	mg/kg s.s.	< 100			1000	1000

RISULTATI INDAGINI INTERVENTO 10.1.2.5 Opere di compensazione – Terrapieno vegetato

DATA ARRIVO CAMPIONE	N° CAMPIONE/RDP	IDENTIFICAZIONE CAMPIONE	COMMITTENTE	TIPO ANALISI	PROVA	METODO	u.m.	RISULTATO	INCERTEZZA	FUORI LIMITE	LIM.1	LIM.2
04-gen-23	230005-012	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Scheletro	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	g/kg s.s.	629	± 88			
04-gen-23	230005-012	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Umidità residua	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	0,2				
04-gen-23	230005-012	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Arsenico	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	2,92	± 0,64		20	50
04-gen-23	230005-012	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Berillio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	0,110	± 0,030		2	10
04-gen-23	230005-012	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cadmio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	< 0,5			2	15
04-gen-23	230005-012	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cobalto	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	1,48	± 0,24		20	250
04-gen-23	230005-012	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cromo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	5,60	± 0,90		150	800
04-gen-23	230005-012	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cromo esavalente	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986	mg/kg s.s.	< 0,1			150	15
04-gen-23	230005-012	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Mercurio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	< 0,1			1	5
04-gen-23	230005-012	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	3,73	± 0,56		120	500
04-gen-23	230005-012	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Piombo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	3,95	± 0,63		100	1000
04-gen-23	230005-012	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Rame	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	6,8	± 1,0		120	600
04-gen-23	230005-012	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Vanadio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	23,1	± 3,9		90	250
04-gen-23	230005-012	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Zinco	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	16,1	± 2,4		150	1500
04-gen-23	230005-012	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Policiclici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	0,011	± 0,003		10	100
04-gen-23	230005-012	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(a)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,5	10
04-gen-23	230005-012	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(a)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-012	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(b)fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,5	10
04-gen-23	230005-012	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(k)fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,5	10
04-gen-23	230005-012	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0108	± 0,0028		0,1	10
04-gen-23	230005-012	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Crisene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			5	50
04-gen-23	230005-012	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-012	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-012	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-012	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-012	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-012	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Indeno(1,2,3-cd)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	5
04-gen-23	230005-012	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			5	50
04-gen-23	230005-012	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
04-gen-23	230005-012	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	2
04-gen-23	230005-012	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Etilbenzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
04-gen-23	230005-012	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Stirene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
04-gen-23	230005-012	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Toluene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50

04-gen-23	230005-012	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Xileni	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
04-gen-23	230005-012	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Organici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	< 0,1			1	100
04-gen-23	230005-012	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Idrocarburi pesanti	ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	17,4	± 4,4		50	750
04-gen-23	230005-012	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Amianto	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)	mg/kg s.s.	< 100			1000	1000
04-gen-23	230005-013	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Scheletro	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	g/kg s.s.	514	± 72			
04-gen-23	230005-013	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Umidità residua	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	0,4				
04-gen-23	230005-013	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Arsenico	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	4,10	± 0,90		20	50
04-gen-23	230005-013	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Berillio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	0,147	± 0,040		2	10
04-gen-23	230005-013	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cadmio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	< 0,5			2	15
04-gen-23	230005-013	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cobalto	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	2,00	± 0,32		20	250
04-gen-23	230005-013	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cromo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	7,4	± 1,2		150	800
04-gen-23	230005-013	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cromo esavalente	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986	mg/kg s.s.	< 0,1			150	15
04-gen-23	230005-013	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Mercurio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	< 0,1			1	5
04-gen-23	230005-013	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	5,06	± 0,76		120	500
04-gen-23	230005-013	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Piombo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	5,55	± 0,89		100	1000
04-gen-23	230005-013	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Rame	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	9,5	± 1,4		120	600
04-gen-23	230005-013	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Vanadio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	21,9	± 3,7		90	250
04-gen-23	230005-013	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Zinco	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	21,5	± 3,2		150	1500
04-gen-23	230005-013	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Policiclici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	0,041	± 0,006		10	100
04-gen-23	230005-013	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(a)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,5	10
04-gen-23	230005-013	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(a)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0117	± 0,0035		0,1	10
04-gen-23	230005-013	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(b)fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,5	10
04-gen-23	230005-013	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(k)fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,5	10
04-gen-23	230005-013	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0181	± 0,0047		0,1	10
04-gen-23	230005-013	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Crisene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,011	± 0,003		5	50
04-gen-23	230005-013	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-013	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-013	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-013	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-013	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-013	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Indeno(1,2,3-cd)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	5
04-gen-23	230005-013	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			5	50
04-gen-23	230005-013	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
04-gen-23	230005-013	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	2

04-gen-23	230005-013	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Etilbenzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
04-gen-23	230005-013	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Stirene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
04-gen-23	230005-013	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Toluene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
04-gen-23	230005-013	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Xileni	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
04-gen-23	230005-013	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Organici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	< 0,1			1	100
04-gen-23	230005-013	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Idrocarburi pesanti	ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 10			50	750
04-gen-23	230005-013	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 4 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Amianto	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)	mg/kg s.s.	< 100			1000	1000

RISULTATI INDAGINI INTERVENTO 10.1.2.5 Opere di compensazione – Terrapieno vegetato

DATA ARRIVO CAMPIONE	N° CAMPIONE/RDP	IDENTIFICAZIONE CAMPIONE	COMMITTENTE	TIPO ANALISI	PROVA	METODO	u.m.	RISULTATO	INCERTEZZA	FUORI LIMITE	LIM.1	LIM.2
04-gen-23	230005-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Scheletro	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	g/kg s.s.	96	± 13			
04-gen-23	230005-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Umidità residua	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	0,9				
04-gen-23	230005-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Arsenico	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	14,9	± 3,3		20	50
04-gen-23	230005-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Berillio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	0,42	± 0,11		2	10
04-gen-23	230005-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cadmio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	< 0,5			2	15
04-gen-23	230005-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cobalto	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	5,86	± 0,94		20	250
04-gen-23	230005-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cromo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	16,6	± 2,7		150	800
04-gen-23	230005-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cromo esavalente	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986	mg/kg s.s.	< 0,1			150	15
04-gen-23	230005-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Mercurio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	< 0,1			1	5
04-gen-23	230005-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	14,8	± 2,2		120	500
04-gen-23	230005-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Piombo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	17,2	± 2,8		100	1000
04-gen-23	230005-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Rame	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	21,1	± 3,2		120	600
04-gen-23	230005-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Vanadio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	18,2	± 3,1		90	250
04-gen-23	230005-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Zinco	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	56,6	± 8,5		150	1500
04-gen-23	230005-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Policiclici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	0,064	± 0,007		10	100
04-gen-23	230005-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(a)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,011	± 0,003		0,5	10
04-gen-23	230005-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(a)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0101	± 0,0030		0,1	10
04-gen-23	230005-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(b)fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0122	± 0,0032		0,5	10
04-gen-23	230005-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(k)fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,5	10
04-gen-23	230005-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Crisene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,016	± 0,004		5	50
04-gen-23	230005-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Indeno(1,2,3-cd)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	5
04-gen-23	230005-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0155	± 0,0039		5	50
04-gen-23	230005-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
04-gen-23	230005-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	2
04-gen-23	230005-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Etilbenzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
04-gen-23	230005-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Stirene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
04-gen-23	230005-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Toluene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50

04-gen-23	230005-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Xileni	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
04-gen-23	230005-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Organici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	< 0,1			1	100
04-gen-23	230005-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Idrocarburi pesanti	ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 10			50	750
04-gen-23	230005-001	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Amianto	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)	mg/kg s.s.	< 100			1000	1000
04-gen-23	230005-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Scheletro	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	g/kg s.s.	59	± 8			
04-gen-23	230005-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Umidità residua	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	0,8				
04-gen-23	230005-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Arsenico	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	12,3	± 2,7		20	50
04-gen-23	230005-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Berillio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	0,42	± 0,11		2	10
04-gen-23	230005-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cadmio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	< 0,5			2	15
04-gen-23	230005-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cobalto	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	6,12	± 0,98		20	250
04-gen-23	230005-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cromo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	15,9	± 2,5		150	800
04-gen-23	230005-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cromo esavalente	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986	mg/kg s.s.	< 0,1			150	15
04-gen-23	230005-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Mercurio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	< 0,1			1	5
04-gen-23	230005-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	15,4	± 2,3		120	500
04-gen-23	230005-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Piombo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	15,3	± 2,4		100	1000
04-gen-23	230005-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Rame	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	21,0	± 3,2		120	600
04-gen-23	230005-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Vanadio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	16,5	± 2,8		90	250
04-gen-23	230005-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Zinco	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	57,6	± 8,6		150	1500
04-gen-23	230005-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Policiclici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	0,11	± 0,01		10	100
04-gen-23	230005-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(a)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,013	± 0,003		0,5	10
04-gen-23	230005-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(a)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0152	± 0,0045		0,1	10
04-gen-23	230005-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(b)fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0176	± 0,0046		0,5	10
04-gen-23	230005-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(k)fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,5	10
04-gen-23	230005-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0142	± 0,0037		0,1	10
04-gen-23	230005-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Crisene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,019	± 0,005		5	50
04-gen-23	230005-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Indeno(1,2,3-cd)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	5
04-gen-23	230005-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0343	± 0,0086		5	50
04-gen-23	230005-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
04-gen-23	230005-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	2

04-gen-23	230005-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Etilbenzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
04-gen-23	230005-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Stirene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
04-gen-23	230005-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Toluene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
04-gen-23	230005-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Xileni	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
04-gen-23	230005-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Organici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	< 0,1			1	100
04-gen-23	230005-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Idrocarburi pesanti	ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 10			50	750
04-gen-23	230005-002	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Amianto	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)	mg/kg s.s.	< 100			1000	1000
04-gen-23	230005-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Scheletro	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	g/kg s.s.	64	± 9			
04-gen-23	230005-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Umidità residua	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	1,0				
04-gen-23	230005-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Arsenico	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	16,4	± 3,6		20	50
04-gen-23	230005-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Berillio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	0,43	± 0,12		2	10
04-gen-23	230005-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cadmio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	< 0,5			2	15
04-gen-23	230005-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cobalto	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	6,4	± 1,0		20	250
04-gen-23	230005-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cromo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	15,5	± 2,5		150	800
04-gen-23	230005-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cromo esavalente	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986	mg/kg s.s.	< 0,1			150	15
04-gen-23	230005-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Mercurio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	0,332	± 0,083		1	5
04-gen-23	230005-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	14,6	± 2,2		120	500
04-gen-23	230005-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Piombo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	18,2	± 2,9		100	1000
04-gen-23	230005-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Rame	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	26,2	± 3,9		120	600
04-gen-23	230005-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Vanadio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	17,3	± 2,9		90	250
04-gen-23	230005-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Zinco	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	61,7	± 9,3		150	1500
04-gen-23	230005-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Policiclici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	2,0	± 0,2		10	100
04-gen-23	230005-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(a)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,25	± 0,06		0,5	10
04-gen-23	230005-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(a)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,225	± 0,067	> Lim.	0,1	10
04-gen-23	230005-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(b)fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,261	± 0,068		0,5	10
04-gen-23	230005-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(k)fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,107	± 0,030		0,5	10
04-gen-23	230005-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,199	± 0,052	> Lim.	0,1	10
04-gen-23	230005-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Crisene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,34	± 0,08		5	50
04-gen-23	230005-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0122	± 0,0030		0,1	10
04-gen-23	230005-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0355	± 0,0085		0,1	10
04-gen-23	230005-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0364	± 0,0087		0,1	10
04-gen-23	230005-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Indeno(1,2,3-cd)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,157	± 0,041	> Lim.	0,1	5

04-gen-23	230005-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,367	± 0,092		5	50
04-gen-23	230005-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
04-gen-23	230005-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	2
04-gen-23	230005-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Etilbenzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
04-gen-23	230005-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Stirene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
04-gen-23	230005-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Toluene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
04-gen-23	230005-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Xileni	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
04-gen-23	230005-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Organici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	< 0,1			1	100
04-gen-23	230005-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Idrocarburi pesanti	ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 10			50	750
04-gen-23	230005-003	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 3	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Amianto	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)	mg/kg s.s.	< 100			1000	1000
04-gen-23	230005-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Scheletro	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	g/kg s.s.	103	± 14			
04-gen-23	230005-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Umidità residua	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	0,8				
04-gen-23	230005-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Arsenico	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	14,5	± 3,2		20	50
04-gen-23	230005-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Berillio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	0,38	± 0,10		2	10
04-gen-23	230005-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cadmio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	< 0,5			2	15
04-gen-23	230005-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cobalto	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	5,68	± 0,91		20	250
04-gen-23	230005-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cromo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	15,0	± 2,4		150	800
04-gen-23	230005-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cromo esavalente	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986	mg/kg s.s.	< 0,1			150	15
04-gen-23	230005-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Mercurio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	0,146	± 0,037		1	5
04-gen-23	230005-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	14,1	± 2,1		120	500
04-gen-23	230005-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Piombo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	16,4	± 2,6		100	1000
04-gen-23	230005-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Rame	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	25,2	± 3,8		120	600
04-gen-23	230005-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Vanadio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	16,9	± 2,9		90	250
04-gen-23	230005-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Zinco	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	61,1	± 9,2		150	1500
04-gen-23	230005-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Policiclici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	0,021	± 0,004		10	100
04-gen-23	230005-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(a)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,5	10
04-gen-23	230005-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(a)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(b)fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,5	10
04-gen-23	230005-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(k)fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,5	10
04-gen-23	230005-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Crisene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,010	± 0,002		5	50
04-gen-23	230005-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10

04-gen-23	230005-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Indeno(1,2,3-cd)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	5
04-gen-23	230005-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0109	± 0,0027		5	50
04-gen-23	230005-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
04-gen-23	230005-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	2
04-gen-23	230005-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Etilbenzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
04-gen-23	230005-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Stirene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
04-gen-23	230005-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Toluene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
04-gen-23	230005-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Xileni	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
04-gen-23	230005-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Organici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	< 0,1			1	100
04-gen-23	230005-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Idrocarburi pesanti	ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 10			50	750
04-gen-23	230005-004	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 4	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Amianto	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)	mg/kg s.s.	< 100			1000	1000
04-gen-23	230005-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Scheletro	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	g/kg s.s.	73	± 10			
04-gen-23	230005-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Umidità residua	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	0,8				
04-gen-23	230005-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Arsenico	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	13,9	± 3,1		20	50
04-gen-23	230005-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Berillio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	0,354	± 0,096		2	10
04-gen-23	230005-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cadmio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	< 0,5			2	15
04-gen-23	230005-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cobalto	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	6,06	± 0,97		20	250
04-gen-23	230005-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cromo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	14,8	± 2,4		150	800
04-gen-23	230005-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cromo esavalente	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986	mg/kg s.s.	< 0,1			150	15
04-gen-23	230005-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Mercurio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	< 0,1			1	5
04-gen-23	230005-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	15,5	± 2,3		120	500
04-gen-23	230005-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Piombo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	22,6	± 3,6		100	1000
04-gen-23	230005-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Rame	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	25,2	± 3,8		120	600
04-gen-23	230005-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Vanadio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	15,7	± 2,7		90	250
04-gen-23	230005-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Zinco	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	71	± 11		150	1500
04-gen-23	230005-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Policiclici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	0,26	± 0,02		10	100
04-gen-23	230005-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(a)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,029	± 0,007		0,5	10
04-gen-23	230005-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(a)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0305	± 0,0091		0,1	10
04-gen-23	230005-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(b)fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,042	± 0,011		0,5	10
04-gen-23	230005-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(k)fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0146	± 0,0041		0,5	10
04-gen-23	230005-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0330	± 0,0086		0,1	10
04-gen-23	230005-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Crisene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,04	± 0,01		5	50

04-gen-23	230005-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Indeno(1,2,3-cd)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0237	± 0,0062		0,1	5
04-gen-23	230005-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,044	± 0,011		5	50
04-gen-23	230005-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
04-gen-23	230005-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	2
04-gen-23	230005-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Etilbenzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
04-gen-23	230005-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Stirene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
04-gen-23	230005-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Toluene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
04-gen-23	230005-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Xileni	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
04-gen-23	230005-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Organici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	< 0,1			1	100
04-gen-23	230005-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Idrocarburi pesanti	ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 10			50	750
04-gen-23	230005-005	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 5	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Amianto	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met. B (SEM)	mg/kg s.s.	< 100			1000	1000
04-gen-23	230005-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 6	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Scheletro	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	g/kg s.s.	133	± 19			
04-gen-23	230005-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 6	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Umidità residua	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met. II.2	%	0,8				
04-gen-23	230005-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 6	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Arsenico	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	14,4	± 3,2		20	50
04-gen-23	230005-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 6	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Berillio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	0,44	± 0,12		2	10
04-gen-23	230005-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 6	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cadmio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	< 0,5			2	15
04-gen-23	230005-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 6	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cobalto	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	5,91	± 0,95		20	250
04-gen-23	230005-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 6	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cromo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	15,4	± 2,5		150	800
04-gen-23	230005-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 6	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cromo esavalente	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986	mg/kg s.s.	< 0,1			150	15
04-gen-23	230005-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 6	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Mercurio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	< 0,1			1	5
04-gen-23	230005-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 6	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	14,4	± 2,2		120	500
04-gen-23	230005-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 6	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Piombo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	19,5	± 3,1		100	1000
04-gen-23	230005-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 6	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Rame	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	24,9	± 3,7		120	600
04-gen-23	230005-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 6	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Vanadio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	17,4	± 3,0		90	250
04-gen-23	230005-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 6	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Zinco	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	72	± 11		150	1500
04-gen-23	230005-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 6	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Policiclici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	0,19	± 0,02		10	100
04-gen-23	230005-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 6	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(a)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,017	± 0,004		0,5	10
04-gen-23	230005-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 6	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(a)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0295	± 0,0088		0,1	10
04-gen-23	230005-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 6	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(b)fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0373	± 0,0097		0,5	10

04-gen-23	230005-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 6	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(k)fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0132	± 0,0037		0,5	10
04-gen-23	230005-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 6	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0296	± 0,0077		0,1	10
04-gen-23	230005-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 6	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Crisene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,028	± 0,007		5	50
04-gen-23	230005-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 6	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 6	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 6	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 6	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 6	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 6	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Indeno(1,2,3-cd)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0205	± 0,0053		0,1	5
04-gen-23	230005-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 6	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0195	± 0,0049		5	50
04-gen-23	230005-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 6	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
04-gen-23	230005-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 6	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	2
04-gen-23	230005-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 6	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Etilbenzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
04-gen-23	230005-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 6	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Stirene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
04-gen-23	230005-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 6	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Toluene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
04-gen-23	230005-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 6	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Xileni	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
04-gen-23	230005-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 6	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Organici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	< 0,1			1	100
04-gen-23	230005-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 6	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Idrocarburi pesanti	ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 10			50	750
04-gen-23	230005-006	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 6	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Amianto	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)	mg/kg s.s.	< 100			1000	1000
04-gen-23	230005-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 7	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Scheletro	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	g/kg s.s.	83	± 12			
04-gen-23	230005-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 7	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Umidità residua	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	0,9				
04-gen-23	230005-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 7	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Arsenico	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	13,4	± 3,0		20	50
04-gen-23	230005-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 7	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Berillio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	0,39	± 0,10		2	10
04-gen-23	230005-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 7	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cadmio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	< 0,5			2	15
04-gen-23	230005-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 7	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cobalto	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	5,95	± 0,95		20	250
04-gen-23	230005-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 7	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cromo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	16,7	± 2,7		150	800
04-gen-23	230005-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 7	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cromo esavalente	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986	mg/kg s.s.	< 0,1			150	15
04-gen-23	230005-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 7	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Mercurio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	< 0,1			1	5
04-gen-23	230005-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 7	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	15,2	± 2,3		120	500
04-gen-23	230005-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 7	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Piombo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	17,6	± 2,8		100	1000
04-gen-23	230005-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 7	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Rame	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	23,1	± 3,5		120	600
04-gen-23	230005-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 7	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Vanadio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	19,2	± 3,3		90	250
04-gen-23	230005-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 7	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Zinco	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	63,0	± 9,4		150	1500
04-gen-23	230005-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 7	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Policiclici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	0,25	± 0,02		10	100

04-gen-23	230005-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 7	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(a)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,026	± 0,006		0,5	10
04-gen-23	230005-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 7	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(a)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0319	± 0,0096		0,1	10
04-gen-23	230005-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 7	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(b)fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0353	± 0,0092		0,5	10
04-gen-23	230005-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 7	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(k)fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0160	± 0,0045		0,5	10
04-gen-23	230005-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 7	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0312	± 0,0081		0,1	10
04-gen-23	230005-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 7	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Crisene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,038	± 0,009		5	50
04-gen-23	230005-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 7	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 7	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 7	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 7	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 7	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 7	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Indeno(1,2,3-cd)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0247	± 0,0064		0,1	5
04-gen-23	230005-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 7	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,044	± 0,011		5	50
04-gen-23	230005-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 7	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
04-gen-23	230005-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 7	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	2
04-gen-23	230005-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 7	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Etilbenzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
04-gen-23	230005-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 7	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Stirene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
04-gen-23	230005-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 7	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Toluene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
04-gen-23	230005-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 7	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Xileni	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
04-gen-23	230005-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 7	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Organici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	< 0,1			1	100
04-gen-23	230005-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 7	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Idrocarburi pesanti	ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	14,6	± 3,6		50	750
04-gen-23	230005-007	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 7	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Amianto	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)	mg/kg s.s.	< 100			1000	1000
04-gen-23	230005-008	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 8	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Scheletro	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	g/kg s.s.	193	± 27			
04-gen-23	230005-008	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 8	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Umidità residua	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met. II.2	%	0,8				
04-gen-23	230005-008	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 8	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Arsenico	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	12,2	± 2,7		20	50
04-gen-23	230005-008	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 8	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Berillio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	0,40	± 0,11		2	10
04-gen-23	230005-008	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 8	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cadmio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	< 0,5			2	15
04-gen-23	230005-008	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 8	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cobalto	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	5,30	± 0,85		20	250
04-gen-23	230005-008	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 8	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cromo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	14,3	± 2,3		150	800
04-gen-23	230005-008	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 8	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cromo esavalente	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986	mg/kg s.s.	< 0,1			150	15
04-gen-23	230005-008	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 8	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Mercurio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	< 0,1			1	5
04-gen-23	230005-008	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 8	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	13,3	± 2,0		120	500
04-gen-23	230005-008	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 8	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Piombo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	14,5	± 2,3		100	1000
04-gen-23	230005-008	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 8	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Rame	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	21,3	± 3,2		120	600

04-gen-23	230005-008	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 8	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Vanadio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	18,3	± 3,1		90	250
04-gen-23	230005-008	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 8	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Zinco	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	54,5	± 8,2		150	1500
04-gen-23	230005-008	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 8	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Policiclici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	0,32	± 0,03		10	100
04-gen-23	230005-008	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 8	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(a)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,035	± 0,008		0,5	10
04-gen-23	230005-008	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 8	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(a)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,038	± 0,012		0,1	10
04-gen-23	230005-008	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 8	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(b)fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,054	± 0,014		0,5	10
04-gen-23	230005-008	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 8	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(k)fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0191	± 0,0054		0,5	10
04-gen-23	230005-008	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 8	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,044	± 0,011		0,1	10
04-gen-23	230005-008	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 8	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Crisene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,05	± 0,01		5	50
04-gen-23	230005-008	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 8	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-008	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 8	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-008	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 8	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-008	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 8	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-008	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 8	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-008	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 8	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Indeno(1,2,3-cd)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0309	± 0,0080		0,1	5
04-gen-23	230005-008	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 8	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,047	± 0,012		5	50
04-gen-23	230005-008	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 8	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
04-gen-23	230005-008	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 8	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	2
04-gen-23	230005-008	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 8	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Etilbenzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
04-gen-23	230005-008	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 8	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Stirene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
04-gen-23	230005-008	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 8	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Toluene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
04-gen-23	230005-008	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 8	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Xileni	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
04-gen-23	230005-008	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 8	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Organici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	< 0,1			1	100
04-gen-23	230005-008	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 8	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Idrocarburi pesanti	ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	20,6	± 5,2		50	750
04-gen-23	230005-008	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 8	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Amianto	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All.1 met.B (SEM)	mg/kg s.s.	< 100			1000	1000
04-gen-23	230005-009	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 9	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Scheletro	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	g/kg s.s.	21	± 3			
04-gen-23	230005-009	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 9	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Umidità residua	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	0,7				
04-gen-23	230005-009	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 9	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Arsenico	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	17,3	± 3,8		20	50
04-gen-23	230005-009	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 9	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Berillio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	0,58	± 0,16		2	10
04-gen-23	230005-009	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 9	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cadmio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	< 0,5			2	15
04-gen-23	230005-009	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 9	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cobalto	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	6,9	± 1,1		20	250
04-gen-23	230005-009	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 9	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cromo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	19,9	± 3,2		150	800
04-gen-23	230005-009	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 9	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cromo esavalente	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986	mg/kg s.s.	< 0,1			150	15
04-gen-23	230005-009	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 9	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Mercurio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	< 0,1			1	5

04-gen-23	230005-009	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 9	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	17,6	± 2,6		120	500
04-gen-23	230005-009	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 9	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Piombo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	20,8	± 3,3		100	1000
04-gen-23	230005-009	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 9	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Rame	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	28,5	± 4,3		120	600
04-gen-23	230005-009	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 9	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Vanadio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	20,1	± 3,4		90	250
04-gen-23	230005-009	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 9	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Zinco	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	73	± 11		150	1500
04-gen-23	230005-009	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 9	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Policiclici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	< 0,13			10	100
04-gen-23	230005-009	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 9	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(a)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,5	10
04-gen-23	230005-009	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 9	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(a)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-009	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 9	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(b)fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,5	10
04-gen-23	230005-009	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 9	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(k)fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,5	10
04-gen-23	230005-009	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 9	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-009	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 9	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Crisene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			5	50
04-gen-23	230005-009	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 9	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-009	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 9	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-009	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 9	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-009	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 9	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-009	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 9	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-009	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 9	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Indeno(1,2,3-cd)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	5
04-gen-23	230005-009	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 9	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			5	50
04-gen-23	230005-009	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 9	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
04-gen-23	230005-009	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 9	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	2
04-gen-23	230005-009	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 9	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Etilbenzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
04-gen-23	230005-009	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 9	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Stirene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
04-gen-23	230005-009	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 9	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Toluene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
04-gen-23	230005-009	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 9	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Xileni	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
04-gen-23	230005-009	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 9	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Organici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	< 0,1			1	100
04-gen-23	230005-009	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 9	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Idrocarburi pesanti	ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 10			50	750
04-gen-23	230005-009	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 5 campione n. 9	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Amianto	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)	mg/kg s.s.	< 100			1000	1000

RISULTATI INDAGINI INTERVENTO 10.1.2.5 Opere di compensazione – Terrapieno vegetato

DATA ARRIVO CAMPIONE	N° CAMPIONE/RDP	IDENTIFICAZIONE CAMPIONE	COMMITTENTE	TIPO ANALISI	PROVA	METODO	u.m.	RISULTATO	INCERTEZZA	FUORI LIMITE	LIM.1	LIM.2
04-gen-23	230005-018	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 6 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Scheletro	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	g/kg s.s.	279	± 39			
04-gen-23	230005-018	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 6 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Umidità residua	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	0,6				
04-gen-23	230005-018	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 6 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Arsenico	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	12,9	± 2,8		20	50
04-gen-23	230005-018	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 6 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Berillio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	0,42	± 0,11		2	10
04-gen-23	230005-018	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 6 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cadmio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	< 0,5			2	15
04-gen-23	230005-018	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 6 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cobalto	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	4,76	± 0,76		20	250
04-gen-23	230005-018	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 6 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cromo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	16,3	± 2,6		150	800
04-gen-23	230005-018	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 6 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cromo esavalente	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986	mg/kg s.s.	< 0,1			150	15
04-gen-23	230005-018	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 6 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Mercurio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	< 0,1			1	5
04-gen-23	230005-018	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 6 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	12,4	± 1,9		120	500
04-gen-23	230005-018	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 6 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Piombo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	17,2	± 2,7		100	1000
04-gen-23	230005-018	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 6 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Rame	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	17,1	± 2,6		120	600
04-gen-23	230005-018	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 6 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Vanadio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	27,5	± 4,7		90	250
04-gen-23	230005-018	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 6 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Zinco	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	50,2	± 7,5		150	1500
04-gen-23	230005-018	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 6 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Policiclici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	< 0,13			10	100
04-gen-23	230005-018	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 6 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(a)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,5	10
04-gen-23	230005-018	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 6 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(a)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-018	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 6 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(b)fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,5	10
04-gen-23	230005-018	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 6 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(k)fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,5	10
04-gen-23	230005-018	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 6 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-018	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 6 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Crisene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			5	50
04-gen-23	230005-018	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 6 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-018	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 6 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-018	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 6 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-018	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 6 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-018	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 6 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-018	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 6 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Indeno(1,2,3-cd)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	5
04-gen-23	230005-018	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 6 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			5	50
04-gen-23	230005-018	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 6 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
04-gen-23	230005-018	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 6 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	2
04-gen-23	230005-018	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 6 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Etilbenzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
04-gen-23	230005-018	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 6 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Stirene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
04-gen-23	230005-018	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 6 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Toluene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50

04-gen-23	230005-018	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 6 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Xileni	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
04-gen-23	230005-018	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 6 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Organici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	< 0,1			1	100
04-gen-23	230005-018	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 6 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Idrocarburi pesanti	ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 10			50	750
04-gen-23	230005-018	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 6 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Amianto	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)	mg/kg s.s.	< 100			1000	1000
04-gen-23	230005-019	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 6 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Scheletro	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	g/kg s.s.	368		± 52		
04-gen-23	230005-019	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 6 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Umidità residua	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	0,4				
04-gen-23	230005-019	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 6 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Arsenico	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	8,7		± 1,9	20	50
04-gen-23	230005-019	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 6 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Berillio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	0,266		± 0,072	2	10
04-gen-23	230005-019	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 6 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cadmio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	< 0,5			2	15
04-gen-23	230005-019	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 6 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cobalto	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	3,23		± 0,52	20	250
04-gen-23	230005-019	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 6 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cromo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	7,7		± 1,2	150	800
04-gen-23	230005-019	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 6 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cromo esavalente	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986	mg/kg s.s.	< 0,1			150	15
04-gen-23	230005-019	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 6 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Mercurio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	< 0,1			1	5
04-gen-23	230005-019	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 6 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	7,8		± 1,2	120	500
04-gen-23	230005-019	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 6 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Piombo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	10,5		± 1,7	100	1000
04-gen-23	230005-019	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 6 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Rame	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	12,7		± 1,9	120	600
04-gen-23	230005-019	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 6 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Vanadio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	16,7		± 2,8	90	250
04-gen-23	230005-019	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 6 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Zinco	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	32,7		± 4,9	150	1500
04-gen-23	230005-019	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 6 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Policiclici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	0,043		± 0,006	10	100
04-gen-23	230005-019	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 6 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(a)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,5	10
04-gen-23	230005-019	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 6 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(a)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-019	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 6 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(b)fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,5	10
04-gen-23	230005-019	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 6 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(k)fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,5	10
04-gen-23	230005-019	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 6 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0159		± 0,0041	0,1	10
04-gen-23	230005-019	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 6 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Crisene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,012		± 0,003	5	50
04-gen-23	230005-019	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 6 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-019	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 6 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-019	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 6 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-019	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 6 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-019	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 6 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-019	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 6 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Indeno(1,2,3-cd)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	5
04-gen-23	230005-019	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 6 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0143		± 0,0036	5	50
04-gen-23	230005-019	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 6 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
04-gen-23	230005-019	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 6 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	2

04-gen-23	230005-019	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 6 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Etilbenzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
04-gen-23	230005-019	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 6 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Stirene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
04-gen-23	230005-019	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 6 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Toluene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
04-gen-23	230005-019	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 6 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Xileni	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
04-gen-23	230005-019	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 6 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Organici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	< 0,1			1	100
04-gen-23	230005-019	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 6 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Idrocarburi pesanti	ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 10			50	750
04-gen-23	230005-019	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 6 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Amianto	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)	mg/kg s.s.	< 100			1000	1000

RISULTATI INDAGINI INTERVENTO 10.1.2.5 Opere di compensazione – Terrapieno vegetato

DATA ARRIVO CAMPIONE	N° CAMPIONE/RDP	IDENTIFICAZIONE CAMPIONE	COMMITTENTE	TIPO ANALISI	PROVA	METODO	u.m.	RISULTATO	INCERTEZZA	FUORI LIMITE	LIM.1	LIM.2
04-gen-23	230005-016	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 7 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Scheletro	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	g/kg s.s.	343	± 48			
04-gen-23	230005-016	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 7 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Umidità residua	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	0,6				
04-gen-23	230005-016	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 7 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Arsenico	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	8,7	± 1,9		20	50
04-gen-23	230005-016	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 7 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Berillio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	0,255	± 0,069		2	10
04-gen-23	230005-016	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 7 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cadmio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	< 0,5			2	15
04-gen-23	230005-016	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 7 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cobalto	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	4,01	± 0,64		20	250
04-gen-23	230005-016	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 7 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cromo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	10,1	± 1,6		150	800
04-gen-23	230005-016	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 7 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cromo esavalente	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986	mg/kg s.s.	< 0,1			150	15
04-gen-23	230005-016	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 7 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Mercurio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	< 0,1			1	5
04-gen-23	230005-016	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 7 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	8,5	± 1,3		120	500
04-gen-23	230005-016	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 7 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Piombo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	11,0	± 1,8		100	1000
04-gen-23	230005-016	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 7 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Rame	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	14,5	± 2,2		120	600
04-gen-23	230005-016	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 7 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Vanadio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	21,0	± 3,6		90	250
04-gen-23	230005-016	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 7 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Zinco	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	36,8	± 5,5		150	1500
04-gen-23	230005-016	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 7 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Policiclici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	< 0,13			10	100
04-gen-23	230005-016	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 7 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(a)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,5	10
04-gen-23	230005-016	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 7 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(a)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-016	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 7 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(b)fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,5	10
04-gen-23	230005-016	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 7 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(k)fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,5	10
04-gen-23	230005-016	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 7 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-016	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 7 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Crisene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			5	50
04-gen-23	230005-016	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 7 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-016	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 7 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-016	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 7 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-016	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 7 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-016	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 7 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-016	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 7 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Indeno(1,2,3-cd)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	5
04-gen-23	230005-016	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 7 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			5	50
04-gen-23	230005-016	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 7 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
04-gen-23	230005-016	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 7 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	2
04-gen-23	230005-016	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 7 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Etilbenzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
04-gen-23	230005-016	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 7 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Stirene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
04-gen-23	230005-016	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 7 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Toluene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50

04-gen-23	230005-016	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 7 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Xileni	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
04-gen-23	230005-016	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 7 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Organici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	< 0,1			1	100
04-gen-23	230005-016	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 7 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Idrocarburi pesanti	ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 10			50	750
04-gen-23	230005-016	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 7 campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Amianto	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)	mg/kg s.s.	< 100			1000	1000
04-gen-23	230005-017	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 7 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Scheletro	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	g/kg s.s.	375		± 53		
04-gen-23	230005-017	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 7 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Umidità residua	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	0,6				
04-gen-23	230005-017	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 7 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Arsenico	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	8,9		± 2,0	20	50
04-gen-23	230005-017	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 7 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Berillio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	0,297		± 0,080	2	10
04-gen-23	230005-017	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 7 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cadmio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	< 0,5			2	15
04-gen-23	230005-017	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 7 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cobalto	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	3,46		± 0,55	20	250
04-gen-23	230005-017	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 7 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cromo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	12,9		± 2,1	150	800
04-gen-23	230005-017	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 7 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cromo esavalente	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986	mg/kg s.s.	< 0,1			150	15
04-gen-23	230005-017	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 7 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Mercurio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	< 0,1			1	5
04-gen-23	230005-017	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 7 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	8,6		± 1,3	120	500
04-gen-23	230005-017	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 7 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Piombo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	9,9		± 1,6	100	1000
04-gen-23	230005-017	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 7 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Rame	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	13,1		± 2,0	120	600
04-gen-23	230005-017	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 7 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Vanadio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	27,2		± 4,6	90	250
04-gen-23	230005-017	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 7 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Zinco	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	36,2		± 5,4	150	1500
04-gen-23	230005-017	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 7 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Policiclici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	< 0,13			10	100
04-gen-23	230005-017	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 7 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(a)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,5	10
04-gen-23	230005-017	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 7 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(a)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-017	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 7 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(b)fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,5	10
04-gen-23	230005-017	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 7 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(k)fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,5	10
04-gen-23	230005-017	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 7 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-017	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 7 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Crisene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			5	50
04-gen-23	230005-017	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 7 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-017	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 7 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-017	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 7 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-017	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 7 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-017	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 7 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
04-gen-23	230005-017	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 7 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Indeno(1,2,3-cd)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	5
04-gen-23	230005-017	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 7 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			5	50
04-gen-23	230005-017	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 7 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
04-gen-23	230005-017	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 7 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	2

04-gen-23	230005-017	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 7 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Etilbenzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
04-gen-23	230005-017	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 7 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Stirene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
04-gen-23	230005-017	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 7 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Toluene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
04-gen-23	230005-017	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 7 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Xileni	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
04-gen-23	230005-017	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 7 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Organici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	< 0,1			1	100
04-gen-23	230005-017	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 7 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Idrocarburi pesanti	ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 10			50	750
04-gen-23	230005-017	Terreno ex area Aeroterminale - cumulo 7 campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Amianto	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)	mg/kg s.s.	< 100			1000	1000

RISULTATI INDAGINI INTERVENTO 10.1.2.5 Opere di compensazione – Terrapieno vegetato

	06/03/2023	06/03/2023
	Aeroporto Marco Polo Venezia - Area Aeroterminale Deposito D3	Aeroporto Marco Polo Venezia - Area Aeroterminale Deposito D3
	Cumula A - Cantiere nuovo polo ecologico	Cumula B - Cantiere nuovo polo ecologico
	Terreno	Terreno
Residuo a 105°C (%)	96,8	87
Scheletro (%)	65,7	6,4
Arsenico (mg/kg ss)	2,8	14,9
Cadmio (mg/kg ss)	< 0.10	0,13
Cobalto (mg/kg ss)	1,4	5,5
Cromo totale (mg/kg ss)	3,8	11
Cromo esavalente (mg/kg ss)	< 0.10	< 0.10
Mercurio (mg/kg ss)	< 0.1	< 0.1
Nichel (mg/kg ss)	28	12
Piombo (mg/kg ss)	3,6	15
Rame (mg/kg ss)	5,1	19
Zinco (mg/kg ss)	23	53
Benzene (19) (mg/kg ss)	< 0.010	< 0.010
Etilbenzene (20) (mg/kg ss)	< 0.010	< 0.010
Stirene (21) (mg/kg ss)	< 0.010	< 0.010
Toluene (22) (mg/kg ss)	< 0.010	< 0.010
o-Xilene (mg/kg ss)	< 0.010	< 0.010
m+p Xilene (mg/kg ss)	< 0.010	< 0.010
Xilene (23) (mg/kg ss)	< 0.010	< 0.010
Sommatoria Organici Aromatici (da 20 a 23) (mg/kg ss)	< 0.10	< 0.10
Benzo(a)antracene(25) (mg/kg ss)	< 0.010	< 0.010
Benzo(a)pirene (26) (mg/kg ss)	< 0.010	< 0.010
Benzo(b)fluorantene (27) (mg/kg ss)	< 0.010	< 0.010
Benzo(k)fluorantene (28) (mg/kg ss)	< 0.010	< 0.010
Benzo(g,h,i)perilene (29) (mg/kg ss)	< 0.010	< 0.010
Crisene (30) (mg/kg ss)	< 0.010	< 0.010
Dibenzo(a,e)pirene (31) (mg/kg ss)	< 0.010	< 0.010
Dibenzo(a,l)pirene (32) (mg/kg ss)	< 0.010	< 0.010
Dibenzo(a,i)pirene (33) (mg/kg ss)	< 0.010	< 0.010
Dibenzo(a,h)pirene (34) (mg/kg ss)	< 0.010	< 0.010
Dibenzo(a,h)antracene (35) (mg/kg ss)	< 0.010	< 0.010
Indenopirene (36) (mg/kg ss)	< 0.010	< 0.010
Pirene (37) (mg/kg ss)	< 0.010	< 0.010
Sommatoria Policiclici Aromatici (da 25 a 34) (mg/kg ss)	< 0.50	< 0.50
Idrocarburi pesanti C sup. 12 (mg/kg ss)	< 20	< 20
Amianto (mg/kg ss)	< 100	< 100

RISULTATI INDAGINI INTERVENTO 10.1.2.5 Opere di compensazione – Terrapieno vegetato

DATA ARRIVO CAMPIONE	N° CAMPIONE/RDP	IDENTIFICAZIONE CAMPIONE	COMMITTENTE	TIPO ANALISI	PROVA	METODO	u.m.	RISULTATO	INCERTEZZA	FUORI LIMITE	LIM.1	LIM.2
12-gen-23	230031-001	Terreno cumulo Airside zona falconiere - campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Scheletro	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	g/kg s.s.	24	± 3			
12-gen-23	230031-001	Terreno cumulo Airside zona falconiere - campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Umidità residua	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	1,1				
12-gen-23	230031-001	Terreno cumulo Airside zona falconiere - campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Arsenico	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	18,9	± 4,2		20	50
12-gen-23	230031-001	Terreno cumulo Airside zona falconiere - campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Berillio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	0,83	± 0,22		2	10
12-gen-23	230031-001	Terreno cumulo Airside zona falconiere - campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cadmio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	< 0,5			2	15
12-gen-23	230031-001	Terreno cumulo Airside zona falconiere - campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cobalto	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	7,4	± 1,2		20	250
12-gen-23	230031-001	Terreno cumulo Airside zona falconiere - campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cromo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	24,1	± 3,8		150	800
12-gen-23	230031-001	Terreno cumulo Airside zona falconiere - campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cromo esavalente	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986	mg/kg s.s.	< 0,1			150	15
12-gen-23	230031-001	Terreno cumulo Airside zona falconiere - campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Mercurio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	0,159	± 0,040		1	5
12-gen-23	230031-001	Terreno cumulo Airside zona falconiere - campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	17,4	± 2,6		120	500
12-gen-23	230031-001	Terreno cumulo Airside zona falconiere - campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Piombo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	35,1	± 5,6		100	1000
12-gen-23	230031-001	Terreno cumulo Airside zona falconiere - campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Rame	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	22,9	± 3,4		120	600
12-gen-23	230031-001	Terreno cumulo Airside zona falconiere - campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Vanadio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	27,9	± 4,7		90	250
12-gen-23	230031-001	Terreno cumulo Airside zona falconiere - campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Zinco	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	79	± 12		150	1500
12-gen-23	230031-001	Terreno cumulo Airside zona falconiere - campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Policiclici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	0,14	± 0,01		10	100
12-gen-23	230031-001	Terreno cumulo Airside zona falconiere - campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(a)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,018	± 0,004		0,5	10
12-gen-23	230031-001	Terreno cumulo Airside zona falconiere - campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(a)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0176	± 0,0053		0,1	10
12-gen-23	230031-001	Terreno cumulo Airside zona falconiere - campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(b)fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0151	± 0,0039		0,5	10
12-gen-23	230031-001	Terreno cumulo Airside zona falconiere - campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(k)fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,5	10
12-gen-23	230031-001	Terreno cumulo Airside zona falconiere - campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0155	± 0,0040		0,1	10
12-gen-23	230031-001	Terreno cumulo Airside zona falconiere - campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Crisene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,022	± 0,005		5	50
12-gen-23	230031-001	Terreno cumulo Airside zona falconiere - campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
12-gen-23	230031-001	Terreno cumulo Airside zona falconiere - campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
12-gen-23	230031-001	Terreno cumulo Airside zona falconiere - campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
12-gen-23	230031-001	Terreno cumulo Airside zona falconiere - campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
12-gen-23	230031-001	Terreno cumulo Airside zona falconiere - campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
12-gen-23	230031-001	Terreno cumulo Airside zona falconiere - campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Indeno(1,2,3-cd)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0105	± 0,0027		0,1	5
12-gen-23	230031-001	Terreno cumulo Airside zona falconiere - campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0364	± 0,0091		5	50
12-gen-23	230031-001	Terreno cumulo Airside zona falconiere - campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
12-gen-23	230031-001	Terreno cumulo Airside zona falconiere - campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	2
12-gen-23	230031-001	Terreno cumulo Airside zona falconiere - campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Etilbenzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50

12-gen-23	230031-001	Terreno cumulo Airside zona falconiere - campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Stirene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
12-gen-23	230031-001	Terreno cumulo Airside zona falconiere - campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Toluene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
12-gen-23	230031-001	Terreno cumulo Airside zona falconiere - campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Xileni	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
12-gen-23	230031-001	Terreno cumulo Airside zona falconiere - campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Organici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	< 0,1			1	100
12-gen-23	230031-001	Terreno cumulo Airside zona falconiere - campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Idrocarburi pesanti	ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 10			50	750
12-gen-23	230031-001	Terreno cumulo Airside zona falconiere - campione n. 1	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Amianto	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)	mg/kg s.s.	< 100			1000	1000
12-gen-23	230031-002	Terreno cumulo Airside zona falconiere - campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Scheletro	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	g/kg s.s.	26	± 4			
12-gen-23	230031-002	Terreno cumulo Airside zona falconiere - campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Umidità residua	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	1,1				
12-gen-23	230031-002	Terreno cumulo Airside zona falconiere - campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Arsenico	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	18,4	± 4,1		20	50
12-gen-23	230031-002	Terreno cumulo Airside zona falconiere - campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Berillio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	0,61	± 0,17		2	10
12-gen-23	230031-002	Terreno cumulo Airside zona falconiere - campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cadmio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	< 0,5			2	15
12-gen-23	230031-002	Terreno cumulo Airside zona falconiere - campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cobalto	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	8,3	± 1,3		20	250
12-gen-23	230031-002	Terreno cumulo Airside zona falconiere - campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cromo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	21,2	± 3,4		150	800
12-gen-23	230031-002	Terreno cumulo Airside zona falconiere - campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cromo esavalente	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986	mg/kg s.s.	< 0,1			150	15
12-gen-23	230031-002	Terreno cumulo Airside zona falconiere - campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Mercurio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	0,186	± 0,047		1	5
12-gen-23	230031-002	Terreno cumulo Airside zona falconiere - campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	16,8	± 2,5		120	500
12-gen-23	230031-002	Terreno cumulo Airside zona falconiere - campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Piombo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	25,1	± 4,0		100	1000
12-gen-23	230031-002	Terreno cumulo Airside zona falconiere - campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Rame	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	21,0	± 3,2		120	600
12-gen-23	230031-002	Terreno cumulo Airside zona falconiere - campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Vanadio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	24,5	± 4,2		90	250
12-gen-23	230031-002	Terreno cumulo Airside zona falconiere - campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Zinco	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	74	± 11		150	1500
12-gen-23	230031-002	Terreno cumulo Airside zona falconiere - campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Policiclici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	< 0,13			10	100
12-gen-23	230031-002	Terreno cumulo Airside zona falconiere - campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(a)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,5	10
12-gen-23	230031-002	Terreno cumulo Airside zona falconiere - campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(a)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
12-gen-23	230031-002	Terreno cumulo Airside zona falconiere - campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(b)fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,5	10
12-gen-23	230031-002	Terreno cumulo Airside zona falconiere - campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(k)fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,5	10
12-gen-23	230031-002	Terreno cumulo Airside zona falconiere - campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
12-gen-23	230031-002	Terreno cumulo Airside zona falconiere - campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Crisene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			5	50
12-gen-23	230031-002	Terreno cumulo Airside zona falconiere - campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
12-gen-23	230031-002	Terreno cumulo Airside zona falconiere - campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
12-gen-23	230031-002	Terreno cumulo Airside zona falconiere - campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
12-gen-23	230031-002	Terreno cumulo Airside zona falconiere - campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
12-gen-23	230031-002	Terreno cumulo Airside zona falconiere - campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10

12-gen-23	230031-002	Terreno cumulo Airside zona falconiere - campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Indeno(1,2,3- cd)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	5
12-gen-23	230031-002	Terreno cumulo Airside zona falconiere - campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			5	50
12-gen-23	230031-002	Terreno cumulo Airside zona falconiere - campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
12-gen-23	230031-002	Terreno cumulo Airside zona falconiere - campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	2
12-gen-23	230031-002	Terreno cumulo Airside zona falconiere - campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Etilbenzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
12-gen-23	230031-002	Terreno cumulo Airside zona falconiere - campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Stirene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
12-gen-23	230031-002	Terreno cumulo Airside zona falconiere - campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Toluene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
12-gen-23	230031-002	Terreno cumulo Airside zona falconiere - campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Xileni	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
12-gen-23	230031-002	Terreno cumulo Airside zona falconiere - campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Organici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	< 0,1			1	100
12-gen-23	230031-002	Terreno cumulo Airside zona falconiere - campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Idrocarburi pesanti	ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 10			50	750
12-gen-23	230031-002	Terreno cumulo Airside zona falconiere - campione n. 2	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Amianto	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)	mg/kg s.s.	< 100			1000	1000

TABELLA DI SINTESI DEI RISULTATI DELLE INDAGINI - INTERVENTO 10.1.2.5 TERRAPIENO VEGETATO

CUMULO	N.	ZONA	COLONNA	MC	NOTE
Cumulo	1	virgole	A*	12,100	lim. As superato 23,6 mg/kg entro colonna B
Cumulo	2	virgole	A	16,830	
Cumulo	3	virgole	B	12,270	lim. Indeno(1,2,3-cd)pirene 0,363 mg/kg entro B
Cumulo	4	virgole	A	2,300	
Cumulo	3	aeroterminale	A	2,134	
Cumulo	4	aeroterminale	A	1,800	
Cumulo	5	aeroterminale	B	27,124	lim. Benzo(a)pirene 0,225 mg/kg entro B lim. Benzo(g,h,i)perilene 0,199 mg/kg entro B lim Indeno(1,2,3)pirene 0,157 mg/kg entro B
Cumulo	6	aeroterminale	A	1,140	
Cumulo	7	aeroterminale	A	2,000	
Cumulo	8	aeroterminale	A	4,669	
Cumulo		falconiere	A	5,253	
Deposito AT			A*	3,003	lim. As superato 23,6 mg/kg entro colonna B
Cantiere P8-P9			A	10,370	
Totale terre colonna A				61,599	
Totale terre colonna B				39,394	
Totale necessario Terrapieno Lotto 1 Sud				58,665	riutilizzo terre colonna A
Totale necessario Terrapieno Lotto 2 Nord				28,463	riutilizzo terre colonna B
Esubero terre da conferire in discarica				2,934	esubero terre colonna A non riutilizzate
Esubero terre da conferire in discarica				10,931	esubero terre colonna B non riutilizzate
<p>A*: valore per l'arsenico (As) superiore a colonna A, ma considerando il nuovo valore di fondo ai sensi della DGRV n. 819 del 04/06/2013 con successivo aggiornamento dello studio ARPAV al 2019, il superamento dell'Arsenio non sussiste.</p>					

ALLEGATO 3 – INDAGINI AMBIENTALI 5.2.1 RIPROTEZIONE RFI - PARCHEGGI P8 E P9

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
 Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

 Rapporto di prova n°: **20182642-001**

 Descrizione Campione: **TERRENO 1A - PROFONDITA' 0,0-1,0 m**

Spettabile:

SAVE Engineering S.r.l.

VIA GALILEO GALILEI, 30/1

30173 TESSERA - VENEZIA VE

 Matrice: **TERRENO**

 Data Campionam.: **21-mag-18**

 Data Ricevimento: **23-mag-18** Data Inizio Prova: **24-mag-18**

 Data Rapp. Prova: **06-giu-18** Data Fine Prova: **06-giu-18**

 Proveniente da: **CANTIERE: 3.54 RIPROTEZIONE INTERFERENZE RFI - PARCHEGGIO IN SEDIME**

 Campionato da: **Dott. Francesco Morbin**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
Residuo a 105°C	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	84,7	± 2,5		
Scheletro	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	2,55	± 0,26		
METALLI						
Arsenico (As)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	16,1	± 3,3	20	50
Berillio (Be)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	0,77	± 0,16	2	10
Cadmio (Cd)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	0,248	± 0,053		
Cobalto (Co)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	9,9	± 2,1	20	250
Cromo totale (Cr)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	20,3	± 4,4	150	800
Cromo VI (Cr)	mg/kg ss	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	< 0,2		2	15
Mercurio (Hg)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,2		1	5
Nichel (Ni)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	19,7	± 4,0	120	500
Piombo (Pb)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	25,4	± 5,5	100	1000
Rame (Cu)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	19,7	± 4,1	120	600
Zinco (Zn)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	66	± 13	150	1500
Idrocarburi C>12	mg/kg ss	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 5		50	750
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,1	2
Etilbenzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,5	50
Stirene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,5	50
Toluene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,5	50
o-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01			
(m+p)-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01			
Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,5	50
Sommatoria aromatici	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		1	100

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20182642-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						
Naftalene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Acenaftene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Acenaftilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Fluorene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Fenantrene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5		5	50
Benzo(a)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,05		0,5	10
Crisene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,05		5	50
Benzo(b)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,05		0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,05		0,5	10
Benzo(j)fluorantene	mg/kg ss (*)	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
Benzo(a)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	5
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Sommatoria IPA	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5		10	100
Policlorobifenili (PCB)						
PCB-28	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-52	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,052	± 0,013		
PCB-77	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-81	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-95	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,050	± 0,012		
PCB-99	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0364	± 0,0090		
PCB-101	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,087	± 0,022		
PCB-105	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,055	± 0,014		
PCB-110	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,117	± 0,029		
PCB-114	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-118	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,124	± 0,032		

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20182642-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
PCB-123	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-126	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-128	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0315	± 0,0077		
PCB-138	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,155	± 0,038		
PCB-146	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0140	± 0,0035		
PCB-149	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,059	± 0,015		
PCB-151	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0123	± 0,0031		
PCB-153	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,097	± 0,023		
PCB-156	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0224	± 0,0054		
PCB-157	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-167	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-169	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-170	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0270	± 0,0070		
PCB-177	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-180	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,041	± 0,010		
PCB-183	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-187	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0174	± 0,0051		
PCB-189	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB tot parere (ISS 0011796 AMPP/IA.12)	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,000997	± 0,000074	0,06	5

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20182642-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
-------	-----	--------	-----------	-----------	--------	--------

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna B Siti ad uso commerciale ed industriale

Informazioni aggiuntive

Metodo: **EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8260C 2006, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992** - per le determinazioni effettuate con il metodo indicato i controlli di qualità risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8015D 2003, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8270D 2014, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 6010D 2014 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO

Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
 Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

 Rapporto di prova n°: **20182642-002**

 Descrizione Campione: **TERRENO 1B - PROFONDITA' 1,0-2,0 m**

Spettabile:

SAVE Engineering S.r.l.

VIA GALILEO GALILEI, 30/1

30173 TESSERA - VENEZIA VE

 Matrice: **TERRENO**

 Data Campionam.: **21-mag-18**

 Data Ricevimento: **23-mag-18** Data Inizio Prova: **24-mag-18**

 Data Rapp. Prova: **06-giu-18** Data Fine Prova: **06-giu-18**

 Proveniente da: **CANTIERE: 3.54 RIPROTEZIONE INTERFERENZE RFI - PARCHEGGIO IN SEDIME**

 Campionato da: **Dott. Francesco Morbin**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
Residuo a 105°C	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	79,2	± 2,4		
Scheletro	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	< 1			
METALLI						
Arsenico (As)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	15,6	± 3,2	20	50
Berillio (Be)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	0,486	± 0,098	2	10
Cadmio (Cd)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,2			
Cobalto (Co)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	7,5	± 1,6	20	250
Cromo totale (Cr)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	13,6	± 2,9	150	800
Cromo VI (Cr)	mg/kg ss	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	< 0,2		2	15
Mercurio (Hg)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,2		1	5
Nichel (Ni)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	14,9	± 3,0	120	500
Piombo (Pb)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	17,8	± 3,9	100	1000
Rame (Cu)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	22,8	± 4,7	120	600
Zinco (Zn)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	64	± 13	150	1500
Idrocarburi C>12	mg/kg ss	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 5		50	750
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,1	2
Etilbenzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,5	50
Stirene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,5	50
Toluene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,5	50
o-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01			
(m+p)-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01			
Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,5	50
Sommatoria aromatici	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		1	100

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
 Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

Segue Rapporto di prova n°:

20182642-002

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						
Naftalene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Acenaftene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Acenaftilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Fluorene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Fenantrene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5		5	50
Benzo(a)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,05		0,5	10
Crisene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,05		5	50
Benzo(b)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,05		0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,05		0,5	10
Benzo(j)fluorantene	mg/kg ss (*)	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
Benzo(a)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	5
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Sommatoria IPA	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5		10	100
Policlorobifenili (PCB)						
PCB-28	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-52	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-77	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-81	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-95	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-99	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-101	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0177	± 0,0045		
PCB-105	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0172	± 0,0043		
PCB-110	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0273	± 0,0069		
PCB-114	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-118	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0268	± 0,0069		

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20182642-002**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
PCB-123	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-126	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-128	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-138	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0267	± 0,0065		
PCB-146	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-149	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0136	± 0,0034		
PCB-151	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-153	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0214	± 0,0052		
PCB-156	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-157	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-167	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-169	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-170	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-177	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-180	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0132	± 0,0032		
PCB-183	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-187	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-189	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB tot parere (ISS 0011796 AMPP/IA.12)	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,000164	± 0,000015	0,06	5

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20182642-002**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
-------	-----	--------	-----------	-----------	--------	--------

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna B Siti ad uso commerciale ed industriale

Informazioni aggiuntive

Metodo: **EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8260C 2006, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992** - per le determinazioni effettuate con il metodo indicato i controlli di qualità risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8015D 2003, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8270D 2014, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 6010D 2014 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO

Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Rapporto di prova n°: **20182642-003**

Descrizione Campione: **TERRENO 1C - PROFONDITA' 2,0-2,5 m**

Spettabile:
SAVE Engineering S.r.l.
VIA GALILEO GALILEI, 30/1
30173 TESSERA - VENEZIA VE

Matrice: **TERRENO**

Data Campionam.: **21-mag-18**

Data Ricevimento: **23-mag-18** Data Inizio Prova: **24-mag-18**

Data Rapp. Prova: **06-giu-18** Data Fine Prova: **06-giu-18**

Proveniente da: **CANTIERE: 3.54 RIPROTEZIONE INTERFERENZE RFI - PARCHEGGIO IN SEDIME**

Campionato da: **Dott. Francesco Morbin**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
Residuo a 105°C	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	77,0	± 2,3		
Scheletro	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	< 1			
METALLI						
Arsenico (As)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	7,0	± 1,4	20	50
Berillio (Be)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	0,277	± 0,056	2	10
Cadmio (Cd)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,2			
Cobalto (Co)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	4,9	± 1,1	20	250
Cromo totale (Cr)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	7,3	± 1,6	150	800
Cromo VI (Cr)	mg/kg ss	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	< 0,2		2	15
Mercurio (Hg)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,2		1	5
Nichel (Ni)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	9,2	± 1,9	120	500
Piombo (Pb)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	10,7	± 2,3	100	1000
Rame (Cu)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	9,9	± 2,0	120	600
Zinco (Zn)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	36,6	± 7,3	150	1500
Idrocarburi C>12	mg/kg ss	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 5		50	750
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,1	2
Etilbenzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,5	50
Stirene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,5	50
Toluene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,5	50
o-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01			
(m+p)-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01			
Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,5	50
Sommatoria aromatici	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		1	100

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
 Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

 Segue Rapporto di prova n°: **20182642-003**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						
Naftalene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Acenaftene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Acenaftilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Fluorene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Fenantrene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5		5	50
Benzo(a)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,05		0,5	10
Crisene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,05		5	50
Benzo(b)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,05		0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,05		0,5	10
Benzo(j)fluorantene	mg/kg ss (*)	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
Benzo(a)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	5
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Sommatoria IPA	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5		10	100
Policlorobifenili (PCB)						
PCB-28	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-52	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-77	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-81	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-95	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-99	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-101	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0114	± 0,0029		
PCB-105	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-110	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0158	± 0,0040		
PCB-114	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-118	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0138	± 0,0035		

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20182642-003**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
PCB-123	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-126	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-128	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-138	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0291	± 0,0071		
PCB-146	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-149	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0161	± 0,0040		
PCB-151	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-153	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0371	± 0,0090		
PCB-156	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-157	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-167	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-169	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-170	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0162	± 0,0042		
PCB-177	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-180	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0294	± 0,0071		
PCB-183	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-187	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0124	± 0,0036		
PCB-189	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB tot parere (ISS 0011796 AMPP/IA.12)	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,000181	± 0,000016	0,06	5

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20182642-003**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
-------	-----	--------	-----------	-----------	--------	--------

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna B Siti ad uso commerciale ed industriale

Informazioni aggiuntive

Metodo: **EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8260C 2006, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992** - per le determinazioni effettuate con il metodo indicato i controlli di qualità risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8015D 2003, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8270D 2014, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 6010D 2014 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO

Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Rapporto di prova n°: **20182642-004**

 Descrizione Campione: **TERRENO 2A - PROFONDITA' 0,0-1,0 m**

Spettabile:

SAVE Engineering S.r.l.

VIA GALILEO GALILEI, 30/1

30173 TESSERA - VENEZIA VE

 Matrice: **TERRENO**

 Data Campionam.: **21-mag-18**

 Data Ricevimento: **23-mag-18** Data Inizio Prova: **24-mag-18**

 Data Rapp. Prova: **06-giu-18** Data Fine Prova: **06-giu-18**

 Proveniente da: **CANTIERE: 3.54 RIPROTEZIONE INTERFERENZE RFI - PARCHEGGIO IN SEDIME**

 Campionato da: **Dott. Francesco Morbin**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
Residuo a 105°C	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	82,1	± 2,5		
Scheletro	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	1,91	± 0,19		
METALLI						
Arsenico (As)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	11,9	± 2,4	20	50
Berillio (Be)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	0,70	± 0,14	2	10
Cadmio (Cd)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,2			
Cobalto (Co)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	8,1	± 1,7	20	250
Cromo totale (Cr)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	16,6	± 3,6	150	800
Cromo VI (Cr)	mg/kg ss	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	< 0,2		2	15
Mercurio (Hg)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,2		1	5
Nichel (Ni)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	17,4	± 3,5	120	500
Piombo (Pb)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	21,5	± 4,7	100	1000
Rame (Cu)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	21,4	± 4,4	120	600
Zinco (Zn)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	65	± 13	150	1500
Idrocarburi C>12	mg/kg ss	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 5		50	750
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,1	2
Etilbenzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,5	50
Stirene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,5	50
Toluene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,5	50
o-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01			
(m+p)-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01			
Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,5	50
Sommatoria aromatici	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		1	100

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
 Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

 Segue Rapporto di prova n°: **20182642-004**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						
Naftalene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Acenaftene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Acenaftilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Fluorene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Fenantrene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5		5	50
Benzo(a)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,05		0,5	10
Crisene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,05		5	50
Benzo(b)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,05		0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,05		0,5	10
Benzo(j)fluorantene	mg/kg ss (*)	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
Benzo(a)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	5
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Sommatoria IPA	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5		10	100
Policlorobifenili (PCB)						
PCB-28	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-52	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-77	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-81	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-95	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0104	± 0,0025		
PCB-99	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-101	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0183	± 0,0046		
PCB-105	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-110	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,066	± 0,017		
PCB-114	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-118	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0254	± 0,0065		

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°:

20182642-004

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
PCB-123	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-126	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-128	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-138	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0278	± 0,0068		
PCB-146	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-149	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0178	± 0,0044		
PCB-151	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-153	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0347	± 0,0084		
PCB-156	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-157	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-167	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-169	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-170	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-177	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-180	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0185	± 0,0045		
PCB-183	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-187	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-189	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB tot parere (ISS 0011796 AMPP/IA.12)	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,000219	± 0,000023	0,06	5

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20182642-004**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
-------	-----	--------	-----------	-----------	--------	--------

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna B Siti ad uso commerciale ed industriale

Informazioni aggiuntive

Metodo: **EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8260C 2006, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992** - per le determinazioni effettuate con il metodo indicato i controlli di qualità risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8015D 2003, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8270D 2014, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 6010D 2014 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO

Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Rapporto di prova n°: **20182642-005**

 Descrizione Campione: **TERRENO 2B - PROFONDITA' 1,0-1,5 m**

Spettabile:

SAVE Engineering S.r.l.

VIA GALILEO GALILEI, 30/1

30173 TESSERA - VENEZIA VE

 Matrice: **TERRENO**

 Data Campionam.: **21-mag-18**

 Data Ricevimento: **23-mag-18** Data Inizio Prova: **24-mag-18**

 Data Rapp. Prova: **06-giu-18** Data Fine Prova: **06-giu-18**

 Proveniente da: **CANTIERE: 3.54 RIPROTEZIONE INTERFERENZE RFI - PARCHEGGIO IN SEDIME**

 Campionato da: **Dott. Francesco Morbin**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
Residuo a 105°C	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	78,9	± 2,4		
Scheletro	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	1,77	± 0,18		
METALLI						
Arsenico (As)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	9,4	± 1,9	20	50
Berillio (Be)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	0,311	± 0,063	2	10
Cadmio (Cd)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,2			
Cobalto (Co)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	5,9	± 1,3	20	250
Cromo totale (Cr)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	8,6	± 1,8	150	800
Cromo VI (Cr)	mg/kg ss	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	< 0,2		2	15
Mercurio (Hg)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,2		1	5
Nichel (Ni)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	9,9	± 2,0	120	500
Piombo (Pb)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	12,6	± 2,8	100	1000
Rame (Cu)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	13,7	± 2,8	120	600
Zinco (Zn)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	41,5	± 8,3	150	1500
Idrocarburi C>12	mg/kg ss	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 5		50	750
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,1	2
Etilbenzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,5	50
Stirene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,5	50
Toluene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,5	50
o-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01			
(m+p)-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01			
Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,5	50
Sommatoria aromatici	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		1	100

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
 Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

 Segue Rapporto di prova n°: **20182642-005**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						
Naftalene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Acenaftene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Acenaftilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Fluorene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Fenantrene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5		5	50
Benzo(a)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,05		0,5	10
Crisene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,05		5	50
Benzo(b)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,05		0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,05		0,5	10
Benzo(j)fluorantene	mg/kg ss (*)	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
Benzo(a)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	5
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Sommatoria IPA	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5		10	100
Policlorobifenili (PCB)						
PCB-28	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-52	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-77	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-81	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-95	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-99	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-101	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0101	± 0,0025		
PCB-105	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-110	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,093	± 0,023		
PCB-114	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-118	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20182642-005**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
PCB-123	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-126	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-128	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-138	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0295	± 0,0072		
PCB-146	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-149	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0155	± 0,0038		
PCB-151	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-153	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0266	± 0,0064		
PCB-156	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-157	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-167	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-169	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-170	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0139	± 0,0036		
PCB-177	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-180	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0208	± 0,0051		
PCB-183	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-187	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0138	± 0,0040		
PCB-189	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB tot parere (ISS 0011796 AMPP/IA.12)	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,000223	± 0,000027	0,06	5

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

Segue Rapporto di prova n°: **20182642-005**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
-------	-----	--------	-----------	-----------	--------	--------

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna B Siti ad uso commerciale ed industriale

Informazioni aggiuntive

Metodo: **EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8260C 2006, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992** - per le determinazioni effettuate con il metodo indicato i controlli di qualità risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8015D 2003, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8270D 2014, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 6010D 2014 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO

Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
 Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

 Rapporto di prova n°: **20182642-006**

 Descrizione Campione: **TERRENO 3A - PROFONDITA' 0,0-1,0 m**

Spettabile:

SAVE Engineering S.r.l.

VIA GALILEO GALILEI, 30/1

30173 TESSERA - VENEZIA VE

 Matrice: **TERRENO**

 Data Campionam.: **21-mag-18**

 Data Ricevimento: **23-mag-18** Data Inizio Prova: **24-mag-18**

 Data Rapp. Prova: **06-giu-18** Data Fine Prova: **06-giu-18**

 Proveniente da: **CANTIERE: 3.54 RIPROTEZIONE INTERFERENZE RFI - PARCHEGGIO IN SEDIME**

 Campionato da: **Dott. Francesco Morbin**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
Residuo a 105°C	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	84,1	± 2,5		
Scheletro	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	< 1			
METALLI						
Arsenico (As)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	19,6	± 4,0	20	50
Berillio (Be)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	1,12	± 0,23	2	10
Cadmio (Cd)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	0,256	± 0,055		
Cobalto (Co)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	12,6	± 2,7	20	250
Cromo totale (Cr)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	26,6	± 5,7	150	800
Cromo VI (Cr)	mg/kg ss	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	< 0,2		2	15
Mercurio (Hg)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,2		1	5
Nichel (Ni)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	23,8	± 4,8	120	500
Piombo (Pb)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	34,1	± 7,4	100	1000
Rame (Cu)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	39,0	± 8,0	120	600
Zinco (Zn)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	87	± 17	150	1500
Idrocarburi C>12	mg/kg ss	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 5		50	750
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,1	2
Etilbenzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,5	50
Stirene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,5	50
Toluene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,5	50
o-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01			
(m+p)-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01			
Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,5	50
Sommatoria aromatici	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		1	100

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
 Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

Segue Rapporto di prova n°:

20182642-006

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						
Naftalene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Acenaftene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Acenaftilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Fluorene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Fenantrene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5		5	50
Benzo(a)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,05		0,5	10
Crisene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,05		5	50
Benzo(b)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,05		0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,05		0,5	10
Benzo(j)fluorantene	mg/kg ss (*)	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
Benzo(a)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0103	± 0,0026	0,1	10
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	5
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Sommatoria IPA	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0103	± 0,0026	10	100
Policlorobifenili (PCB)						
PCB-28	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-52	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-77	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-81	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-95	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0103	± 0,0025		
PCB-99	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-101	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0172	± 0,0043		
PCB-105	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0114	± 0,0028		
PCB-110	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0359	± 0,0090		
PCB-114	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0276	± 0,0070		
PCB-118	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0243	± 0,0062		

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20182642-006**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
PCB-123	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-126	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-128	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0175	± 0,0043		
PCB-138	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,119	± 0,029		
PCB-146	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0126	± 0,0032		
PCB-149	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0263	± 0,0065		
PCB-151	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-153	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,101	± 0,025		
PCB-156	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-157	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-167	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-169	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-170	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,055	± 0,014		
PCB-177	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0126	± 0,0032		
PCB-180	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,086	± 0,021		
PCB-183	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0106	± 0,0027		
PCB-187	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,037	± 0,011		
PCB-189	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB tot parere (ISS 0011796 AMPP/IA.12)	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,000606	± 0,000050	0,06	5

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

Segue Rapporto di prova n°: **20182642-006**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
-------	-----	--------	-----------	-----------	--------	--------

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna B Siti ad uso commerciale ed industriale

Informazioni aggiuntive

Metodo: **EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8260C 2006, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992** - per le determinazioni effettuate con il metodo indicato i controlli di qualità risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8015D 2003, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8270D 2014, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 6010D 2014 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO

Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Rapporto di prova n°: **20182642-007**

 Descrizione Campione: **TERRENO 3B - PROFONDITA' 1,0-1,5 m**

Spettabile:

SAVE Engineering S.r.l.

VIA GALILEO GALILEI, 30/1

30173 TESSERA - VENEZIA VE

 Matrice: **TERRENO**

 Data Campionam.: **21-mag-18**

 Data Ricevimento: **23-mag-18** Data Inizio Prova: **24-mag-18**

 Data Rapp. Prova: **06-giu-18** Data Fine Prova: **06-giu-18**

 Proveniente da: **CANTIERE: 3.54 RIPROTEZIONE INTERFERENZE RFI - PARCHEGGIO IN SEDIME**

 Campionato da: **Dott. Francesco Morbin**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
Residuo a 105°C	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	76,8	± 2,3		
Scheletro	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	10,3	± 1,0		
METALLI						
Arsenico (As)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	16,4	± 3,4	20	50
Berillio (Be)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	0,85	± 0,17	2	10
Cadmio (Cd)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,2			
Cobalto (Co)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	10,2	± 2,2	20	250
Cromo totale (Cr)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	18,8	± 4,0	150	800
Cromo VI (Cr)	mg/kg ss	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	< 0,2		2	15
Mercurio (Hg)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,2		1	5
Nichel (Ni)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	21,6	± 4,3	120	500
Piombo (Pb)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	23,3	± 5,1	100	1000
Rame (Cu)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	27,7	± 5,7	120	600
Zinco (Zn)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	71	± 14	150	1500
Idrocarburi C>12	mg/kg ss	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 5		50	750
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,1	2
Etilbenzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,5	50
Stirene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,5	50
Toluene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,5	50
o-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01			
(m+p)-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01			
Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,5	50
Sommatoria aromatici	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		1	100

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20182642-007**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						
Naftalene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Acenaftene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Acenaftilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Fluorene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Fenantrene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5		5	50
Benzo(a)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,05		0,5	10
Crisene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,05		5	50
Benzo(b)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,05		0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,05		0,5	10
Benzo(j)fluorantene	mg/kg ss (*)	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
Benzo(a)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	5
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Sommatoria IPA	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5		10	100
Policlorobifenili (PCB)						
PCB-28	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-52	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-77	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-81	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-95	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-99	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-101	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-105	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-110	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0113	± 0,0028		
PCB-114	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-118	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20182642-007**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
PCB-123	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-126	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-128	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-138	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0141	± 0,0034		
PCB-146	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-149	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0133	± 0,0033		
PCB-151	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-153	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0181	± 0,0044		
PCB-156	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-157	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-167	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-169	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-170	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-177	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-180	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0102	± 0,0025		
PCB-183	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-187	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-189	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB tot parere (ISS 0011796 AMPP/IA.12)	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0000668	± 0,0000075	0,06	5

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20182642-007**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
-------	-----	--------	-----------	-----------	--------	--------

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna B Siti ad uso commerciale ed industriale

Informazioni aggiuntive

Metodo: **EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8260C 2006, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992** - per le determinazioni effettuate con il metodo indicato i controlli di qualità risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8015D 2003, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8270D 2014, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 6010D 2014 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO

Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Rapporto di prova n°: **20182642-008**

 Descrizione Campione: **TERRENO 4A - PROFONDITA' 0,0-1,0 m**

Spettabile:

SAVE Engineering S.r.l.

VIA GALILEO GALILEI, 30/1

30173 TESSERA - VENEZIA VE

 Matrice: **TERRENO**

 Data Campionam.: **21-mag-18**

 Data Ricevimento: **23-mag-18** Data Inizio Prova: **24-mag-18**

 Data Rapp. Prova: **06-giu-18** Data Fine Prova: **06-giu-18**

 Proveniente da: **CANTIERE: 3.54 RIPROTEZIONE INTERFERENZE RFI - PARCHEGGIO IN SEDIME**

 Campionato da: **Dott. Francesco Morbin**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
Residuo a 105°C	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	84,0	± 2,5		
Scheletro	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	< 1			
METALLI						
Arsenico (As)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	15,9	± 3,3	20	50
Berillio (Be)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	0,80	± 0,16	2	10
Cadmio (Cd)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,2			
Cobalto (Co)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	8,9	± 1,9	20	250
Cromo totale (Cr)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	19,1	± 4,1	150	800
Cromo VI (Cr)	mg/kg ss	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	< 0,2		2	15
Mercurio (Hg)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,1		1	5
Nichel (Ni)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	18,5	± 3,7	120	500
Piombo (Pb)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	28,0	± 6,1	100	1000
Rame (Cu)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	24,2	± 5,0	120	600
Zinco (Zn)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	73	± 15	150	1500
Idrocarburi C>12	mg/kg ss	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 5		50	750
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,1	2
Etilbenzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,5	50
Stirene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,5	50
Toluene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,5	50
o-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01			
(m+p)-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01			
Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,5	50
Sommatoria aromatici	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		1	100

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
 Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

 Segue Rapporto di prova n°: **20182642-008**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						
Naftalene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Acenaftene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Acenaftilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Fluorene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Fenantrene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5		5	50
Benzo(a)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,05		0,5	10
Crisene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,05		5	50
Benzo(b)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,05		0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,05		0,5	10
Benzo(j)fluorantene	mg/kg ss (*)	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
Benzo(a)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0145	± 0,0036	0,1	10
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	5
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Sommatoria IPA	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0145	± 0,0036	10	100
Policlorobifenili (PCB)						
PCB-28	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-52	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0116	± 0,0029		
PCB-77	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-81	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-95	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0130	± 0,0032		
PCB-99	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0107	± 0,0026		
PCB-101	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0220	± 0,0055		
PCB-105	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0159	± 0,0039		
PCB-110	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0224	± 0,0056		
PCB-114	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-118	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0223	± 0,0057		

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20182642-008**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
PCB-123	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-126	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-128	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0152	± 0,0037		
PCB-138	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,099	± 0,024		
PCB-146	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0148	± 0,0037		
PCB-149	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0379	± 0,0094		
PCB-151	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0167	± 0,0042		
PCB-153	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,121	± 0,029		
PCB-156	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-157	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-167	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-169	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-170	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,058	± 0,015		
PCB-177	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0151	± 0,0038		
PCB-180	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,102	± 0,025		
PCB-183	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0130	± 0,0033		
PCB-187	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,050	± 0,015		
PCB-189	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB tot parere (ISS 0011796 AMPP/IA.12)	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,000660	± 0,000053	0,06	5

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20182642-008**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
-------	-----	--------	-----------	-----------	--------	--------

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna B Siti ad uso commerciale ed industriale

Informazioni aggiuntive

Metodo: **EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8260C 2006, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992** - per le determinazioni effettuate con il metodo indicato i controlli di qualità risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8015D 2003, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8270D 2014, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 6010D 2014 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO

Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
 Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

 Rapporto di prova n°: **20182642-009**

 Descrizione Campione: **TERRENO 4B - PROFONDITA' 1,0-1,5 m**

Spettabile:

SAVE Engineering S.r.l.

VIA GALILEO GALILEI, 30/1

30173 TESSERA - VENEZIA VE

 Matrice: **TERRENO**

 Data Campionam.: **21-mag-18**

 Data Ricevimento: **23-mag-18** Data Inizio Prova: **24-mag-18**

 Data Rapp. Prova: **06-giu-18** Data Fine Prova: **06-giu-18**

 Proveniente da: **CANTIERE: 3.54 RIPROTEZIONE INTERFERENZE RFI - PARCHEGGIO IN SEDIME**

 Campionato da: **Dott. Francesco Morbin**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
Residuo a 105°C	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	78,3	± 2,3		
Scheletro	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	< 1			
METALLI						
Arsenico (As)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	6,0	± 1,2	20	50
Berillio (Be)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	0,321	± 0,065	2	10
Cadmio (Cd)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,2			
Cobalto (Co)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	4,8	± 1,0	20	250
Cromo totale (Cr)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	7,7	± 1,7	150	800
Cromo VI (Cr)	mg/kg ss	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	< 0,2		2	15
Mercurio (Hg)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,2		1	5
Nichel (Ni)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	8,9	± 1,8	120	500
Piombo (Pb)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	10,9	± 2,4	100	1000
Rame (Cu)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	10,8	± 2,2	120	600
Zinco (Zn)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	37,2	± 7,4	150	1500
Idrocarburi C>12	mg/kg ss	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 5		50	750
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,1	2
Etilbenzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,5	50
Stirene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,5	50
Toluene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,5	50
o-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01			
(m+p)-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01			
Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,5	50
Sommatoria aromatici	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		1	100

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
 Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

 Segue Rapporto di prova n°: **20182642-009**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						
Naftalene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Acenaftene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Acenaftilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Fluorene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Fenantrene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5		5	50
Benzo(a)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,05		0,5	10
Crisene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,05		5	50
Benzo(b)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,05		0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,05		0,5	10
Benzo(j)fluorantene	mg/kg ss (*)	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
Benzo(a)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	5
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Sommatoria IPA	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5		10	100
Policlorobifenili (PCB)						
PCB-28	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-52	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-77	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-81	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-95	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-99	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-101	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-105	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-110	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0135	± 0,0034		
PCB-114	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-118	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20182642-009**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
PCB-123	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-126	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-128	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-138	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0247	± 0,0061		
PCB-146	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-149	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0135	± 0,0033		
PCB-151	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-153	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0212	± 0,0051		
PCB-156	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-157	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-167	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-169	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-170	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-177	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-180	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0235	± 0,0057		
PCB-183	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-187	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-189	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB tot parere (ISS 0011796 AMPP/IA.12)	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,000096	± 0,000011	0,06	5

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20182642-009**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
-------	-----	--------	-----------	-----------	--------	--------

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna B Siti ad uso commerciale ed industriale

Informazioni aggiuntive

Metodo: **EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8260C 2006, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992** - per le determinazioni effettuate con il metodo indicato i controlli di qualità risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8015D 2003, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8270D 2014, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 6010D 2014 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO

Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
 Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

 Rapporto di prova n°: **20182642-010**

 Descrizione Campione: **TERRENO 5A - PROFONDITA' 0,0-1,0 m**

Spettabile:

SAVE Engineering S.r.l.

VIA GALILEO GALILEI, 30/1

30173 TESSERA - VENEZIA VE

 Matrice: **TERRENO**

 Data Campionam.: **21-mag-18**

 Data Ricevimento: **23-mag-18** Data Inizio Prova: **24-mag-18**

 Data Rapp. Prova: **06-giu-18** Data Fine Prova: **06-giu-18**

 Proveniente da: **CANTIERE: 3.54 RIPROTEZIONE INTERFERENZE RFI - PARCHEGGIO IN SEDIME**

 Campionato da: **Dott. Francesco Morbin**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
Residuo a 105°C	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	85,7	± 2,6		
Scheletro	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	< 1			
METALLI						
Arsenico (As)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	16,8	± 3,5	20	50
Berillio (Be)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	0,94	± 0,19	2	10
Cadmio (Cd)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,2			
Cobalto (Co)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	10,4	± 2,2	20	250
Cromo totale (Cr)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	21,6	± 4,6	150	800
Cromo VI (Cr)	mg/kg ss	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	< 0,2		2	15
Mercurio (Hg)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,2		1	5
Nichel (Ni)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	19,9	± 4,0	120	500
Piombo (Pb)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	34,4	± 7,5	100	1000
Rame (Cu)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	22,2	± 4,6	120	600
Zinco (Zn)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	75	± 15	150	1500
Idrocarburi C>12	mg/kg ss	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 5		50	750
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,1	2
Etilbenzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,5	50
Stirene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,5	50
Toluene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,5	50
o-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01			
(m+p)-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01			
Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,5	50
Sommatoria aromatici	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		1	100

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20182642-010**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						
Naftalene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Acenaftene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Acenaftilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Fluorene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Fenantrene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5		5	50
Benzo(a)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,05		0,5	10
Crisene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,05		5	50
Benzo(b)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,05		0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,05		0,5	10
Benzo(j)fluorantene	mg/kg ss (*)	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
Benzo(a)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	5
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Sommatoria IPA	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5		10	100
Policlorobifenili (PCB)						
PCB-28	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-52	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-77	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-81	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-95	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-99	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-101	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0109	± 0,0027		
PCB-105	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-110	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0251	± 0,0063		
PCB-114	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0164	± 0,0042		
PCB-118	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0145	± 0,0037		

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20182642-010**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
PCB-123	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-126	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-128	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-138	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,053	± 0,013		
PCB-146	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-149	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0171	± 0,0042		
PCB-151	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-153	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,055	± 0,013		
PCB-156	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-157	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-167	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-169	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-170	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0309	± 0,0080		
PCB-177	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0102	± 0,0026		
PCB-180	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,053	± 0,013		
PCB-183	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-187	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0195	± 0,0057		
PCB-189	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB tot parere (ISS 0011796 AMPP/IA.12)	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,000305	± 0,000027	0,06	5

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20182642-010**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
-------	-----	--------	-----------	-----------	--------	--------

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna B Siti ad uso commerciale ed industriale

Informazioni aggiuntive

Metodo: **EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8260C 2006, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992** - per le determinazioni effettuate con il metodo indicato i controlli di qualità risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8015D 2003, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8270D 2014, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 6010D 2014 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO

Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
 Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

Rapporto di prova n°:	20182642-011	
Descrizione Campione:	TERRENO 5B - PROFONDITA' 1,0-1,5 m	Spettabile: SAVE Engineering S.r.l. VIA GALILEO GALILEI, 30/1 30173 TESSERA - VENEZIA VE
Matrice:	TERRENO	
Data Campionam.:	21-mag-18	
Data Ricevimento:	23-mag-18	Data Inizio Prova: 24-mag-18
Data Rapp. Prova:	06-giu-18	Data Fine Prova: 06-giu-18
Proveniente da:	CANTIERE: 3.54 RIPROTEZIONE INTERFERENZE RFI - PARCHEGGIO IN SEDIME	
Campionato da:	Dott. Francesco Morbin	

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
Residuo a 105°C	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	79,9	± 2,4		
Scheletro	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	< 1			
METALLI						
Arsenico (As)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	9,2	± 1,9	20	50
Berillio (Be)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	0,62	± 0,12	2	10
Cadmio (Cd)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,2			
Cobalto (Co)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	8,5	± 1,8	20	250
Cromo totale (Cr)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	15,0	± 3,2	150	800
Cromo VI (Cr)	mg/kg ss	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	< 0,2		2	15
Mercurio (Hg)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,2		1	5
Nichel (Ni)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	17,6	± 3,5	120	500
Piombo (Pb)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	19,5	± 4,3	100	1000
Rame (Cu)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	23,6	± 4,9	120	600
Zinco (Zn)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	65	± 13	150	1500
Idrocarburi C>12	mg/kg ss	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 5		50	750
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,1	2
Etilbenzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,5	50
Stirene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,5	50
Toluene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,5	50
o-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01			
(m+p)-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01			
Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,5	50
Sommatoria aromatici	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		1	100

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20182642-011**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						
Naftalene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Acenaftene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Acenaftilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Fluorene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Fenantrene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5		5	50
Benzo(a)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,05		0,5	10
Crisene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,05		5	50
Benzo(b)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,05		0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,05		0,5	10
Benzo(j)fluorantene	mg/kg ss (*)	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
Benzo(a)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	5
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Sommatoria IPA	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5		10	100
Policlorobifenili (PCB)						
PCB-28	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-52	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-77	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-81	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-95	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-99	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-101	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0153	± 0,0039		
PCB-105	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-110	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0175	± 0,0044		
PCB-114	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0170	± 0,0043		
PCB-118	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0150	± 0,0038		

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20182642-011**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
PCB-123	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-126	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-128	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-138	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0255	± 0,0062		
PCB-146	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-149	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0142	± 0,0035		
PCB-151	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-153	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0322	± 0,0078		
PCB-156	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-157	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-167	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-169	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-170	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0128	± 0,0033		
PCB-177	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-180	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0234	± 0,0057		
PCB-183	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-187	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-189	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB tot parere (ISS 0011796 AMPP/IA.12)	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,000173	± 0,000015	0,06	5

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

Segue Rapporto di prova n°: **20182642-011**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
-------	-----	--------	-----------	-----------	--------	--------

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna B Siti ad uso commerciale ed industriale

Informazioni aggiuntive

Metodo: **EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8260C 2006, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992** - per le determinazioni effettuate con il metodo indicato i controlli di qualità risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8015D 2003, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8270D 2014, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 6010D 2014 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO

Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
 Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

 Rapporto di prova n°: **20182642-012**

 Descrizione Campione: **TERRENO 6A - PROFONDITA' 0,0-1,0 m**

Spettabile:

SAVE Engineering S.r.l.

VIA GALILEO GALILEI, 30/1

30173 TESSERA - VENEZIA VE

 Matrice: **TERRENO**

 Data Campionam.: **21-mag-18**

 Data Ricevimento: **23-mag-18** Data Inizio Prova: **24-mag-18**

 Data Rapp. Prova: **06-giu-18** Data Fine Prova: **06-giu-18**

 Proveniente da: **CANTIERE: 3.54 RIPROTEZIONE INTERFERENZE RFI - PARCHEGGIO IN SEDIME**

 Campionato da: **Dott. Francesco Morbin**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
Residuo a 105°C	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	83,2	± 2,5		
Scheletro	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	< 1			
METALLI						
Arsenico (As)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	15,6	± 3,2	20	50
Berillio (Be)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	1,19	± 0,24	2	10
Cadmio (Cd)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,2			
Cobalto (Co)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	11,0	± 2,4	20	250
Cromo totale (Cr)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	28,8	± 6,2	150	800
Cromo VI (Cr)	mg/kg ss	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	< 0,2		2	15
Mercurio (Hg)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,2		1	5
Nichel (Ni)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	24,8	± 5,0	120	500
Piombo (Pb)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	39,5	± 8,6	100	1000
Rame (Cu)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	21,1	± 4,3	120	600
Zinco (Zn)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	95	± 19	150	1500
Idrocarburi C>12	mg/kg ss	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 5		50	750
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,1	2
Etilbenzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,5	50
Stirene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,5	50
Toluene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,5	50
o-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01			
(m+p)-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01			
Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,5	50
Sommatoria aromatici	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		1	100

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°:

20182642-012

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						
Naftalene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Acenaftene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Acenaftilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Fluorene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Fenantrene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5		5	50
Benzo(a)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,05		0,5	10
Crisene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,05		5	50
Benzo(b)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,05		0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,05		0,5	10
Benzo(j)fluorantene	mg/kg ss (*)	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
Benzo(a)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	5
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Sommatoria IPA	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5		10	100
Policlorobifenili (PCB)						
PCB-28	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-52	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0139	± 0,0035		
PCB-77	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-81	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-95	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0124	± 0,0030		
PCB-99	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-101	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0200	± 0,0050		
PCB-105	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0103	± 0,0026		
PCB-110	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,071	± 0,018		
PCB-114	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-118	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0227	± 0,0058		

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20182642-012**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
PCB-123	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-126	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-128	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-138	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0251	± 0,0061		
PCB-146	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-149	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0151	± 0,0037		
PCB-151	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-153	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0263	± 0,0064		
PCB-156	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-157	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-167	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-169	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-170	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0110	± 0,0029		
PCB-177	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-180	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0147	± 0,0036		
PCB-183	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-187	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-189	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB tot parere (ISS 0011796 AMPP/IA.12)	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,000242	± 0,000023	0,06	5

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20182642-012**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
-------	-----	--------	-----------	-----------	--------	--------

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna B Siti ad uso commerciale ed industriale

Informazioni aggiuntive

Metodo: **EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8260C 2006, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992** - per le determinazioni effettuate con il metodo indicato i controlli di qualità risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8015D 2003, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8270D 2014, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 6010D 2014 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO

Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
 Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

 Rapporto di prova n°: **20182642-013**

 Descrizione Campione: **TERRENO 6B - PROFONDITA' 1,0-1,5 m**

Spettabile:

SAVE Engineering S.r.l.

VIA GALILEO GALILEI, 30/1

30173 TESSERA - VENEZIA VE

 Matrice: **TERRENO**

 Data Campionam.: **21-mag-18**

 Data Ricevimento: **23-mag-18** Data Inizio Prova: **24-mag-18**

 Data Rapp. Prova: **06-giu-18** Data Fine Prova: **06-giu-18**

 Proveniente da: **CANTIERE: 3.54 RIPROTEZIONE INTERFERENZE RFI - PARCHEGGIO IN SEDIME**

 Campionato da: **Dott. Francesco Morbin**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
Residuo a 105°C	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	80,0	± 2,4		
Scheletro	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	< 1			
METALLI						
Arsenico (As)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	17,5	± 3,6	20	50
Berillio (Be)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	1,28	± 0,26	2	10
Cadmio (Cd)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,2			
Cobalto (Co)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	11,7	± 2,5	20	250
Cromo totale (Cr)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	31,3	± 6,7	150	800
Cromo VI (Cr)	mg/kg ss	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	< 0,2		2	15
Mercurio (Hg)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,2		1	5
Nichel (Ni)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	26,8	± 5,4	120	500
Piombo (Pb)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	41,6	± 9,1	100	1000
Rame (Cu)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	22,0	± 4,5	120	600
Zinco (Zn)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	102	± 20	150	1500
Idrocarburi C>12	mg/kg ss	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 5		50	750
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,1	2
Etilbenzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,5	50
Stirene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,5	50
Toluene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,5	50
o-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01			
(m+p)-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01			
Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,5	50
Sommatoria aromatici	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		1	100

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
 Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

 Segue Rapporto di prova n°: **20182642-013**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						
Naftalene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Acenaftene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Acenaftilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Fluorene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Fenantrene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5		5	50
Benzo(a)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,05		0,5	10
Crisene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,05		5	50
Benzo(b)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,05		0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,05		0,5	10
Benzo(j)fluorantene	mg/kg ss (*)	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
Benzo(a)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	5
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Sommatoria IPA	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5		10	100
Policlorobifenili (PCB)						
PCB-28	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-52	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-77	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-81	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-95	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-99	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-101	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0123	± 0,0031		
PCB-105	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-110	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0170	± 0,0043		
PCB-114	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0107	± 0,0027		
PCB-118	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20182642-013**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
PCB-123	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-126	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-128	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-138	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0182	± 0,0045		
PCB-146	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-149	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0135	± 0,0034		
PCB-151	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-153	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0234	± 0,0057		
PCB-156	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-157	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-167	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-169	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-170	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-177	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-180	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0151	± 0,0037		
PCB-183	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-187	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-189	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB tot parere (ISS 0011796 AMPP/IA.12)	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,000110	± 0,000011	0,06	5

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

Segue Rapporto di prova n°: **20182642-013**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
-------	-----	--------	-----------	-----------	--------	--------

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna B Siti ad uso commerciale ed industriale

Informazioni aggiuntive

Metodo: **EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8260C 2006, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992** - per le determinazioni effettuate con il metodo indicato i controlli di qualità risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8015D 2003, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8270D 2014, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 6010D 2014 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO

Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
 Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

 Rapporto di prova n°: **20182642-014**

 Descrizione Campione: **TERRENO 7A - PROFONDITA' 0,0-1,0 m**

Spettabile:

SAVE Engineering S.r.l.

VIA GALILEO GALILEI, 30/1

30173 TESSERA - VENEZIA VE

 Matrice: **TERRENO**

 Data Campionam.: **21-mag-18**

 Data Ricevimento: **23-mag-18** Data Inizio Prova: **24-mag-18**

 Data Rapp. Prova: **06-giu-18** Data Fine Prova: **06-giu-18**

 Proveniente da: **CANTIERE: 3.54 RIPROTEZIONE INTERFERENZE RFI - PARCHEGGIO IN SEDIME**

 Campionato da: **Dott. Francesco Morbin**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
Residuo a 105°C	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	84,2	± 2,5		
Scheletro	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	< 1			
METALLI						
Arsenico (As)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	12,3	± 2,5	20	50
Berillio (Be)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	0,91	± 0,18	2	10
Cadmio (Cd)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,2			
Cobalto (Co)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	8,6	± 1,8	20	250
Cromo totale (Cr)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	21,9	± 4,7	150	800
Cromo VI (Cr)	mg/kg ss	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	< 0,2		2	15
Mercurio (Hg)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,2		1	5
Nichel (Ni)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	19,1	± 3,8	120	500
Piombo (Pb)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	31,3	± 6,8	100	1000
Rame (Cu)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	19,2	± 4,0	120	600
Zinco (Zn)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	72	± 14	150	1500
Idrocarburi C>12	mg/kg ss	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 5		50	750
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,1	2
Etilbenzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,5	50
Stirene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,5	50
Toluene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,5	50
o-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01			
(m+p)-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01			
Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,5	50
Sommatoria aromatici	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		1	100

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20182642-014**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						
Naftalene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Acenaftene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Acenaftilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Fluorene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Fenantrene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5		5	50
Benzo(a)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,05		0,5	10
Crisene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,05		5	50
Benzo(b)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,05		0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,05		0,5	10
Benzo(j)fluorantene	mg/kg ss (*)	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
Benzo(a)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	5
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Sommatoria IPA	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5		10	100
Policlorobifenili (PCB)						
PCB-28	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-52	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-77	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-81	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-95	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-99	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-101	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-105	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-110	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-114	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-118	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20182642-014**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
PCB-123	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-126	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-128	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-138	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,045	± 0,011		
PCB-146	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-149	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0153	± 0,0038		
PCB-151	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-153	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,046	± 0,011		
PCB-156	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-157	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-167	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-169	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-170	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0241	± 0,0063		
PCB-177	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-180	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,047	± 0,011		
PCB-183	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-187	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0202	± 0,0059		
PCB-189	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB tot parere (ISS 0011796 AMPP/IA.12)	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,000198	± 0,000022	0,06	5

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

Segue Rapporto di prova n°: **20182642-014**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
-------	-----	--------	-----------	-----------	--------	--------

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna B Siti ad uso commerciale ed industriale

Informazioni aggiuntive

Metodo: **EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8260C 2006, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992** - per le determinazioni effettuate con il metodo indicato i controlli di qualità risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8015D 2003, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8270D 2014, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 6010D 2014 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO

Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Rapporto di prova n°: **20182642-015**

Descrizione Campione: **TERRENO 7B - PROFONDITA' 1,0-1,5 m**

Spettabile:

SAVE Engineering S.r.l.

VIA GALILEO GALILEI, 30/1

30173 TESSERA - VENEZIA VE

Matrice: **TERRENO**

Data Campionam.: **21-mag-18**

Data Ricevimento: **23-mag-18** Data Inizio Prova: **24-mag-18**

Data Rapp. Prova: **06-giu-18** Data Fine Prova: **06-giu-18**

Proveniente da: **CANTIERE: 3.54 RIPROTEZIONE INTERFERENZE RFI - PARCHEGGIO IN SEDIME**

Campionato da: **Dott. Francesco Morbin**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
Residuo a 105°C	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	80,6	± 2,4		
Scheletro	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	3,59	± 0,36		
METALLI						
Arsenico (As)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	9,3	± 1,9	20	50
Berillio (Be)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	0,69	± 0,14	2	10
Cadmio (Cd)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,2			
Cobalto (Co)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	6,7	± 1,4	20	250
Cromo totale (Cr)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	15,6	± 3,3	150	800
Cromo VI (Cr)	mg/kg ss	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	< 0,2		2	15
Mercurio (Hg)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,2		1	5
Nichel (Ni)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	15,2	± 3,0	120	500
Piombo (Pb)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	17,2	± 3,7	100	1000
Rame (Cu)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	19,2	± 3,9	120	600
Zinco (Zn)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	56	± 11	150	1500
Idrocarburi C>12	mg/kg ss	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 5		50	750
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,1	2
Etilbenzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,5	50
Stirene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,5	50
Toluene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,5	50
o-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01			
(m+p)-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01			
Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,5	50
Sommatoria aromatici	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		1	100

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
 Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

 Segue Rapporto di prova n°: **20182642-015**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						
Naftalene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Acenaftene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Acenaftilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Fluorene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Fenantrene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5		5	50
Benzo(a)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,05		0,5	10
Crisene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,05		5	50
Benzo(b)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,05		0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,05		0,5	10
Benzo(j)fluorantene	mg/kg ss (*)	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
Benzo(a)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	5
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Sommatoria IPA	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5		10	100
Policlorobifenili (PCB)						
PCB-28	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-52	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-77	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-81	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-95	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-99	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-101	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-105	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-110	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-114	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-118	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°:

20182642-015

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
PCB-123	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-126	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-128	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-138	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0114	± 0,0028		
PCB-146	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-149	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-151	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-153	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-156	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-157	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-167	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-169	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-170	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-177	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-180	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-183	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-187	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-189	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB tot parere (ISS 0011796 AMPP/IA.12)	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0000114	± 0,0000028	0,06	5

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

Segue Rapporto di prova n°: **20182642-015**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
-------	-----	--------	-----------	-----------	--------	--------

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna B Siti ad uso commerciale ed industriale

Informazioni aggiuntive

Metodo: **EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8260C 2006, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992** - per le determinazioni effettuate con il metodo indicato i controlli di qualità risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8015D 2003, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8270D 2014, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 6010D 2014 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO

Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Rapporto di prova n°: **20182642-016**

Descrizione Campione: **TERRENO 7C - PROFONDITA' 2,0-2,5 m**

Spettabile:
SAVE Engineering S.r.l.
VIA GALILEO GALILEI, 30/1
30173 TESSERA - VENEZIA VE

Matrice: **TERRENO**

Data Campionam.: **21-mag-18**

Data Ricevimento: **23-mag-18** Data Inizio Prova: **24-mag-18**

Data Rapp. Prova: **06-giu-18** Data Fine Prova: **06-giu-18**

Proveniente da: **CANTIERE: 3.54 RIPROTEZIONE INTERFERENZE RFI - PARCHEGGIO IN SEDIME**

Campionato da: **Dott. Francesco Morbin**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
Residuo a 105°C	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	77,1	± 2,3		
Scheletro	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	< 1			
METALLI						
Arsenico (As)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	8,9	± 1,8	20	50
Berillio (Be)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	0,394	± 0,079	2	10
Cadmio (Cd)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,2			
Cobalto (Co)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	5,6	± 1,2	20	250
Cromo totale (Cr)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	9,9	± 2,1	150	800
Cromo VI (Cr)	mg/kg ss	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	< 0,2		2	15
Mercurio (Hg)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,2		1	5
Nichel (Ni)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	10,8	± 2,2	120	500
Piombo (Pb)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	12,3	± 2,7	100	1000
Rame (Cu)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	15,0	± 3,1	120	600
Zinco (Zn)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	43,1	± 8,6	150	1500
Idrocarburi C>12	mg/kg ss	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 5		50	750
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,1	2
Etilbenzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,5	50
Stirene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,5	50
Toluene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,5	50
o-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01			
(m+p)-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01			
Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,5	50
Sommatoria aromatici	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		1	100

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20182642-016**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						
Naftalene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Acenaftene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Acenaftilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Fluorene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Fenantrene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5		5	50
Benzo(a)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,05		0,5	10
Crisene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,05		5	50
Benzo(b)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,05		0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,05		0,5	10
Benzo(j)fluorantene	mg/kg ss (*)	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
Benzo(a)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	5
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Sommatoria IPA	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5		10	100
Policlorobifenili (PCB)						
PCB-28	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-52	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-77	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-81	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-95	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-99	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-101	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-105	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-110	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0130	± 0,0033		
PCB-114	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-118	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20182642-016**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
PCB-123	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-126	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-128	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-138	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0111	± 0,0027		
PCB-146	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0187	± 0,0047		
PCB-149	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-151	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-153	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0168	± 0,0041		
PCB-156	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-157	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-167	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-169	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-170	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-177	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-180	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-183	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-187	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-189	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB tot parere (ISS 0011796 AMPP/IA.12)	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0000596	± 0,0000075	0,06	5

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20182642-016**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
-------	-----	--------	-----------	-----------	--------	--------

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna B Siti ad uso commerciale ed industriale

Informazioni aggiuntive

Metodo: **EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8260C 2006, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992** - per le determinazioni effettuate con il metodo indicato i controlli di qualità risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8015D 2003, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8270D 2014, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 6010D 2014 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO

Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
 Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

 Rapporto di prova n°: **20182642-017**

 Descrizione Campione: **TERRENO 8A - PROFONDITA' 0,0-1,0 m**

Spettabile:

SAVE Engineering S.r.l.

VIA GALILEO GALILEI, 30/1

30173 TESSERA - VENEZIA VE

 Matrice: **TERRENO**

 Data Campionam.: **21-mag-18**

 Data Ricevimento: **23-mag-18** Data Inizio Prova: **24-mag-18**

 Data Rapp. Prova: **06-giu-18** Data Fine Prova: **06-giu-18**

 Proveniente da: **CANTIERE: 3.54 RIPROTEZIONE INTERFERENZE RFI - PARCHEGGIO IN SEDIME**

 Campionato da: **Dott. Francesco Morbin**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
Residuo a 105°C	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	83,3	± 2,5		
Scheletro	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	< 1			
METALLI						
Arsenico (As)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	15,8	± 3,2	20	50
Berillio (Be)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	1,13	± 0,23	2	10
Cadmio (Cd)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,2			
Cobalto (Co)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	11,3	± 2,4	20	250
Cromo totale (Cr)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	26,8	± 5,8	150	800
Cromo VI (Cr)	mg/kg ss	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	< 0,2		2	15
Mercurio (Hg)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,2		1	5
Nichel (Ni)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	23,7	± 4,8	120	500
Piombo (Pb)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	36,0	± 7,8	100	1000
Rame (Cu)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	26,1	± 5,4	120	600
Zinco (Zn)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	88	± 18	150	1500
Idrocarburi C>12	mg/kg ss	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 5		50	750
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,1	2
Etilbenzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,5	50
Stirene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,5	50
Toluene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,5	50
o-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01			
(m+p)-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01			
Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,5	50
Sommatoria aromatici	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		1	100

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
 Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

 Segue Rapporto di prova n°: **20182642-017**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						
Naftalene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Acenaftene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Acenaftilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Fluorene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Fenantrene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5		5	50
Benzo(a)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,05		0,5	10
Crisene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,05		5	50
Benzo(b)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,05		0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,05		0,5	10
Benzo(j)fluorantene	mg/kg ss (*)	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
Benzo(a)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	5
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Sommatoria IPA	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5		10	100
Policlorobifenili (PCB)						
PCB-28	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-52	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-77	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-81	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-95	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-99	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-101	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0108	± 0,0027		
PCB-105	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0105	± 0,0026		
PCB-110	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0191	± 0,0048		
PCB-114	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-118	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0179	± 0,0046		

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°:

20182642-017

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
PCB-123	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-126	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-128	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0138	± 0,0034		
PCB-138	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,059	± 0,014		
PCB-146	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-149	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-151	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-153	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,060	± 0,015		
PCB-156	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-157	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-167	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-169	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-170	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0342	± 0,0089		
PCB-177	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-180	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,058	± 0,014		
PCB-183	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-187	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0307	± 0,0090		
PCB-189	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB tot parere (ISS 0011796 AMPP/IA.12)	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,000314	± 0,000029	0,06	5

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20182642-017**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
-------	-----	--------	-----------	-----------	--------	--------

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna B Siti ad uso commerciale ed industriale

Informazioni aggiuntive

Metodo: **EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8260C 2006, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992** - per le determinazioni effettuate con il metodo indicato i controlli di qualità risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8015D 2003, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8270D 2014, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 6010D 2014 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO

Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
 Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

 Rapporto di prova n°: **20182642-018**

 Descrizione Campione: **TERRENO 8B - PROFONDITA' 1,0-1,5 m**

Spettabile:

SAVE Engineering S.r.l.

VIA GALILEO GALILEI, 30/1

30173 TESSERA - VENEZIA VE

 Matrice: **TERRENO**

 Data Campionam.: **21-mag-18**

 Data Ricevimento: **23-mag-18** Data Inizio Prova: **24-mag-18**

 Data Rapp. Prova: **06-giu-18** Data Fine Prova: **06-giu-18**

 Proveniente da: **CANTIERE: 3.54 RIPROTEZIONE INTERFERENZE RFI - PARCHEGGIO IN SEDIME**

 Campionato da: **Dott. Francesco Morbin**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
Residuo a 105°C	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	81,0	± 2,4		
Scheletro	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	8,28	± 0,83		
METALLI						
Arsenico (As)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	14,9	± 3,1	20	50
Berillio (Be)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	0,77	± 0,15	2	10
Cadmio (Cd)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,2			
Cobalto (Co)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	8,1	± 1,7	20	250
Cromo totale (Cr)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	19,2	± 4,1	150	800
Cromo VI (Cr)	mg/kg ss	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	< 0,2		2	15
Mercurio (Hg)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,2		1	5
Nichel (Ni)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	18,8	± 3,8	120	500
Piombo (Pb)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	21,2	± 4,6	100	1000
Rame (Cu)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	20,9	± 4,3	120	600
Zinco (Zn)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	69	± 14	150	1500
Idrocarburi C>12	mg/kg ss	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 5		50	750
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,1	2
Etilbenzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,5	50
Stirene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,5	50
Toluene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,5	50
o-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01			
(m+p)-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01			
Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,5	50
Sommatoria aromatici	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		1	100

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
 Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

 Segue Rapporto di prova n°: **20182642-018**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						
Naftalene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Acenaftene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Acenaftilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Fluorene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Fenantrene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5		5	50
Benzo(a)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,05		0,5	10
Crisene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,05		5	50
Benzo(b)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,05		0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,05		0,5	10
Benzo(j)fluorantene	mg/kg ss (*)	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
Benzo(a)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	5
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Sommatoria IPA	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5		10	100
Policlorobifenili (PCB)						
PCB-28	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-52	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-77	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-81	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-95	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-99	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-101	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-105	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-110	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0152	± 0,0038		
PCB-114	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-118	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20182642-018**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
PCB-123	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-126	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-128	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-138	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0163	± 0,0040		
PCB-146	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-149	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-151	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-153	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0155	± 0,0037		
PCB-156	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-157	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-167	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-169	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-170	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-177	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-180	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-183	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-187	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-189	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB tot parere (ISS 0011796 AMPP/IA.12)	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0000470	± 0,0000067	0,06	5

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20182642-018**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
-------	-----	--------	-----------	-----------	--------	--------

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna B Siti ad uso commerciale ed industriale

Informazioni aggiuntive

Metodo: **EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8260C 2006, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992** - per le determinazioni effettuate con il metodo indicato i controlli di qualità risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8015D 2003, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8270D 2014, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 6010D 2014 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO

Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
 Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

 Rapporto di prova n°: **20182642-019**

 Descrizione Campione: **TERRENO 9A - PROFONDITA' 0,0-1,0 m**

Spettabile:

SAVE Engineering S.r.l.

VIA GALILEO GALILEI, 30/1

30173 TESSERA - VENEZIA VE

 Matrice: **TERRENO**

 Data Campionam.: **21-mag-18**

 Data Ricevimento: **23-mag-18** Data Inizio Prova: **24-mag-18**

 Data Rapp. Prova: **06-giu-18** Data Fine Prova: **06-giu-18**

 Proveniente da: **CANTIERE: 3.54 RIPROTEZIONE INTERFERENZE RFI - PARCHEGGIO IN SEDIME**

 Campionato da: **Dott. Francesco Morbin**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
Residuo a 105°C	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	88,8	± 2,7		
Scheletro	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	1,35	± 0,13		
METALLI						
Arsenico (As)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	11,5	± 2,4	20	50
Berillio (Be)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	0,58	± 0,12	2	10
Cadmio (Cd)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,2			
Cobalto (Co)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	6,9	± 1,5	20	250
Cromo totale (Cr)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	13,6	± 2,9	150	800
Cromo VI (Cr)	mg/kg ss	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	< 0,2		2	15
Mercurio (Hg)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,2		1	5
Nichel (Ni)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	14,4	± 2,9	120	500
Piombo (Pb)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	19,8	± 4,3	100	1000
Rame (Cu)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	20,5	± 4,2	120	600
Zinco (Zn)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	57	± 11	150	1500
Idrocarburi C>12	mg/kg ss	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 5		50	750
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,1	2
Etilbenzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,5	50
Stirene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,5	50
Toluene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,5	50
o-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01			
(m+p)-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01			
Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,5	50
Sommatoria aromatici	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		1	100

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
 Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

 Segue Rapporto di prova n°: **20182642-019**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						
Naftalene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Acenaftene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Acenaftilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Fluorene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Fenantrene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5		5	50
Benzo(a)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,05		0,5	10
Crisene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,05		5	50
Benzo(b)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,05		0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,05		0,5	10
Benzo(j)fluorantene	mg/kg ss (*)	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
Benzo(a)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	5
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Sommatoria IPA	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5		10	100
Policlorobifenili (PCB)						
PCB-28	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-52	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-77	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-81	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-95	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-99	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-101	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0134	± 0,0034		
PCB-105	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-110	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,041	± 0,010		
PCB-114	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-118	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0209	± 0,0054		

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°:

20182642-019

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
PCB-123	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-126	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-128	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0103	± 0,0025		
PCB-138	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,069	± 0,017		
PCB-146	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-149	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0176	± 0,0044		
PCB-151	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-153	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,057	± 0,014		
PCB-156	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-157	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-167	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-169	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-170	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0261	± 0,0068		
PCB-177	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-180	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,049	± 0,012		
PCB-183	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-187	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0162	± 0,0047		
PCB-189	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB tot parere (ISS 0011796 AMPP/IA.12)	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,000322	± 0,000029	0,06	5

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

Segue Rapporto di prova n°: **20182642-019**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
-------	-----	--------	-----------	-----------	--------	--------

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna B Siti ad uso commerciale ed industriale

Informazioni aggiuntive

Metodo: **EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8260C 2006, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992** - per le determinazioni effettuate con il metodo indicato i controlli di qualità risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8015D 2003, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8270D 2014, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 6010D 2014 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO

Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
 Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

 Rapporto di prova n°: **20182642-020**

 Descrizione Campione: **TERRENO 9B - PROFONDITA' 1,0-1,5 m**

Spettabile:

SAVE Engineering S.r.l.

VIA GALILEO GALILEI, 30/1

30173 TESSERA - VENEZIA VE

 Matrice: **TERRENO**

 Data Campionam.: **21-mag-18**

 Data Ricevimento: **23-mag-18** Data Inizio Prova: **24-mag-18**

 Data Rapp. Prova: **06-giu-18** Data Fine Prova: **06-giu-18**

 Proveniente da: **CANTIERE: 3.54 RIPROTEZIONE INTERFERENZE RFI - PARCHEGGIO IN SEDIME**

 Campionato da: **Dott. Francesco Morbin**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
Residuo a 105°C	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	78,4	± 2,4		
Scheletro	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	< 1			
METALLI						
Arsenico (As)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	14,2	± 2,9	20	50
Berillio (Be)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	0,276	± 0,056	2	10
Cadmio (Cd)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,2			
Cobalto (Co)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	5,0	± 1,1	20	250
Cromo totale (Cr)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	6,9	± 1,5	150	800
Cromo VI (Cr)	mg/kg ss	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	< 0,2		2	15
Mercurio (Hg)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,2		1	5
Nichel (Ni)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	8,1	± 1,6	120	500
Piombo (Pb)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	9,8	± 2,1	100	1000
Rame (Cu)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	11,0	± 2,3	120	600
Zinco (Zn)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	36,2	± 7,2	150	1500
Idrocarburi C>12	mg/kg ss	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 5		50	750
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,1	2
Etilbenzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,5	50
Stirene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,5	50
Toluene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,5	50
o-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01			
(m+p)-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01			
Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,5	50
Sommatoria aromatici	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		1	100

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
 Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

 Segue Rapporto di prova n°: **20182642-020**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						
Naftalene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Acenaftene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Acenaftilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Fluorene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Fenantrene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5		5	50
Benzo(a)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,05		0,5	10
Crisene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,05		5	50
Benzo(b)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,05		0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,05		0,5	10
Benzo(j)fluorantene	mg/kg ss (*)	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
Benzo(a)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	5
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Sommatoria IPA	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5		10	100
Policlorobifenili (PCB)						
PCB-28	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-52	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-77	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-81	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-95	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-99	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-101	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-105	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-110	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0334	± 0,0084		
PCB-114	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-118	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20182642-020**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
PCB-123	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-126	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-128	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-138	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0161	± 0,0039		
PCB-146	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-149	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-151	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-153	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0220	± 0,0053		
PCB-156	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-157	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-167	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-169	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-170	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0105	± 0,0027		
PCB-177	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-180	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0196	± 0,0048		
PCB-183	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-187	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-189	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB tot parere (ISS 0011796 AMPP/IA.12)	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,000102	± 0,000012	0,06	5

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20182642-020**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
-------	-----	--------	-----------	-----------	--------	--------

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna B Siti ad uso commerciale ed industriale

Informazioni aggiuntive

Metodo: **EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8260C 2006, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992** - per le determinazioni effettuate con il metodo indicato i controlli di qualità risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8015D 2003, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8270D 2014, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 6010D 2014 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO

Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
 Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

 Rapporto di prova n°: **20182642-021**

 Descrizione Campione: **TERRENO 10A - PROFONDITA' 0,0-1,0 m**

Spettabile:

SAVE Engineering S.r.l.

VIA GALILEO GALILEI, 30/1

30173 TESSERA - VENEZIA VE

 Matrice: **TERRENO**

 Data Campionam.: **21-mag-18**

 Data Ricevimento: **23-mag-18** Data Inizio Prova: **24-mag-18**

 Data Rapp. Prova: **06-giu-18** Data Fine Prova: **06-giu-18**

 Proveniente da: **CANTIERE: 3.54 RIPROTEZIONE INTERFERENZE RFI - PARCHEGGIO IN SEDIME**

 Campionato da: **Dott. Francesco Morbin**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
Residuo a 105°C	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	83,4	± 2,5		
Scheletro	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	< 1			
METALLI						
Arsenico (As)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	14,7	± 3,0	20	50
Berillio (Be)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	0,87	± 0,18	2	10
Cadmio (Cd)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	0,220	± 0,047		
Cobalto (Co)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	9,7	± 2,1	20	250
Cromo totale (Cr)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	20,5	± 4,4	150	800
Cromo VI (Cr)	mg/kg ss	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	< 0,2		2	15
Mercurio (Hg)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,2		1	5
Nichel (Ni)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	19,3	± 3,9	120	500
Piombo (Pb)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	32,8	± 7,2	100	1000
Rame (Cu)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	27,0	± 5,6	120	600
Zinco (Zn)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	76	± 15	150	1500
Idrocarburi C>12	mg/kg ss	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 5		50	750
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,1	2
Etilbenzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,5	50
Stirene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,5	50
Toluene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,5	50
o-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01			
(m+p)-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01			
Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,5	50
Sommatoria aromatici	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		1	100

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
 Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

 Segue Rapporto di prova n°: **20182642-021**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						
Naftalene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Acenaftene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Acenaftilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Fluorene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Fenantrene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5		5	50
Benzo(a)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,05		0,5	10
Crisene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,05		5	50
Benzo(b)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,05		0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,05		0,5	10
Benzo(j)fluorantene	mg/kg ss (*)	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
Benzo(a)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	5
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Sommatoria IPA	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5		10	100
Policlorobifenili (PCB)						
PCB-28	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-52	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-77	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-81	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-95	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-99	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-101	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0123	± 0,0031		
PCB-105	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-110	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0351	± 0,0089		
PCB-114	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-118	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0190	± 0,0049		

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20182642-021**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
PCB-123	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-126	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-128	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0210	± 0,0051		
PCB-138	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,099	± 0,024		
PCB-146	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0147	± 0,0037		
PCB-149	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0190	± 0,0047		
PCB-151	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-153	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,103	± 0,025		
PCB-156	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-157	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-167	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-169	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-170	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,060	± 0,016		
PCB-177	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0132	± 0,0033		
PCB-180	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,102	± 0,025		
PCB-183	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-187	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,042	± 0,012		
PCB-189	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB tot parere (ISS 0011796 AMPP/IA.12)	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,000540	± 0,000049	0,06	5

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

Segue Rapporto di prova n°: **20182642-021**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
-------	-----	--------	-----------	-----------	--------	--------

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna B Siti ad uso commerciale ed industriale

Informazioni aggiuntive

Metodo: **EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8260C 2006, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992** - per le determinazioni effettuate con il metodo indicato i controlli di qualità risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8015D 2003, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8270D 2014, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 6010D 2014 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO

Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
 Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

Rapporto di prova n°:	20182642-022	
Descrizione Campione:	TERRENO 10B - PROFONDITA' 1,0-1,5 m	Spettabile: SAVE Engineering S.r.l. VIA GALILEO GALILEI, 30/1 30173 TESSERA - VENEZIA VE
Matrice:	TERRENO	
Data Campionam.:	21-mag-18	
Data Ricevimento:	23-mag-18	Data Inizio Prova: 24-mag-18
Data Rapp. Prova:	06-giu-18	Data Fine Prova: 06-giu-18
Proveniente da:	CANTIERE: 3.54 RIPROTEZIONE INTERFERENZE RFI - PARCHEGGIO IN SEDIME	
Campionato da:	Dott. Francesco Morbin	

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
Residuo a 105°C	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	81,1	± 2,4		
Scheletro	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	2,55	± 0,26		
METALLI						
Arsenico (As)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	15,2	± 3,1	20	50
Berillio (Be)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	0,78	± 0,16	2	10
Cadmio (Cd)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	0,220	± 0,047		
Cobalto (Co)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	9,1	± 2,0	20	250
Cromo totale (Cr)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	19,0	± 4,1	150	800
Cromo VI (Cr)	mg/kg ss	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	< 0,2		2	15
Mercurio (Hg)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,2		1	5
Nichel (Ni)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	19,1	± 3,8	120	500
Piombo (Pb)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	26,4	± 5,7	100	1000
Rame (Cu)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	27,4	± 5,6	120	600
Zinco (Zn)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	73	± 15	150	1500
Idrocarburi C>12	mg/kg ss	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 5		50	750
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,1	2
Etilbenzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,5	50
Stirene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,5	50
Toluene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,5	50
o-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01			
(m+p)-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01			
Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		0,5	50
Sommatoria aromatici	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	< 0,01		1	100

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
 Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

 Segue Rapporto di prova n°: **20182642-022**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						
Naftalene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Acenaftene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Acenaftilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Fluorene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Fenantrene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5			
Pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5		5	50
Benzo(a)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,05		0,5	10
Crisene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,05		5	50
Benzo(b)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,05		0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,05		0,5	10
Benzo(j)fluorantene	mg/kg ss (*)	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
Benzo(a)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	5
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01		0,1	10
Sommatoria IPA	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,5		10	100
Policlorobifenili (PCB)						
PCB-28	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-52	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-77	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-81	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-95	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-99	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-101	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0124	± 0,0031		
PCB-105	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-110	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0164	± 0,0041		
PCB-114	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-118	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0156	± 0,0040		

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20182642-022**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
PCB-123	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-126	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-128	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-138	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,041	± 0,010		
PCB-146	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-149	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0151	± 0,0037		
PCB-151	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-153	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,046	± 0,011		
PCB-156	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-157	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-167	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-169	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-170	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0259	± 0,0067		
PCB-177	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-180	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,049	± 0,012		
PCB-183	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB-187	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,0162	± 0,0047		
PCB-189	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
PCB tot parere (ISS 0011796 AMPP/IA.12)	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	0,000237	± 0,000022	0,06	5

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20182642-022**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
-------	-----	--------	-----------	-----------	--------	--------

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna B Siti ad uso commerciale ed industriale

Informazioni aggiuntive

Metodo: **EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8260C 2006, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992** - per le determinazioni effettuate con il metodo indicato i controlli di qualità risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8015D 2003, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8270D 2014, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 6010D 2014 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO

Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Rapporto di prova n°: **20183942-001**

Descrizione Campione: **TERRENO 11A - PROFONDITA' 0,0-1,0 m**

Spettabile:

SAVE Engineering S.r.l.

VIA GALILEO GALILEI, 30/1

30173 TESSERA - VENEZIA VE

Matrice: **TERRENO**

Data Campionam.: **26-lug-18**

Data Ricevimento: **27-lug-18** Data Inizio Prova: **30-lug-18**

Data Rapp. Prova: **08-ago-18** Data Fine Prova: **07-ago-18**

Proveniente da: **CANTIERE: 3.54 RIPROTEZIONE INTERFERENZE RFI - PARCHEGGIO IN SEDIME**

Campionato da: **Dott. Francesco Morbin**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
Residuo a 105°C	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	87,7	± 2,6		
Scheletro	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	< 1			
METALLI						
Arsenico (As)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	18,4	± 3,8	20	50
Berillio (Be)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	1,05	± 0,21	2	10
Cadmio (Cd)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	0,270	± 0,058		
Cobalto (Co)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	10,5	± 2,3	20	250
Cromo totale (Cr)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	27,5	± 5,9	150	800
Cromo VI (Cr)	mg/kg ss	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	< 0,2		2	15
Mercurio (Hg)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,1		1	5
Nichel (Ni)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	23,2	± 4,7	120	500
Piombo (Pb)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	29,9	± 6,5	100	1000
Rame (Cu)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	20,8	± 4,3	120	600
Zinco (Zn)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	99	± 20	150	1500
Idrocarburi C>12	mg/kg ss	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 5		50	750
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,1	2
Etilbenzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Stirene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Toluene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
o-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01			
(m+p)-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01			
Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Sommatoria aromatici	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		1	100

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
 Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

 Segue Rapporto di prova n°: **20183942-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						
Naftalene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Acenaftene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Acenaftilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fluorene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fenantrene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		5	50
Benzo(a)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Crisene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		5	50
Benzo(b)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Benzo(j)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
Benzo(a)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	5
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Sommatoria IPA	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		10	100
Policlorobifenili (PCB)						
PCB-28	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-52	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0212	± 0,0054		
PCB-77	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-81	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-95	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0215	± 0,0052		
PCB-99	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0132	± 0,0032		
PCB-101	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0234	± 0,0059		
PCB-105	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-110	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0294	± 0,0074		
PCB-114	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-118	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0310	± 0,0079		

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20183942-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
PCB-123	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-126	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-128	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-138	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,050	± 0,012		
PCB-146	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-149	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0340	± 0,0084		
PCB-151	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-153	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,077	± 0,019		
PCB-156	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-157	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-167	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-169	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-170	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0173	± 0,0045		
PCB-177	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-180	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,045	± 0,011		
PCB-183	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-187	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0218	± 0,0064		
PCB-189	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB tot parere (ISS 0011796 AMPP/IA.12)	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,000384	± 0,000031	0,06	5

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

Segue Rapporto di prova n°: **20183942-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
-------	-----	--------	-----------	-----------	--------	--------

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna B Siti ad uso commerciale ed industriale

Informazioni aggiuntive

Metodo: **EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8270E 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992** - per le determinazioni effettuate con il metodo indicato i controlli di qualità risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8015D 2003, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 6010D 2014 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8260D 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO

Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Rapporto di prova n°: **20183942-002**

 Descrizione Campione: **TERRENO 11B - PROFONDITA' 1,0-2,0 m**

Spettabile:

SAVE Engineering S.r.l.

VIA GALILEO GALILEI, 30/1

30173 TESSERA - VENEZIA VE

 Matrice: **TERRENO**

 Data Campionam.: **26-lug-18**

 Data Ricevimento: **27-lug-18** Data Inizio Prova: **30-lug-18**

 Data Rapp. Prova: **08-ago-18** Data Fine Prova: **07-ago-18**

 Proveniente da: **CANTIERE: 3.54 RIPROTEZIONE INTERFERENZE RFI - PARCHEGGIO IN SEDIME**

 Campionato da: **Dott. Francesco Morbin**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
Residuo a 105°C	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	80,6	± 2,4		
Scheletro	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	< 1			
METALLI						
Arsenico (As)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	8,0	± 1,6	20	50
Berillio (Be)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	0,53	± 0,11	2	10
Cadmio (Cd)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,2			
Cobalto (Co)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	6,6	± 1,4	20	250
Cromo totale (Cr)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	13,5	± 2,9	150	800
Cromo VI (Cr)	mg/kg ss	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	< 0,2		2	15
Mercurio (Hg)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,1		1	5
Nichel (Ni)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	14,2	± 2,8	120	500
Piombo (Pb)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	15,7	± 3,4	100	1000
Rame (Cu)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	21,2	± 4,4	120	600
Zinco (Zn)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	57	± 11	150	1500
Idrocarburi C>12	mg/kg ss	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 5		50	750
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,1	2
Etilbenzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Stirene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Toluene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
o-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01			
(m+p)-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01			
Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Sommatoria aromatici	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		1	100

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
 Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

 Segue Rapporto di prova n°: **20183942-002**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						
Naftalene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Acenaftene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Acenaftilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fluorene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fenantrene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		5	50
Benzo(a)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Crisene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		5	50
Benzo(b)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Benzo(j)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
Benzo(a)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	5
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Sommatoria IPA	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		10	100
Policlorobifenili (PCB)						
PCB-28	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-52	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-77	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-81	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-95	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-99	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-101	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-105	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-110	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-114	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-118	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°:

20183942-002

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
PCB-123	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-126	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-128	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-138	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-146	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-149	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-151	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-153	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0111	± 0,0027		
PCB-156	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-157	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-167	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-169	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-170	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-177	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-180	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-183	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-187	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-189	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB tot parere (ISS 0011796 AMPP/IA.12)	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0000111	± 0,0000027	0,06	5

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20183942-002**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
-------	-----	--------	-----------	-----------	--------	--------

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna B Siti ad uso commerciale ed industriale

Informazioni aggiuntive

Metodo: **EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8270E 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992** - per le determinazioni effettuate con il metodo indicato i controlli di qualità risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8015D 2003, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 6010D 2014 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8260D 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO

Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Rapporto di prova n°: **20183942-003**

 Descrizione Campione: **TERRENO 11C - PROFONDITA' 2,0-2,5 m**

Spettabile:

SAVE Engineering S.r.l.

VIA GALILEO GALILEI, 30/1

30173 TESSERA - VENEZIA VE

 Matrice: **TERRENO**

 Data Campionam.: **26-lug-18**

 Data Ricevimento: **27-lug-18** Data Inizio Prova: **30-lug-18**

 Data Rapp. Prova: **08-ago-18** Data Fine Prova: **07-ago-18**

 Proveniente da: **CANTIERE: 3.54 RIPROTEZIONE INTERFERENZE RFI - PARCHEGGIO IN SEDIME**

 Campionato da: **Dott. Francesco Morbin**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
Residuo a 105°C	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	75,3	± 2,3		
Scheletro	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	< 1			
METALLI						
Arsenico (As)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	20,0	± 4,1	▶ 20	50
Berillio (Be)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	0,294	± 0,059	2	10
Cadmio (Cd)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,2			
Cobalto (Co)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	7,5	± 1,6	20	250
Cromo totale (Cr)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	9,3	± 2,0	150	800
Cromo VI (Cr)	mg/kg ss	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	< 0,2		2	15
Mercurio (Hg)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,1		1	5
Nichel (Ni)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	13,4	± 2,7	120	500
Piombo (Pb)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	14,7	± 3,2	100	1000
Rame (Cu)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	21,8	± 4,5	120	600
Zinco (Zn)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	60	± 12	150	1500
Idrocarburi C>12	mg/kg ss	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 5		50	750
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,1	2
Etilbenzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Stirene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Toluene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
o-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01			
(m+p)-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01			
Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Sommatoria aromatici	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		1	100

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

▶ I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
 Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

 Segue Rapporto di prova n°: **20183942-003**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						
Naftalene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Acenaftene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Acenaftilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fluorene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fenantrene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		5	50
Benzo(a)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Crisene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		5	50
Benzo(b)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Benzo(j)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
Benzo(a)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	5
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Sommatoria IPA	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		10	100
Policlorobifenili (PCB)						
PCB-28	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-52	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-77	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-81	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-95	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-99	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-101	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-105	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-110	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-114	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-118	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°:

20183942-003

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
PCB-123	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-126	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-128	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-138	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-146	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-149	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-151	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-153	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-156	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-157	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-167	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-169	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-170	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-177	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-180	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-183	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-187	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-189	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB tot parere (ISS 0011796 AMPP/IA.12)	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,06	5

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20183942-003**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
-------	-----	--------	-----------	-----------	--------	--------

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna B Siti ad uso commerciale ed industriale

Informazioni aggiuntive

Metodo: **EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8270E 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992** - per le determinazioni effettuate con il metodo indicato i controlli di qualità risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8015D 2003, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 6010D 2014 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8260D 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO

Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Rapporto di prova n°: **20183942-004**

 Descrizione Campione: **TERRENO 12A - PROFONDITA' 0,0-1,0 m**

 Spettabile:
SAVE Engineering S.r.l.
 VIA GALILEO GALILEI, 30/1
 30173 TESSERA - VENEZIA VE

 Matrice: **TERRENO**

 Data Campionam.: **26-lug-18**

 Data Ricevimento: **27-lug-18** Data Inizio Prova: **30-lug-18**

 Data Rapp. Prova: **08-ago-18** Data Fine Prova: **07-ago-18**

 Proveniente da: **CANTIERE: 3.54 RIPROTEZIONE INTERFERENZE RFI - PARCHEGGIO IN SEDIME**

 Campionato da: **Dott. Francesco Morbin**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
Residuo a 105°C	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	83,2	± 2,5		
Scheletro	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	1,90	± 0,19		
METALLI						
Arsenico (As)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	24,8	± 5,1	▶ 20	50
Berillio (Be)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	0,76	± 0,15	2	10
Cadmio (Cd)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,2			
Cobalto (Co)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	8,8	± 1,9	20	250
Cromo totale (Cr)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	20,0	± 4,3	150	800
Cromo VI (Cr)	mg/kg ss	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	< 0,2		2	15
Mercurio (Hg)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,1		1	5
Nichel (Ni)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	18,5	± 3,7	120	500
Piombo (Pb)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	27,7	± 6,0	100	1000
Rame (Cu)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	44,5	± 9,2	120	600
Zinco (Zn)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	77	± 15	150	1500
Idrocarburi C>12	mg/kg ss	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 5		50	750
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,1	2
Etilbenzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Stirene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Toluene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
o-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01			
(m+p)-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01			
Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Sommatoria aromatici	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		1	100

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

▶ I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
 Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

 Segue Rapporto di prova n°: **20183942-004**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						
Naftalene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Acenaftene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Acenaftilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fluorene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fenantrene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		5	50
Benzo(a)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Crisene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		5	50
Benzo(b)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Benzo(j)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
Benzo(a)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	5
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Sommatoria IPA	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		10	100
Policlorobifenili (PCB)						
PCB-28	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-52	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-77	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-81	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-95	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-99	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-101	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0118	± 0,0030		
PCB-105	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-110	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0123	± 0,0031		
PCB-114	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-118	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0101	± 0,0026		

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°:

20183942-004

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
PCB-123	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-126	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-128	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-138	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,063	± 0,015		
PCB-146	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-149	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0363	± 0,0090		
PCB-151	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-153	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,101	± 0,024		
PCB-156	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-157	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-167	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-169	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-170	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0337	± 0,0088		
PCB-177	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0165	± 0,0042		
PCB-180	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,065	± 0,016		
PCB-183	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0132	± 0,0033		
PCB-187	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,037	± 0,011		
PCB-189	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB tot parere (ISS 0011796 AMPP/IA.12)	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,000400	± 0,000038	0,06	5

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20183942-004**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
-------	-----	--------	-----------	-----------	--------	--------

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna B Siti ad uso commerciale ed industriale

Informazioni aggiuntive

Metodo: **EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8270E 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992** - per le determinazioni effettuate con il metodo indicato i controlli di qualità risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8015D 2003, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 6010D 2014 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8260D 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO

Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Rapporto di prova n°: **20183942-005**

 Descrizione Campione: **TERRENO 12B - PROFONDITA' 1,0-1,5 m**

Spettabile:

SAVE Engineering S.r.l.

VIA GALILEO GALILEI, 30/1

30173 TESSERA - VENEZIA VE

 Matrice: **TERRENO**

 Data Campionam.: **26-lug-18**

 Data Ricevimento: **27-lug-18** Data Inizio Prova: **30-lug-18**

 Data Rapp. Prova: **08-ago-18** Data Fine Prova: **07-ago-18**

 Proveniente da: **CANTIERE: 3.54 RIPROTEZIONE INTERFERENZE RFI - PARCHEGGIO IN SEDIME**

 Campionato da: **Dott. Francesco Morbin**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
Residuo a 105°C	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	79,9	± 2,4		
Scheletro	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	< 1			
METALLI						
Arsenico (As)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	24,8	± 5,1	▶ 20	50
Berillio (Be)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	0,56	± 0,11	2	10
Cadmio (Cd)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,2			
Cobalto (Co)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	10,1	± 2,2	20	250
Cromo totale (Cr)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	17,3	± 3,7	150	800
Cromo VI (Cr)	mg/kg ss	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	< 0,2		2	15
Mercurio (Hg)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,1		1	5
Nichel (Ni)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	19,3	± 3,9	120	500
Piombo (Pb)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	23,9	± 5,2	100	1000
Rame (Cu)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	25,6	± 5,3	120	600
Zinco (Zn)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	78	± 16	150	1500
Idrocarburi C>12	mg/kg ss	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 5		50	750
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,1	2
Etilbenzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Stirene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Toluene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
o-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01			
(m+p)-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01			
Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Sommatoria aromatici	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		1	100

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

▶ I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
 Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

 Segue Rapporto di prova n°: **20183942-005**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						
Naftalene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Acenaftene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Acenaftilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fluorene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fenantrene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		5	50
Benzo(a)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Crisene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		5	50
Benzo(b)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Benzo(j)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
Benzo(a)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	5
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Sommatoria IPA	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		10	100
Policlorobifenili (PCB)						
PCB-28	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-52	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-77	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-81	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-95	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-99	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-101	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-105	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-110	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-114	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-118	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0115	± 0,0029		

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°:

20183942-005

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
PCB-123	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-126	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-128	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-138	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0179	± 0,0044		
PCB-146	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-149	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0105	± 0,0026		
PCB-151	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-153	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0232	± 0,0056		
PCB-156	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-157	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-167	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-169	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-170	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-177	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-180	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-183	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-187	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-189	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB tot parere (ISS 0011796 AMPP/IA.12)	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0000631	± 0,0000081	0,06	5

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

Segue Rapporto di prova n°: **20183942-005**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
-------	-----	--------	-----------	-----------	--------	--------

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna B Siti ad uso commerciale ed industriale

Informazioni aggiuntive

Metodo: **EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8270E 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992** - per le determinazioni effettuate con il metodo indicato i controlli di qualità risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8015D 2003, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 6010D 2014 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8260D 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO

Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Rapporto di prova n°: **20183942-006**

 Descrizione Campione: **TERRENO 13A - PROFONDITA' 0,0-1,0 m**

Spettabile:

SAVE Engineering S.r.l.

VIA GALILEO GALILEI, 30/1

30173 TESSERA - VENEZIA VE

 Matrice: **TERRENO**

 Data Campionam.: **26-lug-18**

 Data Ricevimento: **27-lug-18** Data Inizio Prova: **30-lug-18**

 Data Rapp. Prova: **08-ago-18** Data Fine Prova: **07-ago-18**

 Proveniente da: **CANTIERE: 3.54 RIPROTEZIONE INTERFERENZE RFI - PARCHEGGIO IN SEDIME**

 Campionato da: **Dott. Francesco Morbin**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
Residuo a 105°C	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	86,2	± 2,6		
Scheletro	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	1,82	± 0,18		
METALLI						
Arsenico (As)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	35,3	± 7,3	▶ 20	50
Berillio (Be)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	0,66	± 0,13	2	10
Cadmio (Cd)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,2			
Cobalto (Co)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	8,7	± 1,9	20	250
Cromo totale (Cr)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	18,0	± 3,9	150	800
Cromo VI (Cr)	mg/kg ss	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	< 0,2		2	15
Mercurio (Hg)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,1		1	5
Nichel (Ni)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	17,2	± 3,5	120	500
Piombo (Pb)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	22,6	± 4,9	100	1000
Rame (Cu)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	24,0	± 4,9	120	600
Zinco (Zn)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	69	± 14	150	1500
Idrocarburi C>12	mg/kg ss	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 5		50	750
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,1	2
Etilbenzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Stirene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Toluene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
o-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01			
(m+p)-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01			
Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Sommatoria aromatici	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		1	100

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

▶ I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
 Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

 Segue Rapporto di prova n°: **20183942-006**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						
Naftalene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Acenaftene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Acenaftilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fluorene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fenantrene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		5	50
Benzo(a)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Crisene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		5	50
Benzo(b)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Benzo(j)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
Benzo(a)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	5
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Sommatoria IPA	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		10	100
Policlorobifenili (PCB)						
PCB-28	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-52	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-77	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-81	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-95	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-99	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-101	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-105	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-110	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-114	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-118	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°:

20183942-006

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
PCB-123	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-126	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-128	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-138	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0287	± 0,0070		
PCB-146	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-149	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-151	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-153	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0244	± 0,0059		
PCB-156	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-157	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-167	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-169	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-170	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-177	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-180	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0178	± 0,0043		
PCB-183	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-187	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-189	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB tot parere (ISS 0011796 AMPP/IA.12)	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,000071	± 0,000010	0,06	5

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20183942-006**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
-------	-----	--------	-----------	-----------	--------	--------

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna B Siti ad uso commerciale ed industriale

Informazioni aggiuntive

Metodo: **EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8270E 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992** - per le determinazioni effettuate con il metodo indicato i controlli di qualità risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8015D 2003, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 6010D 2014 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8260D 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO

Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Rapporto di prova n°: **20183942-007**

 Descrizione Campione: **TERRENO 13B - PROFONDITA' 1,0-1,5 m**

Spettabile:

SAVE Engineering S.r.l.

VIA GALILEO GALILEI, 30/1

30173 TESSERA - VENEZIA VE

 Matrice: **TERRENO**

 Data Campionam.: **26-lug-18**

 Data Ricevimento: **27-lug-18** Data Inizio Prova: **30-lug-18**

 Data Rapp. Prova: **08-ago-18** Data Fine Prova: **07-ago-18**

 Proveniente da: **CANTIERE: 3.54 RIPROTEZIONE INTERFERENZE RFI - PARCHEGGIO IN SEDIME**

 Campionato da: **Dott. Francesco Morbin**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
Residuo a 105°C	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	80,2	± 2,4		
Scheletro	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	< 1			
METALLI						
Arsenico (As)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	23,4	± 4,8	▶ 20	50
Berillio (Be)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	0,57	± 0,11	2	10
Cadmio (Cd)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,2			
Cobalto (Co)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	10,7	± 2,3	20	250
Cromo totale (Cr)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	19,1	± 4,1	150	800
Cromo VI (Cr)	mg/kg ss	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	< 0,2		2	15
Mercurio (Hg)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,1		1	5
Nichel (Ni)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	21,3	± 4,3	120	500
Piombo (Pb)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	23,3	± 5,1	100	1000
Rame (Cu)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	23,6	± 4,9	120	600
Zinco (Zn)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	86	± 17	150	1500
Idrocarburi C>12	mg/kg ss	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 5		50	750
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,1	2
Etilbenzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Stirene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Toluene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
o-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01			
(m+p)-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01			
Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Sommatoria aromatici	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		1	100

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

▶ I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
 Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

 Segue Rapporto di prova n°: **20183942-007**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						
Naftalene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Acenaftene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Acenaftilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fluorene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fenantrene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		5	50
Benzo(a)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Crisene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		5	50
Benzo(b)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Benzo(j)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
Benzo(a)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	5
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Sommatoria IPA	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		10	100
Policlorobifenili (PCB)						
PCB-28	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-52	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-77	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-81	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-95	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-99	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-101	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-105	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-110	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-114	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-118	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°:

20183942-007

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
PCB-123	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-126	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-128	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-138	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-146	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-149	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-151	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-153	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-156	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-157	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-167	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-169	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-170	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-177	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-180	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-183	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-187	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-189	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB tot parere (ISS 0011796 AMPP/IA.12)	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,06	5

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20183942-007**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
-------	-----	--------	-----------	-----------	--------	--------

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna B Siti ad uso commerciale ed industriale

Informazioni aggiuntive

Metodo: **EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8270E 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992** - per le determinazioni effettuate con il metodo indicato i controlli di qualità risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8015D 2003, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 6010D 2014 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8260D 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO

Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Rapporto di prova n°: **20183942-008**

Descrizione Campione: **TERRENO 14A - PROFONDITA' 0,0-1,0 m**

Spettabile:

SAVE Engineering S.r.l.

VIA GALILEO GALILEI, 30/1

30173 TESSERA - VENEZIA VE

Matrice: **TERRENO**

Data Campionam.: **26-lug-18**

Data Ricevimento: **27-lug-18** Data Inizio Prova: **30-lug-18**

Data Rapp. Prova: **08-ago-18** Data Fine Prova: **07-ago-18**

Proveniente da: **CANTIERE: 3.54 RIPROTEZIONE INTERFERENZE RFI - PARCHEGGIO IN SEDIME**

Campionato da: **Dott. Francesco Morbin**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
Residuo a 105°C	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	84,6	± 2,5		
Scheletro	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	3,35	± 0,33		
METALLI						
Arsenico (As)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	26,7	± 5,5	▶ 20	50
Berillio (Be)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	0,71	± 0,14	2	10
Cadmio (Cd)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	0,341	± 0,073		
Cobalto (Co)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	8,8	± 1,9	20	250
Cromo totale (Cr)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	18,6	± 4,0	150	800
Cromo VI (Cr)	mg/kg ss	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	< 0,2		2	15
Mercurio (Hg)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,1		1	5
Nichel (Ni)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	17,5	± 3,5	120	500
Piombo (Pb)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	24,2	± 5,3	100	1000
Rame (Cu)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	21,7	± 4,5	120	600
Zinco (Zn)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	71	± 14	150	1500
Idrocarburi C>12	mg/kg ss	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 5		50	750
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,1	2
Etilbenzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Stirene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Toluene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
o-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01			
(m+p)-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01			
Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Sommatoria aromatici	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		1	100

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

▶ I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
 Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

 Segue Rapporto di prova n°: **20183942-008**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						
Naftalene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Acenaftene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Acenaftilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fluorene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fenantrene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		5	50
Benzo(a)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Crisene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		5	50
Benzo(b)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Benzo(j)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
Benzo(a)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	5
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Sommatoria IPA	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		10	100
Policlorobifenili (PCB)						
PCB-28	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-52	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-77	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-81	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-95	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-99	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-101	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-105	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-110	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-114	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-118	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°:

20183942-008

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
PCB-123	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-126	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-128	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-138	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0308	± 0,0075		
PCB-146	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-149	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-151	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-153	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0321	± 0,0078		
PCB-156	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-157	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-167	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-169	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-170	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-177	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-180	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0188	± 0,0046		
PCB-183	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-187	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-189	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB tot parere (ISS 0011796 AMPP/IA.12)	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,000082	± 0,000012	0,06	5

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20183942-008**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
-------	-----	--------	-----------	-----------	--------	--------

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna B Siti ad uso commerciale ed industriale

Informazioni aggiuntive

Metodo: **EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8270E 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992** - per le determinazioni effettuate con il metodo indicato i controlli di qualità risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8015D 2003, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 6010D 2014 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8260D 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO

Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Rapporto di prova n°:	20183942-009	
Descrizione Campione:	TERRENO 14B - PROFONDITA' 1,0-1,5 m	Spettabile: SAVE Engineering S.r.l. VIA GALILEO GALILEI, 30/1 30173 TESSERA - VENEZIA VE
Matrice:	TERRENO	
Data Campionam.:	26-lug-18	
Data Ricevimento:	27-lug-18	Data Inizio Prova: 30-lug-18
Data Rapp. Prova:	08-ago-18	Data Fine Prova: 07-ago-18
Proveniente da:	CANTIERE: 3.54 RIPROTEZIONE INTERFERENZE RFI - PARCHEGGIO IN SEDIME	
Campionato da:	Dott. Francesco Morbin	

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
Residuo a 105°C	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	83,0	± 2,5		
Scheletro	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	< 1			
METALLI						
Arsenico (As)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	30,1	± 6,2	▶ 20	50
Berillio (Be)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	0,70	± 0,14	2	10
Cadmio (Cd)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,2			
Cobalto (Co)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	10,1	± 2,2	20	250
Cromo totale (Cr)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	21,4	± 4,6	150	800
Cromo VI (Cr)	mg/kg ss	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	< 0,2		2	15
Mercurio (Hg)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,1		1	5
Nichel (Ni)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	21,8	± 4,4	120	500
Piombo (Pb)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	23,1	± 5,0	100	1000
Rame (Cu)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	23,5	± 4,8	120	600
Zinco (Zn)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	86	± 17	150	1500
Idrocarburi C>12	mg/kg ss	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 5		50	750
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,1	2
Etilbenzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Stirene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Toluene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
o-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01			
(m+p)-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01			
Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Sommatoria aromatici	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		1	100

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

▶ I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20183942-009**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						
Naftalene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Acenaftene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Acenaftilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fluorene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fenantrene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		5	50
Benzo(a)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Crisene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		5	50
Benzo(b)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Benzo(j)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
Benzo(a)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	5
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Sommatoria IPA	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		10	100
Policlorobifenili (PCB)						
PCB-28	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-52	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-77	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-81	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-95	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-99	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-101	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-105	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-110	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-114	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-118	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°:

20183942-009

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
PCB-123	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-126	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-128	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-138	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-146	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-149	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-151	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-153	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-156	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-157	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-167	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-169	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-170	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-177	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-180	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-183	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-187	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-189	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB tot parere (ISS 0011796 AMPP/IA.12)	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,06	5

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

Segue Rapporto di prova n°: **20183942-009**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
-------	-----	--------	-----------	-----------	--------	--------

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna B Siti ad uso commerciale ed industriale

Informazioni aggiuntive

Metodo: **EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8270E 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992** - per le determinazioni effettuate con il metodo indicato i controlli di qualità risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8015D 2003, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 6010D 2014 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8260D 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO

Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Rapporto di prova n°: **20183942-010**

 Descrizione Campione: **TERRENO 15A - PROFONDITA' 0,0-1,0 m**

Spettabile:

SAVE Engineering S.r.l.

VIA GALILEO GALILEI, 30/1

30173 TESSERA - VENEZIA VE

 Matrice: **TERRENO**

 Data Campionam.: **26-lug-18**

 Data Ricevimento: **27-lug-18** Data Inizio Prova: **30-lug-18**

 Data Rapp. Prova: **08-ago-18** Data Fine Prova: **07-ago-18**

 Proveniente da: **CANTIERE: 3.54 RIPROTEZIONE INTERFERENZE RFI - PARCHEGGIO IN SEDIME**

 Campionato da: **Dott. Francesco Morbin**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
Residuo a 105°C	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	85,9	± 2,6		
Scheletro	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	2,52	± 0,25		
METALLI						
Arsenico (As)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	20,3	± 4,2	▶ 20	50
Berillio (Be)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	1,14	± 0,23	2	10
Cadmio (Cd)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,2			
Cobalto (Co)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	11,4	± 2,5	20	250
Cromo totale (Cr)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	29,2	± 6,3	150	800
Cromo VI (Cr)	mg/kg ss	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	< 0,2		2	15
Mercurio (Hg)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,1		1	5
Nichel (Ni)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	24,9	± 5,0	120	500
Piombo (Pb)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	29,3	± 6,4	100	1000
Rame (Cu)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	23,7	± 4,9	120	600
Zinco (Zn)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	104	± 21	150	1500
Idrocarburi C>12	mg/kg ss	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 5		50	750
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,1	2
Etilbenzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Stirene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Toluene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
o-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01			
(m+p)-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01			
Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Sommatoria aromatici	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		1	100

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

▶ I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20183942-010**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						
Naftalene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Acenaftene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Acenaftilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fluorene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fenantrene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		5	50
Benzo(a)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Crisene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		5	50
Benzo(b)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Benzo(j)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
Benzo(a)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	5
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Sommatoria IPA	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		10	100
Policlorobifenili (PCB)						
PCB-28	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-52	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0139	± 0,0035		
PCB-77	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-81	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-95	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-99	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-101	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0192	± 0,0048		
PCB-105	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-110	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0186	± 0,0047		
PCB-114	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-118	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0122	± 0,0031		

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°:

20183942-010

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
PCB-123	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-126	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-128	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-138	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0340	± 0,0083		
PCB-146	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-149	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0142	± 0,0035		
PCB-151	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-153	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0340	± 0,0082		
PCB-156	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-157	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-167	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-169	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-170	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-177	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-180	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0135	± 0,0033		
PCB-183	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-187	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-189	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB tot parere (ISS 0011796 AMPP/IA.12)	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,000159	± 0,000015	0,06	5

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20183942-010**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
-------	-----	--------	-----------	-----------	--------	--------

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna B Siti ad uso commerciale ed industriale

Informazioni aggiuntive

Metodo: **EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8270E 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992** - per le determinazioni effettuate con il metodo indicato i controlli di qualità risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8015D 2003, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 6010D 2014 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8260D 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO

Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Rapporto di prova n°: **20183942-011**

 Descrizione Campione: **TERRENO 15B - PROFONDITA' 1,0-1,5 m**

Spettabile:

SAVE Engineering S.r.l.

VIA GALILEO GALILEI, 30/1

30173 TESSERA - VENEZIA VE

 Matrice: **TERRENO**

 Data Campionam.: **26-lug-18**

 Data Ricevimento: **27-lug-18** Data Inizio Prova: **30-lug-18**

 Data Rapp. Prova: **08-ago-18** Data Fine Prova: **07-ago-18**

 Proveniente da: **CANTIERE: 3.54 RIPROTEZIONE INTERFERENZE RFI - PARCHEGGIO IN SEDIME**

 Campionato da: **Dott. Francesco Morbin**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
Residuo a 105°C	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	83,3	± 2,5		
Scheletro	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	2,07	± 0,21		
METALLI						
Arsenico (As)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	7,5	± 1,6	20	50
Berillio (Be)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	0,57	± 0,12	2	10
Cadmio (Cd)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,2			
Cobalto (Co)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	8,7	± 1,9	20	250
Cromo totale (Cr)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	16,2	± 3,5	150	800
Cromo VI (Cr)	mg/kg ss	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	< 0,2		2	15
Mercurio (Hg)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,1		1	5
Nichel (Ni)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	17,5	± 3,5	120	500
Piombo (Pb)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	19,9	± 4,3	100	1000
Rame (Cu)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	19,4	± 4,0	120	600
Zinco (Zn)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	66	± 13	150	1500
Idrocarburi C>12	mg/kg ss	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 5		50	750
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,1	2
Etilbenzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Stirene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Toluene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
o-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01			
(m+p)-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01			
Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Sommatoria aromatici	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		1	100

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20183942-011**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						
Naftalene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Acenaftene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Acenaftilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fluorene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fenantrene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		5	50
Benzo(a)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Crisene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		5	50
Benzo(b)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Benzo(j)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
Benzo(a)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	5
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Sommatoria IPA	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		10	100
Policlorobifenili (PCB)						
PCB-28	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-52	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-77	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-81	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-95	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-99	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-101	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-105	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-110	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-114	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-118	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20183942-011**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
PCB-123	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-126	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-128	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-138	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-146	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-149	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-151	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-153	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0122	± 0,0029		
PCB-156	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-157	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-167	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-169	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-170	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-177	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-180	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-183	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-187	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-189	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB tot parere (ISS 0011796 AMPP/IA.12)	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0000122	± 0,0000030	0,06	5

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

Segue Rapporto di prova n°: **20183942-011**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
-------	-----	--------	-----------	-----------	--------	--------

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna B Siti ad uso commerciale ed industriale

Informazioni aggiuntive

Metodo: **EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8270E 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992** - per le determinazioni effettuate con il metodo indicato i controlli di qualità risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8015D 2003, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 6010D 2014 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8260D 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO

Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
 Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

 Rapporto di prova n°: **20183942-012**

 Descrizione Campione: **TERRENO 16A - PROFONDITA' 0,0-1,0 m**

Spettabile:

SAVE Engineering S.r.l.

VIA GALILEO GALILEI, 30/1

30173 TESSERA - VENEZIA VE

 Matrice: **TERRENO**

 Data Campionam.: **26-lug-18**

 Data Ricevimento: **27-lug-18** Data Inizio Prova: **30-lug-18**

 Data Rapp. Prova: **08-ago-18** Data Fine Prova: **07-ago-18**

 Proveniente da: **CANTIERE: 3.54 RIPROTEZIONE INTERFERENZE RFI - PARCHEGGIO IN SEDIME**

 Campionato da: **Dott. Francesco Morbin**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
Residuo a 105°C	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	87,5	± 2,6		
Scheletro	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	< 1			
METALLI						
Arsenico (As)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	18,7	± 3,8	20	50
Berillio (Be)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	1,03	± 0,21	2	10
Cadmio (Cd)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,2			
Cobalto (Co)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	10,4	± 2,2	20	250
Cromo totale (Cr)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	25,8	± 5,6	150	800
Cromo VI (Cr)	mg/kg ss	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	< 0,2		2	15
Mercurio (Hg)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,1		1	5
Nichel (Ni)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	22,0	± 4,4	120	500
Piombo (Pb)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	38,6	± 8,4	100	1000
Rame (Cu)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	25,5	± 5,3	120	600
Zinco (Zn)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	97	± 19	150	1500
Idrocarburi C>12	mg/kg ss	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 5		50	750
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,1	2
Etilbenzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Stirene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Toluene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
o-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01			
(m+p)-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01			
Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Sommatoria aromatici	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		1	100

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20183942-012**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						
Naftalene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Acenaftene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Acenaftilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fluorene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fenantrene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		5	50
Benzo(a)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Crisene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		5	50
Benzo(b)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Benzo(j)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
Benzo(a)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0164	± 0,0041	0,1	10
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	5
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Sommatoria IPA	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0164	± 0,0041	10	100
Policlorobifenili (PCB)						
PCB-28	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-52	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-77	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-81	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-95	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-99	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-101	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-105	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-110	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-114	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-118	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°:

20183942-012

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
PCB-123	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-126	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-128	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0114	± 0,0028		
PCB-138	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,118	± 0,029		
PCB-146	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0160	± 0,0040		
PCB-149	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0187	± 0,0046		
PCB-151	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-153	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,090	± 0,022		
PCB-156	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-157	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-167	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-169	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-170	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,058	± 0,015		
PCB-177	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0166	± 0,0042		
PCB-180	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,124	± 0,030		
PCB-183	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0134	± 0,0034		
PCB-187	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,046	± 0,013		
PCB-189	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB tot parere (ISS 0011796 AMPP/IA.12)	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,000512	± 0,000052	0,06	5

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

Segue Rapporto di prova n°: **20183942-012**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
-------	-----	--------	-----------	-----------	--------	--------

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna B Siti ad uso commerciale ed industriale

Informazioni aggiuntive

Metodo: **EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8270E 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992** - per le determinazioni effettuate con il metodo indicato i controlli di qualità risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8015D 2003, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 6010D 2014 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8260D 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO

Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Rapporto di prova n°: **20183942-013**

 Descrizione Campione: **TERRENO 16B - PROFONDITA' 1,0-1,5 m**

Spettabile:

SAVE Engineering S.r.l.

VIA GALILEO GALILEI, 30/1

30173 TESSERA - VENEZIA VE

 Matrice: **TERRENO**

 Data Campionam.: **26-lug-18**

 Data Ricevimento: **27-lug-18** Data Inizio Prova: **30-lug-18**

 Data Rapp. Prova: **08-ago-18** Data Fine Prova: **07-ago-18**

 Proveniente da: **CANTIERE: 3.54 RIPROTEZIONE INTERFERENZE RFI - PARCHEGGIO IN SEDIME**

 Campionato da: **Dott. Francesco Morbin**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
Residuo a 105°C	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	77,7	± 2,3		
Scheletro	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	< 1			
METALLI						
Arsenico (As)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	8,4	± 1,7	20	50
Berillio (Be)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	0,51	± 0,10	2	10
Cadmio (Cd)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,2			
Cobalto (Co)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	5,8	± 1,3	20	250
Cromo totale (Cr)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	13,3	± 2,9	150	800
Cromo VI (Cr)	mg/kg ss	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	< 0,2		2	15
Mercurio (Hg)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,1		1	5
Nichel (Ni)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	12,8	± 2,6	120	500
Piombo (Pb)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	15,3	± 3,3	100	1000
Rame (Cu)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	16,2	± 3,3	120	600
Zinco (Zn)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	53	± 11	150	1500
Idrocarburi C>12	mg/kg ss	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 5		50	750
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,1	2
Etilbenzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Stirene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Toluene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
o-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01			
(m+p)-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01			
Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Sommatoria aromatici	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		1	100

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
 Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

 Segue Rapporto di prova n°: **20183942-013**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						
Naftalene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Acenaftene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Acenaftilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fluorene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fenantrene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		5	50
Benzo(a)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Crisene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		5	50
Benzo(b)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Benzo(j)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
Benzo(a)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	5
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Sommatoria IPA	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		10	100
Policlorobifenili (PCB)						
PCB-28	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-52	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-77	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-81	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-95	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-99	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-101	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-105	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-110	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0224	± 0,0056		
PCB-114	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-118	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20183942-013**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
PCB-123	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-126	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-128	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-138	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0104	± 0,0026		
PCB-146	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-149	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-151	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-153	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0114	± 0,0027		
PCB-156	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-157	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-167	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-169	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-170	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-177	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-180	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-183	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-187	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-189	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB tot parere (ISS 0011796 AMPP/IA.12)	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0000442	± 0,0000068	0,06	5

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20183942-013**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
-------	-----	--------	-----------	-----------	--------	--------

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna B Siti ad uso commerciale ed industriale

Informazioni aggiuntive

Metodo: **EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8270E 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992** - per le determinazioni effettuate con il metodo indicato i controlli di qualità risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8015D 2003, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 6010D 2014 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8260D 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO

Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

Rapporto di prova n°:	20183593-001	
Descrizione Campione:	PIEZOMETRO PZ 1	Spettabile: SAVE Engineering S.r.l. VIA GALILEO GALILEI, 30/1 30173 TESSERA - VENEZIA VE
Matrice:	ACQUA DI SCARICO	
Data Campionam.:	11-lug-18	
Data Ricevimento:	11-lug-18	Data Inizio Prova: 12-lug-18
Data Rapp. Prova:	02-ago-18	Data Fine Prova: 02-ago-18
Rif. Legge/Autoriz.:	DM 30 Luglio 1999 Sezioni 1-2-4	
Proveniente da:	CANTIERE: 3.54 RIPROTEZIONE INTERFERENZE RFI - PARCHEGGIO IN SEDIME	
Campionato da:	Servizi geologici S.a.s. - Dott. Francesco Morbin	

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Max.
Odore	(*) soglia	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	1		non percettibile
pH	pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,1	± 0,1	6-9
Materiali in sospensione totali	mg/L	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	< 10		35
Materiali grossolani	(*)	Legge n. 319/76	assenti		assenti
COD (Richiesta chimica di ossigeno)	mg/L	ISO 15705 2002	< 10		120
BOD5 (Richiesta biochimica di ossigeno)	mg/L	APHA Standard Methods ed 22nd 2012, 5210D	< 5		25
Cloro residuo totale (Cl ₂)	mg/L	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	< 0,01		0,02
Azoto ammoniacale (N)	mg/L	APAT CNR IRSA 4030 B Man 29 2003	1,66	± 0,27	2
Azoto totale (N) (da calcolo)	mg/L	APAT CNR IRSA 5030 + 4020 Man 29 2003	6,83	± 0,28	10
Azoto totale Kjeldahl (TKN)	mg/L	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	6,69	± 0,28	
Azoto nitrico (N)	mg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,139	± 0,026	
Azoto nitroso (N)	mg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 0,05		0,3
Cloruri (Cl)	mg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	246	± 35	300
Solfuri (S)	mg/L	APHA Standard Methods ed 22nd 2012, 4500S-D	< 0,1		0,5
Solfiti (SO ₃)	mg/L	APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003	< 0,05		1
Solfati (SO ₄)	mg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	25,1	± 3,6	500
Fosfati (P)	mg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 0,1		0,5
Bromati (BrO ₃)	(*) mg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 0,05		
Cloriti (ClO ₂)	(*) mg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 0,05		
Tensioattivi anionici (MBAS)	µg/L	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	< 50		500
Tensioattivi non ionici (PPAS)	µg/L	UNI 10511-2:1996	< 30		500
Cianuri totali (CN)	µg/L	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	< 1		5

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
 Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

Segue Rapporto di prova n°:

20183593-001

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Max.
Aldeidi alifatiche	mg/L	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	< 0,05		1
Idrocarburi totali	mg/L	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	< 0,05		2
Oli e grassi animali e vegetali	mg/L	APAT CNR IRSA 5160B1 + APAT CNR IRSA 5160B2 Man 29 2003	< 0,05		10
Conta di Escherichia coli	UFC/100mL	APAT CNR IRSA 7030F Man 29 2003	< 1		5000
Saggio di tossicità acuta Daphnia magna	% immobili	UNI EN ISO 6341:2013	0	± 10	
METALLI		EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014			
Alluminio (Al)	µg/L	EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014	295	± 60	500
Antimonio (Sb)	µg/L	EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014	0,67	± 0,14	50
Argento (Ag)	µg/L	EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014	< 0,5		5
Arsenico (As)	µg/L	EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014	▶ 15,1	± 2,8	1
Bario (Ba)	mg/L	EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014	0,303	± 0,060	10
Berillio (Be)	µg/L	EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014	< 0,5		5
Boro (B)	mg/L	EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014	0,084	± 0,017	2
Cadmio (Cd)	µg/L	EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014	< 0,1		1
Cobalto (Co)	µg/L	EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014	1,36	± 0,28	30
Cromo totale (Cr)	µg/L	EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014	< 1		100
Cromo VI (Cr)	mg/L	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	< 0,005		0,1
Ferro (Fe)	µg/L	EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014	▶ 1070	± 240	500
Manganese (Mn)	µg/L	EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014	264	± 47	500
Mercurio (Hg)	µg/L	EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014	< 0,2		0,5
Nichel (Ni)	µg/L	EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014	3,49	± 0,87	100
Piombo (Pb)	µg/L	EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014	1,03	± 0,22	10
Rame (Cu)	µg/L	EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014	5,2	± 1,3	50
Selenio (Se)	µg/L	EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014	< 1		10
Vanadio (V)	µg/L	EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014	2,11	± 0,41	50
Zinco (Zn)	µg/L	EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014	13,7	± 2,5	250
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI					
Benzene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	0,214	± 0,060	100
Toluene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	0,261	± 0,075	100
o-Xilene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	0,046	± 0,013	
(m+p)-Xilene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	0,114	± 0,031	
Xilene (o-, m-, p-)	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	0,160	± 0,034	100

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

▶ I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°:

20183593-001

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Max.
Solventi organici aromatici (somma)	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	0,63	± 0,10	100
Etilbenzene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	0,037	± 0,010	
Stirene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	0,0250	± 0,0069	
Isopropilbenzene (Cumene)	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
n-Butilbenzene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
ter-Butilbenzene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
sec-Butilbenzene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
1,2,4-Trimetilbenzene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	0,0305	± 0,0084	
1,3,5-Trimetilbenzene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
n-Propilbenzene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
4-Isopropiltoluene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI					
Tetracloruro di carbonio	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
Cloroformio	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	0,051	± 0,014	
1,2-Dicloroetano	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
Tricloroetilene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
Tetracloroetilene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
1,2,3-Triclorobenzene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
1,2,4-Triclorobenzene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
1,3,5-Triclorobenzene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
1,2,3,4-Tetraclorobenzene	(*) µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		
Esaclorobutadiene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
Solventi organici alogenati (somma) (*)	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	0,051	± 0,014	400
COMPOSTI ORGANICI CLORURATI (non citati altrove)					
cis- 1,2-Dicloroetilene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
trans- 1,2-Dicloroetilene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
1,1-Dicloroetilene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
Diclorodifluorometano	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
Diclorometano	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
Clorometano	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
Cloruro di vinile	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
Triclorofluorometano	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
1,1-Dicloroetano	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°:

20183593-001

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Max.
1,1,1-Tricloroetano	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
1,2-Dicloropropano	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
Bromodiclorometano	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	0,043	± 0,012	
1,1,2-Tricloroetano	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
Clorodibromometano	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	0,037	± 0,010	
Clorobenzene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
1,1,1,2-Tetracloroetano	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
1,2,3-Tricloropropano	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
1,2-Diclorobenzene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
1,3-Diclorobenzene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
1,4-Diclorobenzene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
2,2-Dicloropropano	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
Bromoclorometano	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
1,3-Dicloropropano	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
2-Clorotoluene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
4-Clorotoluene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
1,2-Dibromo-3-Cloropropano	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
cis-1,3-Dicloropropene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
trans-1,3-dicloropropene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
1,1-Dicloropropene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
Altri composti organici clorurati (somma)	mg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	0,000080	± 0,000016	0,05
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI					
N-metildietanolammina	(*) mg/L	MA 1211 rev. 0 2012	< 0,01		
Isobutilammina	(*) mg/L	MA 1211 rev. 0 2012	< 0,01		
Isopropilammina	(*) mg/L	MA 1211 rev. 0 2012	< 0,01		
n-butilammina	(*) mg/L	MA 1211 rev. 0 2012	< 0,01		
n-propilammina	(*) mg/L	MA 1211 rev. 0 2012	< 0,01		
Etilammina	(*) mg/L	MA 1211 rev. 0 2012	< 0,01		
Metilammina	(*) mg/L	MA 1211 rev. 0 2012	< 0,01		
Morfolina	(*) mg/L	MA 1211 rev. 0 2012	< 0,01		
Esilammina	(*) mg/L	MA 1211 rev. 0 2012	< 0,01		
1,6-Esandi-ammina	(*) mg/L	MA 1211 rev. 0 2012	< 0,01		
Dimetilammina	(*) mg/L	MA 1211 rev. 0 2012	< 0,01		

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°:

20183593-001

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Max.
Dietilammina	(*) mg/L	MA 1211 rev. 0 2012	< 0,01		
Terbutilammina	(*) mg/L	MA 1211 rev. 0 2012	< 0,01		
Acrilonitrile	(*) mg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
Acetonitrile	(*) mg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
Composti azotati totali	(*) mg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 + MA 1211 rev. 0 2012	< 0,01		0,1
CLOROBENZENI					
Clorobenzene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
1,2-Diclorobenzene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
1,4-Diclorobenzene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
1,2,4-Triclorobenzene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		
Pentaclorobenzene	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		20
Esaclorobenzene	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		
FENOLI CLORURATI					
2- Clorofenolo	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 1		
2,3,4,6-Tetraclorofenolo	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 1		
2,4,5-Triclorofenolo	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 1		
2,4,6-Triclorofenolo	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 1		
2,4-Diclorofenolo	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 1		50
2,6-Diclorofenolo	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 1		50
Pentaclorofenolo	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 1		50
4-Cloro-3-Metilfenolo	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 1		
FENOLI NON CLORURATI					
2,4-Dimetilfenolo	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 1		
Fenolo	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 1		
2-Metilfenolo	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 1		
3-Metilfenolo	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 1		
4-Metilfenolo	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 1		
2-Nitrofenolo	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 1		
Fenoli totali (somma)	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 1		50
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)					
Benzo(a)antracene	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		
Benzo(a)pirene	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		
Benzo(b)fluorantene	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°:

20183593-001

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Max.
Benzo(k)fluorantene	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		
Benzo(g,h,i)perilene	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		
Crisene	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		
Dibenzo(a,h)antracene	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		
Sommatoria IPA	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		1
Antracene	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		
Acenaftene	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		
Acenaftilene	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		
Fluorantene	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		
Fluorene	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		
Fenantrene	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		
Naftalene	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	0,075	± 0,024	
Pirene	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		
Dibenzo(a,e)pirene	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		
Dibenzo(a,h)pirene	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		
Dibenzo(a,i)pirene	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		
Dibenzo(a,l)pirene	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		
Benzo(e)pirene	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		
Benzo(j)fluorantene	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		
PCB Dioxin-like		EPA 1668C 2010			Lab.Est.:006816
PCB-81	pg/L	EPA 1668C 2010	< 4		
PCB-77	pg/L	EPA 1668C 2010	< 4		
PCB-123	pg/L	EPA 1668C 2010	< 4		
PCB-118	pg/L	EPA 1668C 2010	7,8		
PCB-114	pg/L	EPA 1668C 2010	< 4		
PCB-105	pg/L	EPA 1668C 2010	< 4		
PCB-126	pg/L	EPA 1668C 2010	< 4		
PCB-167	pg/L	EPA 1668C 2010	< 4		
PCB-156	pg/L	EPA 1668C 2010	< 4		
PCB-157	pg/L	EPA 1668C 2010	< 4		
PCB-169	pg/L	EPA 1668C 2010	< 4		
PCB-189	pg/L	EPA 1668C 2010	< 4		
PCB WHO-TEQ (WHO, 2005)	pg/L	EPA 1668C 2010	0,00023		

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°:

20183593-001

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Max.
Altri PCB					Lab.Est.:006816
PCB-1	pg/L	EPA 1668C 2010	< 4		
PCB-3	pg/L	EPA 1668C 2010	< 4		
PCB-4	pg/L	EPA 1668C 2010	12,9		
PCB-15	pg/L	EPA 1668C 2010	7,9		
PCB-19	pg/L	EPA 1668C 2010	< 4		
PCB-28	pg/L	EPA 1668C 2010	95		
PCB-37	pg/L	EPA 1668C 2010	7,4		
PCB-52	pg/L	EPA 1668C 2010	28,5		
PCB-54	pg/L	EPA 1668C 2010	< 4		
PCB-101	pg/L	EPA 1668C 2010	23,7		
PCB-104	pg/L	EPA 1668C 2010	< 4		
PCB-128	pg/L	EPA 1668C 2010	< 4		
PCB-138	pg/L	EPA 1668C 2010	9,1		
PCB-149	pg/L	EPA 1668C 2010	16		
PCB-153	pg/L	EPA 1668C 2010	17,2		
PCB-155	pg/L	EPA 1668C 2010	< 4		
PCB-171	pg/L	EPA 1668C 2010	< 4		
PCB-188	pg/L	EPA 1668C 2010	< 4		
PCB-180	pg/L	EPA 1668C 2010	5,5		
PCB-170	pg/L	EPA 1668C 2010	< 4		
PCB-202	pg/L	EPA 1668C 2010	< 4		
PCB-205	pg/L	EPA 1668C 2010	< 4		
PCB-206	pg/L	EPA 1668C 2010	< 4		
PCB-208	pg/L	EPA 1668C 2010	< 4		
PCB-209	pg/L	EPA 1668C 2010	< 4		
Somme per gradi di clorurazione					Lab.Est.:006816
Monocb totali	pg/L	EPA 1668C 2010	< 8		
Dicb totali	pg/L	EPA 1668C 2010	179		
Tricb totali	pg/L	EPA 1668C 2010	239		
Tetracb totali	pg/L	EPA 1668C 2010	170		
Pentacb totali	pg/L	EPA 1668C 2010	79		
Esacb totali	pg/L	EPA 1668C 2010	57		

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°:

20183593-001

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Max.
Eptacb totali	pg/L	EPA 1668C 2010	< 40		
Octacb totali	pg/L	EPA 1668C 2010	< 16		
Nonacb totali	pg/L	EPA 1668C 2010	< 8		
PCB totali	pg/L	EPA 1668C 2010	724,0	± 95,0	Assenti
PCB-187	pg/L	EPA 1668C 2010	< 4		
PCB-110	pg/L	EPA 1668C 2010	10,6	± 3,8	
PCB-95	pg/L	EPA 1668C 2010	28,3	± 7,9	
PCB-183	pg/L	EPA 1668C 2010	< 4		
PCB-177	pg/L	EPA 1668C 2010	< 4		
PCB-151	pg/L	EPA 1668C 2010	< 4		
PCB-146	pg/L	EPA 1668C 2010	< 4		
PCB-99	pg/L	EPA 1668C 2010	5,9	± 2,9	
PCB tot parere (ISS 0011796 AMPP/IA.12)	µg/L	EPA 1668C 2010	0,0002483		assenti
Monobutilstagno (MBT)	(*) µg/L	UNI EN ISO 17353:2006	< 0,01		
Tributilstagno (TBT)	(*) µg/L	UNI EN ISO 17353:2006	< 0,03		assente
PESTICIDI ORGANOCLORURATI					
Aldrin	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		
Endrin	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		
Dieldrin	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		
Isodrin	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		
alfa-Clordano	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		
gamma-Clordano	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		
alfa-Endosulfan	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		
beta-Endosulfan	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		
Eptacloro epossido	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		
Eptacloro	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		
Esaclorobenzene	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		
alfa-Esaclorocicloesano (a-HCH)	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		
gamma-Esaclorocicloesano (g-HCH)	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		
delta-Esaclorocicloesano (d-HCH)	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		
Metoxicloro	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		
o,p'-DDD	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		
o,p'-DDE	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		
o,p'-DDT	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°:

20183593-001

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Max.
p,p'-DDD	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		
p,p'-DDE	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		
p,p'-DDT	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		
Pesticidi organoclorurati (somma)	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		assenti
PESTICIDI ORGANOFOSFORATI		APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003			
Azinfos metile	µg/L	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	< 0,01		
Bromofos metile	µg/L	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	< 0,01		
Bromofos etile	µg/L	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	< 0,01		
Clorfenvinfos	µg/L	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	< 0,01		
Clorpirifos	µg/L	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	< 0,01		
Clorpirifos metile	µg/L	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	< 0,01		
Demeton	µg/L	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	< 0,01		
Demeton-S-metile	µg/L	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	< 0,01		
Diazinone	µg/L	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	< 0,01		
Dimetoato	µg/L	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	< 0,01		
Disulfoton	µg/L	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	< 0,01		
Ethion	µg/L	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	< 0,01		
Fenitrotion	µg/L	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	< 0,01		
Fention	µg/L	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	< 0,01		
Malaoxon	µg/L	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	< 0,01		
Malathion	µg/L	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	< 0,01		
Metidation	µg/L	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	< 0,01		
Mevinfos	µg/L	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	< 0,01		
Paraoxon	µg/L	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	< 0,01		
Paration	µg/L	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	< 0,01		
Paration metile	µg/L	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	< 0,01		
Pirimifos metile	µg/L	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	< 0,01		
Diclorvos	µg/L	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	< 0,01		
Pesticidi fosforati totali (somma)	µg/L	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	< 0,01		10
ERBICIDI E ASSIMILABILI					
Atrazina	µg/L	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0,01		
Alachlor	µg/L	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0,01		
Ametrina	µg/L	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0,01		
Cianazina	µg/L	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0,01		
Desetilatraxina	µg/L	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0,01		

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°:

20183593-001

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Max.
Trifluralin	µg/L	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0,01		
Pendimethalin	µg/L	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0,01		
Prometrina	µg/L	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0,01		
Propazina	µg/L	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0,01		
Simazina	µg/L	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0,01		
Terbutilazina	µg/L	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0,01		
Terbutrina	µg/L	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0,01		
Erbicidi totali (somma)	µg/L	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0,01		10
PCDD/F		EPA 1613B 1994			
					Lab.Est.:006816
2,3,7,8-TetraCDD	pg/L	EPA 1613B 1994	< 0,5		
1,2,3,7,8-PentaCDD	pg/L	EPA 1613B 1994	< 0,5		
1,2,3,4,7,8-EsaCDD	pg/L	EPA 1613B 1994	< 0,5		
1,2,3,6,7,8-EsaCDD	pg/L	EPA 1613B 1994	< 0,5		
1,2,3,7,8,9-EsaCDD	pg/L	EPA 1613B 1994	< 0,5		
1,2,3,4,6,7,8-EptaCDD	pg/L	EPA 1613B 1994	< 0,5		
OCDD	pg/L	EPA 1613B 1994	1,84	± 0,54	
2,3,7,8-TetraCDF	pg/L	EPA 1613B 1994	< 0,5		
1,2,3,7,8-PentaCDF	pg/L	EPA 1613B 1994	< 0,5		
2,3,4,7,8-PentaCDF	pg/L	EPA 1613B 1994	< 0,5		
1,2,3,4,7,8-EsaCDF	pg/L	EPA 1613B 1994	< 0,5		
1,2,3,6,7,8-EsaCDF	pg/L	EPA 1613B 1994	< 0,5		
2,3,4,6,7,8-EsaCDF	pg/L	EPA 1613B 1994	< 0,5		
1,2,3,7,8,9- EsaCDF	pg/L	EPA 1613B 1994	< 0,5		
1,2,3,4,6,7,8-EptaCDF	pg/L	EPA 1613B 1994	< 0,5		
1,2,3,4,7,8,9-EptaCDF	pg/L	EPA 1613B 1994	< 0,5		
OCDF	pg/L	EPA 1613B 1994	1,03	± 0,40	
PCDD/PCDF I-TEQ (NATO-CCMS, 1988) - lower bound	pg/L	EPA 1613B 1994	0,00086	± 0,00020	0,5
PCDD/PCDF I-TEQ (NATO-CCMS, 1988) - upper bound	pg/L	EPA 1613B 1994	1,58	± 0,49	

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20183593-001**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Max.
-------	------	--------	-----------	------------	--------

Informazioni aggiuntive

Metodo: **APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003** - per le determinazioni effettuate con questo metodo i controlli di qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003** - per le determinazioni effettuate con questo metodo i controlli di qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003** - per le determinazioni effettuate con questo metodo i controlli di qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **APAT CNR IRSA 5160B2 Man 29 2003** - per le determinazioni effettuate con questo metodo i controlli di qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003** - per le determinazioni effettuate con questo metodo, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **APAT CNR IRSA 7030F Man 29 2003** - l'incertezza di misura per il metodo è riportata come intervallo di confidenza ad un livello di fiducia del 95%

Metodo: **APAT CNR IRSA 5160B1 + APAT CNR IRSA 5160B2 Man 29 2003** - per le determinazioni effettuate con questo metodo i controlli di qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **APHA Standard Methods ed 22nd 2012, 4500S-D** - per le determinazioni effettuate con questo metodo i controlli di qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo **UNI EN ISO 6341:2013** - l'incertezza associata al risultato è stabilita in base alla variabilità dei controlli negativi utilizzata come criterio di validità del saggio.

Metodo: **EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 6020B 2014 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8260D 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8270E 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.

Laboratori esterni che hanno eseguito le prove:

N. Accredimento

006816 = CHELAB SRL

0051

Il Responsabile del Laboratorio

(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO

Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VERBALE DI CAMPIONAMENTO TERRENI Rif. n.° EC01418 del: 21/05/2018

Committente: SAVE Engineering S.r.l.

Luogo: 3,54 - Ripartizione interferenze RFI - Aeroporto M. Polo - Venezia

Ora campionamento: 9,30-15,00 **T. amb. [°C]** 21

Condizione atmosferica: SOLEGGIATO

Campionato da: cumulo scavo trivellina manuale altro:

N°	Nome campione e punto di prelievo	Prof. [m]	Data prelievo
1	1A	0-1	21/05/2018
2	1B	1-2	//
3	1C	2-2,5	//
4	2A	0-1	//
5	2B	1-1,5	//
6	3A	0-1	//
7	3B	1-1,5	//
8	4A	0-1	//
9	4B	1-1,5	//
10	5A	0-1	//

Aspetto campione/i

Stato fisico: **Natura:**
Colore: **Odore:**

Varie

Quantità/contenitore: vasetto 1kg vasetto 1/2kg sacchetto

Modalità di prelievo: linee guida DGRV 2922/03 D.Lgs152/06 parteIV tit.V All.2

Campionatore: MORBIN FRANCESCO

Data: 21/05/2018

Firma:





PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO
E CONTROLLI GEOTECNICI IN SITO

GEODATA S.a.s. di Pietro Daminato & C.

Viale Benelux, 1/C - 35020 PONTE SAN NICOLÒ (PD)
Tel. 049 8705575 - Fax 049 7628815 - C.F. / P.I. 01370550285
E-mail: info@geodatapadova.it - www.geodatapadova.com



ISO 9001:2008
Cert. n° Q-0784-09

VERBALE DI CAMPIONAMENTO TERRENI Rif. n.° EC01418 del: 21/05/2018

Committente: SAVE Engineering S.r.l.

Luogo: 3,54 - Ripartizione interferenze RFI - Aeroporto M. Polo - Venezia

Ora campionamento: 9,30-15,00 **T. amb. [°C]** 21

Condizione atmosferica: SOLEGGIATO

Campionato da: cumulo scavo trivellina manuale altro:

N°	Nome campione e punto di prelievo	Prof. [m]	Data prelievo
1	5B	1 - 1,5	21/05/2018
2	6A	0 - 1	//
3	6B	1 - 1,5	//
4	7A	0 - 1	//
5	7B	1 - 2	//
6	7C	2 - 2,5	//
7	8A	0 - 1	//
8	8B	1 - 1,5	//
9	9A	0 - 1	//
10	9B	1 - 1,5	//

Aspetto campione/i

Stato fisico:

Natura:

Colore:

Odore:

Varie

Quantità/contenitore: vasetto 1kg vasetto 1/2kg sacchetto

Modalità di prelievo: linee guida DGRV 2922/03 D.Lgs152/06 parte IV tit.V All.2

Campionatore: MORBIN FRANCESCA

Data: 21/05/2018

Firma:



PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO
E CONTROLLI GEOTECNICI IN SITO

GEO DATA S.a.s. di Pietro Daminato & C.

Viale Benelux, 1/C - 35020 PONTE SAN NICOLÒ (PD)
Tel. 049 8705575 - Fax 049 7628815 - C.F. / P.I. 01370550285
E-mail: info@geodatapadova.it - www.geodatapadova.com



Cert. n° Q-0784-09

VERBALE DI CAMPIONAMENTO TERRENI Rif. n.° EC01418 del: 21/05/2018

Committente: SAVE Engineering S.r.l.

Luogo: 3,54 - Ripartizione interferenze RFI - Aeroporto M. Polo - Venezia

Ora campionamento: 9,30-15,00 **T. amb. [°C]** 21

Condizione atmosferica: SOLEGGIATO

Campionato da: cumulo scavo trivellina manuale altro:

N°	Nome campione e punto di prelievo	Prof. [m]	Data prelievo
1	10A	0 - 1	21/05/2018
2	10B	1 - 1,5	21/05/2018
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

Aspetto campione/i

Stato fisico: **Natura:**
Colore: **Odore:**

Varie

Quantità/contenitore: vasetto 1kg vasetto 1/2kg sacchetto

Modalità di prelievo: linee guida DGRV 2922/03 D.Lgs152/06 parteIV tit.V All.2

Campionatore: MURBIN FRANCESCO

Data: 21/05/2018

Firma:



PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO
E CONTROLLI GEOTECNICI IN SITO

GEO DATA S.a.s. di Pietro Daminato & C.
Viale Benelux, 1/G - 35020 PONTE SAN NICOLÒ (PD)
Tel. 049 8705575 - Fax 049 7828815 - C.F. / P.I. 01370550285
E-mail: info@geodatapadova.it - www.geodatapadova.com



Laboratorio autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture
e dei Trasporti ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. 380/2001



VERBALE DI CAMPIONAMENTO TERRENI

Rif. n.° ECO1418

del: 26/07/2018

Committente: SAVE ENGINEERING SRL

Luogo: 3,54 - RIPARTIZIONE INTERFERENZE RFI - AEROPORTO MARCO POLO - VENEZIA

Ora campionamento: 8:30 - 15:00

T. amb. [°C] 26

Condizione atmosferica: SERENO

Campionato da: cumulo scavo trivellina manuale altro:

N°	Nome campione e punto di prelievo	Prof. [m]	Data prelievo
1	11A	0-1	26/7/18
2	11B	1-2	"
3	11C	2-2,5	"
4	12A	0-1	"
5	12B	1-1,5	"
6	13A	0-1	"
7	13B	1-1,5	"
8	14A	0-1	"
9	14B	1-1,5	"
10	15A	0-1	"

Aspetto campione/i

Stato fisico:

Natura:

Colore:

Odore:

Varie

Quantità/contenitore: vasetto 1kg vasetto 1/2kg sacchetto

Modalità di prelievo: linee guida DGRV 2922/03 D.Lgs152/06 parteIV tit.V All.2

Campionatore: MORBIN FRANCESCO

Data: 26/7/2018

Firma:



PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO
E CONTROLLI GEOTECNICI IN SITO

GEODATA S.a.s. di Pietro Daminato & C.
Viale Benelux, 1/C - 35020 PONTE SAN NICOLÒ (PD)
Tel. 049 8705575 - Fax 049 7628815 - C.F. / P.I. 01370550285
E-mail: info@geodatapadova.it - www.geodatapadova.com



Laboratorio autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture
e dei Trasporti ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. 380/2001



VERBALE DI CAMPIONAMENTO TERRENI

Rif. n.° ECO1418

del: 26/7/18

Committente: SAUCE ENGINEERING SRL

Luogo: 3,54 - RIPARTIZIONE INTERFERENZE RFI - AEROPORTO M. POLO - VENEZIA

Ora campionamento: 9:30 - 15:00

T. amb. [°C] 26

Condizione atmosferica: SERENO

Campionato da: cumulo scavo trivellina manuale altro:

N°	Nome campione e punto di prelievo	Prof. [m]	Data prelievo
1	15 B	1 - 1,5	26/7/18
2	16 A	0 - 1	"
3	16 B	1 - 1,5	"
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

Aspetto campione/i

Stato fisico:

Natura:

Colore:

Odore:

Varie

Quantità/contenitore:

vasetto 1kg



vasetto 1/2kg

sacchetto

Modalità di prelievo:

linee guida DGRV 2922/03

D.Lgs152/06 parteIV tit.V All.2

Campionatore: MORBIN FRANCESCO

Data: 26/7/2018

Firma:



PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO
E CONTROLLI GEOTECNICI IN SITO

GEO DATA S.a.s. di Pietro Daminato & C.
Viale Benelux, 1/C - 35020 PONTE SAN NICOLÒ (PD)
Tel. 049 8705575 - Fax 049 7628815 - C.F. / P.I. 01370550285
E-mail: info@geodatapadova.it - www.geodatapadova.com



Laboratorio autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture
e dei Trasporti ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. 380/2001



VERBALE DI CAMPIONAMENTO ACQUE

Rif. n.° ECO1418

del: 11/7/18

Committente: SAVE ENGINEERING SRL

Luogo: 3,54 - RIPARTIZIONE INTERFERENZE RFI - AEROPORTO FI. POLO - VENEZIA

Ora campionamento: 9:30 - 15:00

T. amb. [°C] 26

Condizione atmosferica: SERENO

Campionato da: cumulo scavo piezometro altro:

N°	Nome campione e punto di prelievo	Prof. [m]	Data prelievo
1	PIEZOMETRO PZ1	ACQUA DI FALDA	11/7/18
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

Aspetto campione/i

Stato fisico:

Natura:

Colore:

Odore:

Varie

Quantità/contenitore:

PER OGNI CAMPIONE PRELEVATO 6 ALIQUOTE: 2 BOTTIGLIE IN VETRO DA 1 L,
1 FALCON DA 50 ml ACIDIFICATO HNO₃, 1 BOTTIGLIA IN PLASTICA DA 1 L,
2 VIALS IN VETRO

Campionatore: MORBIN FRANCESCO

Data: 11/7/18

Firma:

[Handwritten signature]

Rapporto di prova n°: **20185779-001**

 Descrizione Campione: **TERRENO 1A - PROFONDITA' 0,0-1,0 m**

 Spettabile:
SAVE ENGINEERING SRL
 VIA GALILEO GALILEI, 30/1
 30173 TESSERA - VENEZIA VE

 Matrice: **TERRENO**

 Data Campionam.: **15-nov-18**

 Data Ricevimento: **16-nov-18** Data Inizio Prova: **19-nov-18**

 Data Rapp. Prova: **28-nov-18** Data Fine Prova: **28-nov-18**

 Proveniente da: **CANTIERE: RIPROTEZIONI RFI - PARCHEGGIO P9 - AEROPORTO MARCO POLO - TESSERA (VE)**

 Campionato da: **Dott. Francesco Morbin**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
Residuo a 105°C	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	79,1	± 2,4		
Scheletro	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	2,46	± 0,25		
METALLI						
Arsenico (As)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	19,3	± 4,0	20	50
Berillio (Be)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	0,81	± 0,16	2	10
Cadmio (Cd)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	0,408	± 0,087		
Cobalto (Co)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	10,2	± 2,2	20	250
Cromo totale (Cr)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	22,3	± 4,8	150	800
Cromo VI (Cr)	mg/kg ss	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	< 0,2		2	15
Mercurio (Hg)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,1		1	5
Nichel (Ni)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	19,4	± 3,9	120	500
Piombo (Pb)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	33,3	± 7,3	100	1000
Rame (Cu)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	22,4	± 4,6	120	600
Zinco (Zn)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	96	± 19	150	1500
Idrocarburi C>12	mg/kg ss	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 5		50	750
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,1	2
Etilbenzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Stirene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Toluene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
o-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01			
(m+p)-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01			
Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Sommatoria aromatici	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		1	100

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
 Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

 Segue Rapporto di prova n°: **20185779-001**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						
Naftalene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Acenaftene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Acenaftilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fluorene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fenantrene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		5	50
Benzo(a)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Crisene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		5	50
Benzo(b)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Benzo(j)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
Benzo(a)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	5
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Sommatoria IPA	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		10	100
Policlorobifenili (PCB)						
PCB-28	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-52	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0144	± 0,0037		
PCB-77	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-81	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-95	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0225	± 0,0055		
PCB-99	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-101	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0292	± 0,0074		
PCB-105	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0156	± 0,0039		
PCB-110	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0314	± 0,0079		
PCB-114	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-118	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0259	± 0,0066		

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°:

20185779-001

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
PCB-123	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-126	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-128	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0272	± 0,0067		
PCB-138	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,132	± 0,032		
PCB-146	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0176	± 0,0044		
PCB-149	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0309	± 0,0077		
PCB-151	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-153	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,125	± 0,030		
PCB-156	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0187	± 0,0045		
PCB-157	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-167	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-169	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-170	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,054	± 0,014		
PCB-177	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0243	± 0,0061		
PCB-180	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,104	± 0,025		
PCB-183	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0112	± 0,0028		
PCB-187	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,055	± 0,016		
PCB-189	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB tot parere (ISS 0011796 AMPP/IA.12)	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,000740	± 0,000059	0,06	5

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20185779-001**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
-------	------	--------	-----------	-----------	--------	--------

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

LIM. 2 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna B Siti ad uso commerciale ed industriale

VERBALE DI CAMPIONAMENTO NR. EC04018 DEL 15/11/2018

Informazioni aggiuntive

Metodo: **EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8270E 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992** - per le determinazioni effettuate con il metodo indicato i controlli di qualità risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8015D 2003, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 6010D 2014 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8260D 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO

Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
 Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

 Rapporto di prova n°: **20185779-002**

 Descrizione Campione: **TERRENO 1B - PROFONDITA' 1,0-1,5 m**

Spettabile:

SAVE ENGINEERING SRL
 VIA GALILEO GALILEI, 30/1
 30173 TESSERA - VENEZIA VE

 Matrice: **TERRENO**

 Data Campionam.: **15-nov-18**

 Data Ricevimento: **16-nov-18** Data Inizio Prova: **27-nov-18**

 Data Rapp. Prova: **28-nov-18** Data Fine Prova: **28-nov-18**

 Proveniente da: **CANTIERE: RIPROTEZIONI RFI - PARCHEGGIO P9 - AEROPORTO MARCO POLO - TESSERA (VE)**

 Campionato da: **Dott. Francesco Morbin**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
Residuo a 105°C	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	82,4	± 2,5		
Scheletro	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	< 1			
METALLI						
Arsenico (As)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	14,0	± 2,9	20	50
Berillio (Be)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	0,52	± 0,10	2	10
Cadmio (Cd)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	0,208	± 0,045		
Cobalto (Co)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	8,1	± 1,7	20	250
Cromo totale (Cr)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	15,2	± 3,3	150	800
Cromo VI (Cr)	mg/kg ss	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	< 0,2		2	15
Mercurio (Hg)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,1		1	5
Nichel (Ni)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	19,5	± 3,9	120	500
Piombo (Pb)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	19,9	± 4,3	100	1000
Rame (Cu)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	20,1	± 4,1	120	600
Zinco (Zn)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	79	± 16	150	1500
Idrocarburi C>12	mg/kg ss	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 5		50	750
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,1	2
Etilbenzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Stirene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Toluene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
o-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01			
(m+p)-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01			
Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Sommatoria aromatici	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		1	100

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°:

20185779-002

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						
Naftalene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Acenaftene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Acenaftilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fluorene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fenantrene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		5	50
Benzo(a)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Crisene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		5	50
Benzo(b)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Benzo(j)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
Benzo(a)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	5
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Sommatoria IPA	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		10	100
Policlorobifenili (PCB)						
PCB-28	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-52	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-77	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-81	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-95	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0120	± 0,0029		
PCB-99	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-101	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0184	± 0,0046		
PCB-105	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-110	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0150	± 0,0038		
PCB-114	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-118	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0189	± 0,0048		

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°:

20185779-002

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
PCB-123	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-126	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-128	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0106	± 0,0026		
PCB-138	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,054	± 0,013		
PCB-146	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-149	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0332	± 0,0082		
PCB-151	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0103	± 0,0026		
PCB-153	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,045	± 0,011		
PCB-156	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-157	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-167	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-169	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-170	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0227	± 0,0059		
PCB-177	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-180	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0370	± 0,0090		
PCB-183	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-187	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0217	± 0,0063		
PCB-189	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB tot parere (ISS 0011796 AMPP/IA.12)	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,000299	± 0,000024	0,06	5

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20185779-002**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
-------	------	--------	-----------	-----------	--------	--------

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna B Siti ad uso commerciale ed industriale

VERBALE DI CAMPIONAMENTO NR. EC04018 DEL 15/11/2018

Informazioni aggiuntive

Metodo: **EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8270E 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992** - per le determinazioni effettuate con il metodo indicato i controlli di qualità risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8015D 2003, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 6010D 2014 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8260D 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO

Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Rapporto di prova n°: **20185779-003**

 Descrizione Campione: **TERRENO 2A - PROFONDITA' 0,0-1,0 m**

 Spettabile:
SAVE ENGINEERING SRL
 VIA GALILEO GALILEI, 30/1
 30173 TESSERA - VENEZIA VE

 Matrice: **TERRENO**

 Data Campionam.: **15-nov-18**

 Data Ricevimento: **16-nov-18** Data Inizio Prova: **19-nov-18**

 Data Rapp. Prova: **27-nov-18** Data Fine Prova: **27-nov-18**

 Proveniente da: **CANTIERE: RIPROTEZIONI RFI - PARCHEGGIO P9 - AEROPORTO MARCO POLO - TESSERA (VE)**

 Campionato da: **Dott. Francesco Morbin**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
Residuo a 105°C	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	79,5	± 2,4		
Scheletro	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	8,54	± 0,85		
METALLI						
Arsenico (As)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	16,7	± 3,4	20	50
Berillio (Be)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	0,59	± 0,12	2	10
Cadmio (Cd)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	0,278	± 0,059		
Cobalto (Co)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	9,1	± 2,0	20	250
Cromo totale (Cr)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	17,2	± 3,7	150	800
Cromo VI (Cr)	mg/kg ss	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	< 0,2		2	15
Mercurio (Hg)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,1		1	5
Nichel (Ni)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	17,7	± 3,6	120	500
Piombo (Pb)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	19,9	± 4,3	100	1000
Rame (Cu)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	19,8	± 4,1	120	600
Zinco (Zn)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	78	± 16	150	1500
Idrocarburi C>12	mg/kg ss	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 5		50	750
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,1	2
Etilbenzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Stirene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Toluene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
o-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01			
(m+p)-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01			
Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Sommatoria aromatici	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		1	100

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
 Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

Segue Rapporto di prova n°:

20185779-003

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						
Naftalene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Acenaftene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Acenaftilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fluorene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fenantrene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		5	50
Benzo(a)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Crisene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		5	50
Benzo(b)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Benzo(j)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
Benzo(a)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	5
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Sommatoria IPA	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		10	100
Policlorobifenili (PCB)						
PCB-28	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-52	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-77	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-81	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-95	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-99	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-101	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0140	± 0,0035		
PCB-105	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-110	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0170	± 0,0043		
PCB-114	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-118	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0124	± 0,0032		

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20185779-003**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
PCB-123	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-126	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-128	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-138	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0371	± 0,0091		
PCB-146	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-149	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0146	± 0,0036		
PCB-151	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-153	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0334	± 0,0081		
PCB-156	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-157	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-167	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-169	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-170	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0106	± 0,0028		
PCB-177	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-180	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0259	± 0,0063		
PCB-183	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-187	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0199	± 0,0058		
PCB-189	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB tot parere (ISS 0011796 AMPP/IA.12)	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,000185	± 0,000017	0,06	5

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20185779-003**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
-------	------	--------	-----------	-----------	--------	--------

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna B Siti ad uso commerciale ed industriale

VERBALE DI CAMPIONAMENTO NR. EC04018 DEL 15/11/2018

Informazioni aggiuntive

Metodo: **EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8270E 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992** - per le determinazioni effettuate con il metodo indicato i controlli di qualità risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8015D 2003, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 6010D 2014 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8260D 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO

Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Rapporto di prova n°: **20185779-004**

 Descrizione Campione: **TERRENO 2B - PROFONDITA' 1,0-1,5 m**

 Spettabile:
SAVE ENGINEERING SRL
 VIA GALILEO GALILEI, 30/1
 30173 TESSERA - VENEZIA VE

 Matrice: **TERRENO**

 Data Campionam.: **15-nov-18**

 Data Ricevimento: **16-nov-18** Data Inizio Prova: **19-nov-18**

 Data Rapp. Prova: **27-nov-18** Data Fine Prova: **27-nov-18**

 Proveniente da: **CANTIERE: RIPROTEZIONI RFI - PARCHEGGIO P9 - AEROPORTO MARCO POLO - TESSERA (VE)**

 Campionato da: **Dott. Francesco Morbin**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
Residuo a 105°C	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	78,2	± 2,3		
Scheletro	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	< 1			
METALLI						
Arsenico (As)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	8,9	± 1,8	20	50
Berillio (Be)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	0,51	± 0,10	2	10
Cadmio (Cd)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,2			
Cobalto (Co)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	6,7	± 1,4	20	250
Cromo totale (Cr)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	13,9	± 3,0	150	800
Cromo VI (Cr)	mg/kg ss	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	< 0,2		2	15
Mercurio (Hg)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,1		1	5
Nichel (Ni)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	14,8	± 3,0	120	500
Piombo (Pb)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	16,7	± 3,6	100	1000
Rame (Cu)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	21,2	± 4,4	120	600
Zinco (Zn)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	76	± 15	150	1500
Idrocarburi C>12	mg/kg ss	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 5		50	750
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,1	2
Etilbenzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Stirene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Toluene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
o-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01			
(m+p)-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01			
Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Sommatoria aromatici	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		1	100

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
 Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

 Segue Rapporto di prova n°: **20185779-004**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						
Naftalene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Acenaftene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Acenaftilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fluorene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fenantrene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		5	50
Benzo(a)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Crisene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		5	50
Benzo(b)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Benzo(j)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
Benzo(a)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	5
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Sommatoria IPA	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		10	100
Policlorobifenili (PCB)						
PCB-28	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-52	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-77	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-81	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-95	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-99	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-101	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-105	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-110	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-114	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-118	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20185779-004**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
PCB-123	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-126	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-128	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-138	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-146	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-149	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-151	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-153	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-156	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-157	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-167	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-169	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-170	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-177	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-180	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-183	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-187	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-189	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB tot parere (ISS 0011796 AMPP/IA.12)	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,06	5

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20185779-004**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
-------	------	--------	-----------	-----------	--------	--------

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna B Siti ad uso commerciale ed industriale

VERBALE DI CAMPIONAMENTO NR. EC04018 DEL 15/11/2018

Informazioni aggiuntive

Metodo: **EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8270E 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992** - per le determinazioni effettuate con il metodo indicato i controlli di qualità risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8015D 2003, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 6010D 2014 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8260D 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO

Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Rapporto di prova n°: **20185779-005**

 Descrizione Campione: **TERRENO 3A - PROFONDITA' 0,0-1,0 m**

 Spettabile:
SAVE ENGINEERING SRL
 VIA GALILEO GALILEI, 30/1
 30173 TESSERA - VENEZIA VE

 Matrice: **TERRENO**

 Data Campionam.: **15-nov-18**

 Data Ricevimento: **16-nov-18** Data Inizio Prova: **19-nov-18**

 Data Rapp. Prova: **27-nov-18** Data Fine Prova: **27-nov-18**

 Proveniente da: **CANTIERE: RIPROTEZIONI RFI - PARCHEGGIO P9 - AEROPORTO MARCO POLO - TESSERA (VE)**

 Campionato da: **Dott. Francesco Morbin**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
Residuo a 105°C	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	78,3	± 2,3		
Scheletro	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	2,93	± 0,29		
METALLI						
Arsenico (As)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	16,8	± 3,5	20	50
Berillio (Be)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	0,75	± 0,15	2	10
Cadmio (Cd)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	0,335	± 0,072		
Cobalto (Co)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	9,8	± 2,1	20	250
Cromo totale (Cr)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	21,9	± 4,7	150	800
Cromo VI (Cr)	mg/kg ss	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	< 0,2		2	15
Mercurio (Hg)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,1		1	5
Nichel (Ni)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	18,8	± 3,8	120	500
Piombo (Pb)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	32,4	± 7,1	100	1000
Rame (Cu)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	21,3	± 4,4	120	600
Zinco (Zn)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	92	± 18	150	1500
Idrocarburi C>12	mg/kg ss	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 5		50	750
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,1	2
Etilbenzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Stirene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Toluene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
o-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01			
(m+p)-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01			
Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Sommatoria aromatici	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		1	100

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
 Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

Segue Rapporto di prova n°:

20185779-005

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						
Naftalene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Acenaftene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Acenaftilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fluorene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fenantrene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		5	50
Benzo(a)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Crisene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		5	50
Benzo(b)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Benzo(j)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
Benzo(a)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	5
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Sommatoria IPA	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		10	100
Policlorobifenili (PCB)						
PCB-28	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-52	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-77	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-81	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-95	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0177	± 0,0043		
PCB-99	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-101	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0257	± 0,0065		
PCB-105	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0130	± 0,0032		
PCB-110	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0210	± 0,0053		
PCB-114	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-118	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0213	± 0,0055		

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°:

20185779-005

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
PCB-123	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-126	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-128	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0227	± 0,0056		
PCB-138	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,131	± 0,032		
PCB-146	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0189	± 0,0048		
PCB-149	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,051	± 0,013		
PCB-151	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0192	± 0,0048		
PCB-153	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,138	± 0,033		
PCB-156	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0175	± 0,0042		
PCB-157	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-167	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-169	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-170	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,073	± 0,019		
PCB-177	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0194	± 0,0049		
PCB-180	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,101	± 0,025		
PCB-183	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0200	± 0,0050		
PCB-187	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,064	± 0,019		
PCB-189	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB tot parere (ISS 0011796 AMPP/IA.12)	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,000775	± 0,000062	0,06	5

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20185779-005**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
-------	------	--------	-----------	-----------	--------	--------

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna B Siti ad uso commerciale ed industriale

VERBALE DI CAMPIONAMENTO NR. EC04018 DEL 15/11/2018

Informazioni aggiuntive

Metodo: **EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8270E 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992** - per le determinazioni effettuate con il metodo indicato i controlli di qualità risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8015D 2003, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 6010D 2014 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8260D 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO

Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Rapporto di prova n°: **20185779-006**

Descrizione Campione: **TERRENO 3B - PROFONDITA' 1,0-1,5 m**

Spettabile:
SAVE ENGINEERING SRL
VIA GALILEO GALILEI, 30/1
30173 TESSERA - VENEZIA VE

Matrice: **TERRENO**

Data Campionam.: **15-nov-18**

Data Ricevimento: **16-nov-18** Data Inizio Prova: **19-nov-18**

Data Rapp. Prova: **27-nov-18** Data Fine Prova: **27-nov-18**

Proveniente da: **CANTIERE: RIPROTEZIONI RFI - PARCHEGGIO P9 - AEROPORTO MARCO POLO - TESSERA (VE)**

Campionato da: **Dott. Francesco Morbin**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
Residuo a 105°C	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	82,5	± 2,5		
Scheletro	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	< 1			
METALLI						
Arsenico (As)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	11,3	± 2,3	20	50
Berillio (Be)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	0,281	± 0,057	2	10
Cadmio (Cd)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	0,202	± 0,043		
Cobalto (Co)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	4,7	± 1,0	20	250
Cromo totale (Cr)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	8,4	± 1,8	150	800
Cromo VI (Cr)	mg/kg ss	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	< 0,2		2	15
Mercurio (Hg)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,1		1	5
Nichel (Ni)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	9,2	± 1,8	120	500
Piombo (Pb)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	11,3	± 2,5	100	1000
Rame (Cu)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	13,7	± 2,8	120	600
Zinco (Zn)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	52	± 10	150	1500
Idrocarburi C>12	mg/kg ss	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 5		50	750
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,1	2
Etilbenzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Stirene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Toluene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
o-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01			
(m+p)-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01			
Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Sommatoria aromatici	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		1	100

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20185779-006**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						
Naftalene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Acenaftene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Acenaftilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fluorene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fenantrene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		5	50
Benzo(a)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Crisene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		5	50
Benzo(b)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Benzo(j)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
Benzo(a)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	5
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Sommatoria IPA	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		10	100
Policlorobifenili (PCB)						
PCB-28	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-52	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-77	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-81	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-95	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-99	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-101	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-105	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-110	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-114	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-118	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°:

20185779-006

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
PCB-123	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-126	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-128	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-138	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-146	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-149	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-151	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-153	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-156	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-157	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-167	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-169	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-170	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-177	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-180	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-183	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-187	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-189	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB tot parere (ISS 0011796 AMPP/IA.12)	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,06	5

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20185779-006**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
-------	------	--------	-----------	-----------	--------	--------

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

LIM. 2 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna B Siti ad uso commerciale ed industriale

VERBALE DI CAMPIONAMENTO NR. EC04018 DEL 15/11/2018

Informazioni aggiuntive

Metodo: **EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8270E 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992** - per le determinazioni effettuate con il metodo indicato i controlli di qualità risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8015D 2003, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 6010D 2014 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8260D 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO

Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Rapporto di prova n°: **20185779-007**

 Descrizione Campione: **TERRENO 4A - PROFONDITA' 0,0-1,0 m**

 Spettabile:
SAVE ENGINEERING SRL
 VIA GALILEO GALILEI, 30/1
 30173 TESSERA - VENEZIA VE

 Matrice: **TERRENO**

 Data Campionam.: **15-nov-18**

 Data Ricevimento: **16-nov-18** Data Inizio Prova: **19-nov-18**

 Data Rapp. Prova: **27-nov-18** Data Fine Prova: **27-nov-18**

 Proveniente da: **CANTIERE: RIPROTEZIONI RFI - PARCHEGGIO P9 - AEROPORTO MARCO POLO - TESSERA (VE)**

 Campionato da: **Dott. Francesco Morbin**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
Residuo a 105°C	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	77,3	± 2,3		
Scheletro	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	1,61	± 0,16		
METALLI						
Arsenico (As)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	18,4	± 3,8	20	50
Berillio (Be)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	0,85	± 0,17	2	10
Cadmio (Cd)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	0,203	± 0,043		
Cobalto (Co)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	10,1	± 2,2	20	250
Cromo totale (Cr)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	22,8	± 4,9	150	800
Cromo VI (Cr)	mg/kg ss	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	< 0,2		2	15
Mercurio (Hg)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,1		1	5
Nichel (Ni)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	20,7	± 4,2	120	500
Piombo (Pb)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	30,2	± 6,6	100	1000
Rame (Cu)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	21,6	± 4,4	120	600
Zinco (Zn)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	93	± 19	150	1500
Idrocarburi C>12	mg/kg ss	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 5		50	750
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,1	2
Etilbenzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Stirene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Toluene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
o-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01			
(m+p)-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01			
Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Sommatoria aromatici	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		1	100

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20185779-007**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						
Naftalene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Acenaftene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Acenaftilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fluorene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fenantrene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		5	50
Benzo(a)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Crisene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		5	50
Benzo(b)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Benzo(j)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
Benzo(a)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	5
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Sommatoria IPA	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		10	100
Policlorobifenili (PCB)						
PCB-28	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-52	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-77	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-81	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-95	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0143	± 0,0035		
PCB-99	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-101	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0232	± 0,0058		
PCB-105	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-110	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0133	± 0,0034		
PCB-114	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-118	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0101	± 0,0026		

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°:

20185779-007

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
PCB-123	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-126	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-128	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-138	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,069	± 0,017		
PCB-146	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-149	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,047	± 0,012		
PCB-151	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0157	± 0,0039		
PCB-153	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,084	± 0,020		
PCB-156	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-157	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-167	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-169	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-170	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,041	± 0,011		
PCB-177	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0171	± 0,0043		
PCB-180	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,079	± 0,019		
PCB-183	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0112	± 0,0028		
PCB-187	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0212	± 0,0062		
PCB-189	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB tot parere (ISS 0011796 AMPP/IA.12)	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,000446	± 0,000038	0,06	5

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20185779-007**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
-------	------	--------	-----------	-----------	--------	--------

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

LIM. 2 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna B Siti ad uso commerciale ed industriale

VERBALE DI CAMPIONAMENTO NR. EC04018 DEL 15/11/2018

Informazioni aggiuntive

Metodo: **EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8270E 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992** - per le determinazioni effettuate con il metodo indicato i controlli di qualità risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8015D 2003, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 6010D 2014 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8260D 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO

Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
 Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

 Rapporto di prova n°: **20185779-008**

 Descrizione Campione: **TERRENO 4B - PROFONDITA'1,0-2,0 m**

Spettabile:

SAVE ENGINEERING SRL
 VIA GALILEO GALILEI, 30/1
 30173 TESSERA - VENEZIA VE

 Matrice: **TERRENO**

 Data Campionam.: **15-nov-18**

 Data Ricevimento: **16-nov-18** Data Inizio Prova: **19-nov-18**

 Data Rapp. Prova: **27-nov-18** Data Fine Prova: **27-nov-18**

 Proveniente da: **CANTIERE: RIPROTEZIONI RFI - PARCHEGGIO P9 - AEROPORTO MARCO POLO - TESSERA (VE)**

 Campionato da: **Dott. Francesco Morbin**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
Residuo a 105°C	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	82,3	± 2,5		
Scheletro	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	< 1			
METALLI						
Arsenico (As)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	18,4	± 3,8	20	50
Berillio (Be)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	0,395	± 0,080	2	10
Cadmio (Cd)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,2			
Cobalto (Co)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	6,7	± 1,4	20	250
Cromo totale (Cr)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	11,3	± 2,4	150	800
Cromo VI (Cr)	mg/kg ss	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	< 0,2		2	15
Mercurio (Hg)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,1		1	5
Nichel (Ni)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	12,5	± 2,5	120	500
Piombo (Pb)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	14,0	± 3,0	100	1000
Rame (Cu)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	16,7	± 3,4	120	600
Zinco (Zn)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	61	± 12	150	1500
Idrocarburi C>12	mg/kg ss	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 5		50	750
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,1	2
Etilbenzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Stirene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Toluene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
o-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01			
(m+p)-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01			
Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Sommatoria aromatici	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		1	100

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
 Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

 Segue Rapporto di prova n°: **20185779-008**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						
Naftalene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Acenaftene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Acenaftilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fluorene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fenantrene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		5	50
Benzo(a)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Crisene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		5	50
Benzo(b)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Benzo(j)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
Benzo(a)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	5
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Sommatoria IPA	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		10	100
Policlorobifenili (PCB)						
PCB-28	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-52	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-77	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-81	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-95	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-99	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-101	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-105	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-110	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-114	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-118	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20185779-008**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
PCB-123	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-126	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-128	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-138	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-146	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-149	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-151	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-153	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-156	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-157	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-167	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-169	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-170	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-177	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-180	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-183	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-187	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-189	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB tot parere (ISS 0011796 AMPP/IA.12)	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,06	5

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20185779-008**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
-------	------	--------	-----------	-----------	--------	--------

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

LIM. 2 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna B Siti ad uso commerciale ed industriale

VERBALE DI CAMPIONAMENTO NR. EC04018 DEL 15/11/2018

Informazioni aggiuntive

Metodo: **EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8270E 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992** - per le determinazioni effettuate con il metodo indicato i controlli di qualità risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8015D 2003, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 6010D 2014 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8260D 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO

Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Rapporto di prova n°: **20185779-009**

 Descrizione Campione: **TERRENO 4C - PROFONDITA' 2,0-5,5 m**

 Spettabile:
SAVE ENGINEERING SRL
 VIA GALILEO GALILEI, 30/1
 30173 TESSERA - VENEZIA VE

 Matrice: **TERRENO**

 Data Campionam.: **15-nov-18**

 Data Ricevimento: **16-nov-18** Data Inizio Prova: **19-nov-18**

 Data Rapp. Prova: **27-nov-18** Data Fine Prova: **27-nov-18**

 Proveniente da: **CANTIERE: RIPROTEZIONI RFI - PARCHEGGIO P9 - AEROPORTO MARCO POLO - TESSERA (VE)**

 Campionato da: **Dott. Francesco Morbin**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
Residuo a 105°C	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	78,2	± 2,3		
Scheletro	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	< 1			
METALLI						
Arsenico (As)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	7,7	± 1,6	20	50
Berillio (Be)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	0,280	± 0,057	2	10
Cadmio (Cd)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,2			
Cobalto (Co)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	5,3	± 1,1	20	250
Cromo totale (Cr)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	8,2	± 1,8	150	800
Cromo VI (Cr)	mg/kg ss	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	< 0,2		2	15
Mercurio (Hg)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,1		1	5
Nichel (Ni)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	10,1	± 2,0	120	500
Piombo (Pb)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	11,4	± 2,5	100	1000
Rame (Cu)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	9,8	± 2,0	120	600
Zinco (Zn)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	48,6	± 9,7	150	1500
Idrocarburi C>12	mg/kg ss	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 5		50	750
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,1	2
Etilbenzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Stirene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Toluene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
o-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01			
(m+p)-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01			
Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Sommatoria aromatici	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		1	100

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20185779-009**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						
Naftalene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Acenaftene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Acenaftilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fluorene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fenantrene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		5	50
Benzo(a)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Crisene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		5	50
Benzo(b)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Benzo(j)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
Benzo(a)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	5
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Sommatoria IPA	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		10	100
Policlorobifenili (PCB)						
PCB-28	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-52	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-77	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-81	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-95	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-99	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-101	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-105	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-110	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-114	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-118	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20185779-009**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
PCB-123	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-126	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-128	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-138	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-146	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-149	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-151	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-153	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-156	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-157	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-167	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-169	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-170	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-177	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-180	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-183	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-187	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-189	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB tot parere (ISS 0011796 AMPP/IA.12)	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,06	5

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20185779-009**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
-------	------	--------	-----------	-----------	--------	--------

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna B Siti ad uso commerciale ed industriale

VERBALE DI CAMPIONAMENTO NR. EC04018 DEL 15/11/2018

Informazioni aggiuntive

Metodo: **EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8270E 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992** - per le determinazioni effettuate con il metodo indicato i controlli di qualità risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8015D 2003, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 6010D 2014 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8260D 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO

Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Rapporto di prova n°: **20185779-010**

 Descrizione Campione: **TERRENO 5A - PROFONDITA' 0,0-1,0 m**

 Spettabile:
SAVE ENGINEERING SRL
 VIA GALILEO GALILEI, 30/1
 30173 TESSERA - VENEZIA VE

 Matrice: **TERRENO**

 Data Campionam.: **15-nov-18**

 Data Ricevimento: **16-nov-18** Data Inizio Prova: **19-nov-18**

 Data Rapp. Prova: **27-nov-18** Data Fine Prova: **27-nov-18**

 Proveniente da: **CANTIERE: RIPROTEZIONI RFI - PARCHEGGIO P9 - AEROPORTO MARCO POLO - TESSERA (VE)**

 Campionato da: **Dott. Francesco Morbin**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
Residuo a 105°C	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	76,7	± 2,3		
Scheletro	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	4,68	± 0,47		
METALLI						
Arsenico (As)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	28,8	± 5,9	▶ 20	50
Berillio (Be)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	0,54	± 0,11	2	10
Cadmio (Cd)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	0,304	± 0,065		
Cobalto (Co)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	8,4	± 1,8	20	250
Cromo totale (Cr)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	16,9	± 3,6	150	800
Cromo VI (Cr)	mg/kg ss	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	< 0,2		2	15
Mercurio (Hg)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,1		1	5
Nichel (Ni)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	16,5	± 3,3	120	500
Piombo (Pb)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	23,6	± 5,2	100	1000
Rame (Cu)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	20,8	± 4,3	120	600
Zinco (Zn)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	81	± 16	150	1500
Idrocarburi C>12	mg/kg ss	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 5		50	750
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,1	2
Etilbenzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Stirene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Toluene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
o-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01			
(m+p)-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01			
Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Sommatoria aromatici	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		1	100

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

▶ I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°:

20185779-010

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						
Naftalene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Acenaftene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Acenaftilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fluorene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fenantrene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		5	50
Benzo(a)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Crisene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		5	50
Benzo(b)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Benzo(j)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
Benzo(a)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	5
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Sommatoria IPA	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		10	100
Policlorobifenili (PCB)						
PCB-28	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-52	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0124	± 0,0031		
PCB-77	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-81	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-95	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,047	± 0,011		
PCB-99	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0137	± 0,0034		
PCB-101	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,048	± 0,012		
PCB-105	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0202	± 0,0050		
PCB-110	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,091	± 0,023		
PCB-114	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-118	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0355	± 0,0091		

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°:

20185779-010

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
PCB-123	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-126	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-128	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0361	± 0,0089		
PCB-138	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,210	± 0,051		
PCB-146	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0213	± 0,0054		
PCB-149	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,108	± 0,027		
PCB-151	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0293	± 0,0074		
PCB-153	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,154	± 0,037		
PCB-156	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0212	± 0,0051		
PCB-157	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-167	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-169	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-170	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,098	± 0,025		
PCB-177	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0306	± 0,0077		
PCB-180	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,167	± 0,041		
PCB-183	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0294	± 0,0074		
PCB-187	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,056	± 0,017		
PCB-189	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB tot parere (ISS 0011796 AMPP/IA.12)	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,001229	± 0,000092	0,06	5

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20185779-010**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
-------	------	--------	-----------	-----------	--------	--------

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

LIM. 2 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna B Siti ad uso commerciale ed industriale

VERBALE DI CAMPIONAMENTO NR. EC04018 DEL 15/11/2018

Informazioni aggiuntive

Metodo: **EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8270E 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992** - per le determinazioni effettuate con il metodo indicato i controlli di qualità risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8015D 2003, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 6010D 2014 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8260D 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO

Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Rapporto di prova n°: **20185779-011**

 Descrizione Campione: **TERRENO 5B - PROFONDITA' 1,0-1,5 m**

 Spettabile:
SAVE ENGINEERING SRL
 VIA GALILEO GALILEI, 30/1
 30173 TESSERA - VENEZIA VE

 Matrice: **TERRENO**

 Data Campionam.: **15-nov-18**

 Data Ricevimento: **16-nov-18** Data Inizio Prova: **19-nov-18**

 Data Rapp. Prova: **27-nov-18** Data Fine Prova: **27-nov-18**

 Proveniente da: **CANTIERE: RIPROTEZIONI RFI - PARCHEGGIO P9 - AEROPORTO MARCO POLO - TESSERA (VE)**

 Campionato da: **Dott. Francesco Morbin**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
Residuo a 105°C	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	80,2	± 2,4		
Scheletro	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	< 1			
METALLI						
Arsenico (As)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	34,7	± 7,1	▶ 20	50
Berillio (Be)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	0,409	± 0,083	2	10
Cadmio (Cd)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	0,233	± 0,050		
Cobalto (Co)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	7,4	± 1,6	20	250
Cromo totale (Cr)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	13,6	± 2,9	150	800
Cromo VI (Cr)	mg/kg ss	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	< 0,2		2	15
Mercurio (Hg)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,1		1	5
Nichel (Ni)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	14,8	± 3,0	120	500
Piombo (Pb)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	18,2	± 4,0	100	1000
Rame (Cu)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	21,8	± 4,5	120	600
Zinco (Zn)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	77	± 15	150	1500
Idrocarburi C>12	mg/kg ss	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 5		50	750
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,1	2
Etilbenzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Stirene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Toluene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
o-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01			
(m+p)-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01			
Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Sommatoria aromatici	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		1	100

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

▶ I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
 Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

 Segue Rapporto di prova n°: **20185779-011**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						
Naftalene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Acenaftene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Acenaftilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fluorene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fenantrene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		5	50
Benzo(a)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Crisene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		5	50
Benzo(b)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Benzo(j)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
Benzo(a)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	5
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Sommatoria IPA	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		10	100
Policlorobifenili (PCB)						
PCB-28	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-52	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-77	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-81	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-95	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-99	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-101	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-105	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-110	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-114	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-118	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20185779-011**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
PCB-123	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-126	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-128	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-138	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-146	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-149	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-151	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-153	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0102	± 0,0025		
PCB-156	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-157	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-167	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-169	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-170	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-177	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-180	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0175	± 0,0043		
PCB-183	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-187	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-189	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB tot parere (ISS 0011796 AMPP/IA.12)	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0000277	± 0,0000049	0,06	5

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20185779-011**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
-------	------	--------	-----------	-----------	--------	--------

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

LIM. 2 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna B Siti ad uso commerciale ed industriale

VERBALE DI CAMPIONAMENTO NR. EC04018 DEL 15/11/2018

Informazioni aggiuntive

Metodo: **EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8270E 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992** - per le determinazioni effettuate con il metodo indicato i controlli di qualità risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8015D 2003, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 6010D 2014 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8260D 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO

Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Rapporto di prova n°: **20185779-012**

 Descrizione Campione: **TERRENO 6A - PROFONDITA' 0,0-1,0 m**

 Spettabile:
SAVE ENGINEERING SRL
 VIA GALILEO GALILEI, 30/1
 30173 TESSERA - VENEZIA VE

 Matrice: **TERRENO**

 Data Campionam.: **15-nov-18**

 Data Ricevimento: **16-nov-18** Data Inizio Prova: **19-nov-18**

 Data Rapp. Prova: **27-nov-18** Data Fine Prova: **27-nov-18**

 Proveniente da: **CANTIERE: RIPROTEZIONI RFI - PARCHEGGIO P9 - AEROPORTO MARCO POLO - TESSERA (VE)**

 Campionato da: **Dott. Francesco Morbin**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
Residuo a 105°C	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	82,0	± 2,5		
Scheletro	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	7,89	± 0,79		
METALLI						
Arsenico (As)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	26,8	± 5,5	▶ 20	50
Berillio (Be)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	0,62	± 0,13	2	10
Cadmio (Cd)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	0,303	± 0,065		
Cobalto (Co)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	9,4	± 2,0	20	250
Cromo totale (Cr)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	20,1	± 4,3	150	800
Cromo VI (Cr)	mg/kg ss	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	< 0,2		2	15
Mercurio (Hg)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,1		1	5
Nichel (Ni)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	19,4	± 3,9	120	500
Piombo (Pb)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	24,8	± 5,4	100	1000
Rame (Cu)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	21,8	± 4,5	120	600
Zinco (Zn)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	91	± 18	150	1500
Idrocarburi C>12	mg/kg ss	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 5		50	750
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,1	2
Etilbenzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Stirene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Toluene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
o-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01			
(m+p)-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01			
Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Sommatoria aromatici	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		1	100

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

▶ I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
 Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

 Segue Rapporto di prova n°: **20185779-012**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						
Naftalene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Acenaftene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Acenaftilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fluorene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fenantrene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		5	50
Benzo(a)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Crisene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		5	50
Benzo(b)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Benzo(j)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
Benzo(a)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	5
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Sommatoria IPA	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		10	100
Policlorobifenili (PCB)						
PCB-28	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-52	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0110	± 0,0028		
PCB-77	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-81	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-95	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0277	± 0,0068		
PCB-99	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0117	± 0,0029		
PCB-101	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,041	± 0,010		
PCB-105	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-110	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,054	± 0,014		
PCB-114	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-118	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0317	± 0,0081		

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°:

20185779-012

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
PCB-123	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-126	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-128	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0228	± 0,0056		
PCB-138	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,110	± 0,027		
PCB-146	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0251	± 0,0063		
PCB-149	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,074	± 0,018		
PCB-151	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0204	± 0,0051		
PCB-153	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,115	± 0,028		
PCB-156	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-157	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-167	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-169	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-170	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,060	± 0,015		
PCB-177	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0143	± 0,0036		
PCB-180	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,139	± 0,034		
PCB-183	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-187	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,042	± 0,012		
PCB-189	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB tot parere (ISS 0011796 AMPP/IA.12)	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,000799	± 0,000062	0,06	5

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20185779-012**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
-------	------	--------	-----------	-----------	--------	--------

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

LIM. 2 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna B Siti ad uso commerciale ed industriale

VERBALE DI CAMPIONAMENTO NR. EC04018 DEL 15/11/2018

Informazioni aggiuntive

Metodo: **EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8270E 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992** - per le determinazioni effettuate con il metodo indicato i controlli di qualità risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8015D 2003, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 6010D 2014 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8260D 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO

Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Rapporto di prova n°: **20185779-013**

 Descrizione Campione: **TERRENO 6B - PROFONDITA' 1,0-1,5 m**

Spettabile:

SAVE ENGINEERING SRL
 VIA GALILEO GALILEI, 30/1
 30173 TESSERA - VENEZIA VE

 Matrice: **TERRENO**

 Data Campionam.: **15-nov-18**

 Data Ricevimento: **16-nov-18** Data Inizio Prova: **19-nov-18**

 Data Rapp. Prova: **27-nov-18** Data Fine Prova: **27-nov-18**

 Proveniente da: **CANTIERE: RIPROTEZIONI RFI - PARCHEGGIO P9 - AEROPORTO MARCO POLO - TESSERA (VE)**

 Campionato da: **Dott. Francesco Morbin**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
Residuo a 105°C	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	79,5	± 2,4		
Scheletro	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	6,30	± 0,63		
METALLI						
Arsenico (As)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	22,2	± 4,6	▶ 20	50
Berillio (Be)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	0,400	± 0,081	2	10
Cadmio (Cd)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	0,208	± 0,045		
Cobalto (Co)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	7,1	± 1,5	20	250
Cromo totale (Cr)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	12,6	± 2,7	150	800
Cromo VI (Cr)	mg/kg ss	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	< 0,2		2	15
Mercurio (Hg)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,1		1	5
Nichel (Ni)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	13,3	± 2,7	120	500
Piombo (Pb)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	17,7	± 3,9	100	1000
Rame (Cu)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	18,1	± 3,7	120	600
Zinco (Zn)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	67	± 13	150	1500
Idrocarburi C>12	mg/kg ss	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 5		50	750
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,1	2
Etilbenzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Stirene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Toluene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
o-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01			
(m+p)-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01			
Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Sommatoria aromatici	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		1	100

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

▶ I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20185779-013**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						
Naftalene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Acenaftene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Acenaftilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fluorene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fenantrene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		5	50
Benzo(a)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Crisene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		5	50
Benzo(b)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Benzo(j)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
Benzo(a)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	5
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Sommatoria IPA	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		10	100
Policlorobifenili (PCB)						
PCB-28	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-52	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-77	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-81	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-95	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-99	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-101	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0153	± 0,0038		
PCB-105	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-110	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0176	± 0,0044		
PCB-114	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-118	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0135	± 0,0035		

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20185779-013**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
PCB-123	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-126	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-128	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-138	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,056	± 0,014		
PCB-146	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-149	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0216	± 0,0054		
PCB-151	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-153	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,054	± 0,013		
PCB-156	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-157	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-167	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-169	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-170	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0249	± 0,0065		
PCB-177	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-180	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0370	± 0,0090		
PCB-183	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-187	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0210	± 0,0061		
PCB-189	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB tot parere (ISS 0011796 AMPP/IA.12)	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,000261	± 0,000024	0,06	5

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20185779-013**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
-------	------	--------	-----------	-----------	--------	--------

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

LIM. 2 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna B Siti ad uso commerciale ed industriale

VERBALE DI CAMPIONAMENTO NR. EC04018 DEL 15/11/2018

Informazioni aggiuntive

Metodo: **EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8270E 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992** - per le determinazioni effettuate con il metodo indicato i controlli di qualità risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8015D 2003, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 6010D 2014 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8260D 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO

Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Rapporto di prova n°: **20185779-014**

 Descrizione Campione: **TERRENO 7A - PROFONDITA' 0,0-1,0 m**

 Spettabile:
SAVE ENGINEERING SRL
 VIA GALILEO GALILEI, 30/1
 30173 TESSERA - VENEZIA VE

 Matrice: **TERRENO**

 Data Campionam.: **15-nov-18**

 Data Ricevimento: **16-nov-18** Data Inizio Prova: **19-nov-18**

 Data Rapp. Prova: **27-nov-18** Data Fine Prova: **27-nov-18**

 Proveniente da: **CANTIERE: RIPROTEZIONI RFI - PARCHEGGIO P9 - AEROPORTO MARCO POLO - TESSERA (VE)**

 Campionato da: **Dott. Francesco Morbin**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
Residuo a 105°C	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	82,9	± 2,5		
Scheletro	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	2,80	± 0,28		
METALLI						
Arsenico (As)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	27,1	± 5,6	▶ 20	50
Berillio (Be)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	0,63	± 0,13	2	10
Cadmio (Cd)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	0,270	± 0,058		
Cobalto (Co)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	8,9	± 1,9	20	250
Cromo totale (Cr)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	18,0	± 3,9	150	800
Cromo VI (Cr)	mg/kg ss	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	< 0,2		2	15
Mercurio (Hg)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,1		1	5
Nichel (Ni)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	16,9	± 3,4	120	500
Piombo (Pb)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	27,0	± 5,9	100	1000
Rame (Cu)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	23,4	± 4,8	120	600
Zinco (Zn)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	81	± 16	150	1500
Idrocarburi C>12	mg/kg ss	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 5		50	750
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,1	2
Etilbenzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Stirene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Toluene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
o-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01			
(m+p)-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01			
Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Sommatoria aromatici	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		1	100

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

▶ I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
 Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

 Segue Rapporto di prova n°: **20185779-014**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						
Naftalene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Acenaftene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Acenaftilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fluorene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fenantrene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		5	50
Benzo(a)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Crisene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,098	± 0,024	5	50
Benzo(b)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,148	± 0,036	0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,057	± 0,014	0,5	10
Benzo(j)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,054			
Benzo(a)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,170	± 0,042	▶ 0,1	10
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,066	± 0,020	0,1	5
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0191	± 0,0059	0,1	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,054	± 0,016	0,1	10
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Sommatoria IPA	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,612	± 0,067	10	100
Policlorobifenili (PCB)						
PCB-28	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-52	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-77	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-81	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-95	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0121	± 0,0030		
PCB-99	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-101	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0173	± 0,0044		
PCB-105	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0109	± 0,0027		
PCB-110	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0258	± 0,0065		
PCB-114	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-118	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0153	± 0,0039		

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

▶ I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20185779-014**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
PCB-123	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-126	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-128	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0186	± 0,0046		
PCB-138	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,089	± 0,022		
PCB-146	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0141	± 0,0035		
PCB-149	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0348	± 0,0086		
PCB-151	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-153	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,075	± 0,018		
PCB-156	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0115	± 0,0028		
PCB-157	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-167	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-169	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-170	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,049	± 0,013		
PCB-177	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0166	± 0,0042		
PCB-180	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,082	± 0,020		
PCB-183	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0117	± 0,0030		
PCB-187	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,044	± 0,013		
PCB-189	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB tot parere (ISS 0011796 AMPP/IA.12)	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,000529	± 0,000042	0,06	5

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20185779-014**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
-------	------	--------	-----------	-----------	--------	--------

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

LIM. 2 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna B Siti ad uso commerciale ed industriale

VERBALE DI CAMPIONAMENTO NR. EC04018 DEL 15/11/2018

Informazioni aggiuntive

Metodo: **EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8270E 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992** - per le determinazioni effettuate con il metodo indicato i controlli di qualità risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8015D 2003, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 6010D 2014 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8260D 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO

Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Rapporto di prova n°: **20185779-015**

 Descrizione Campione: **TERRENO 7B - PROFONDITA' 0,0-1,5 m**

 Spettabile:
SAVE ENGINEERING SRL
 VIA GALILEO GALILEI, 30/1
 30173 TESSERA - VENEZIA VE

 Matrice: **TERRENO**

 Data Campionam.: **15-nov-18**

 Data Ricevimento: **16-nov-18** Data Inizio Prova: **19-nov-18**

 Data Rapp. Prova: **27-nov-18** Data Fine Prova: **27-nov-18**

 Proveniente da: **CANTIERE: RIPROTEZIONI RFI - PARCHEGGIO P9 - AEROPORTO MARCO POLO - TESSERA (VE)**

 Campionato da: **Dott. Francesco Morbin**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
Residuo a 105°C	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	79,5	± 2,4		
Scheletro	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	< 1			
METALLI						
Arsenico (As)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	24,5	± 5,1	▶ 20	50
Berillio (Be)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	0,51	± 0,10	2	10
Cadmio (Cd)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,2			
Cobalto (Co)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	8,3	± 1,8	20	250
Cromo totale (Cr)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	15,2	± 3,3	150	800
Cromo VI (Cr)	mg/kg ss	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	< 0,2		2	15
Mercurio (Hg)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,1		1	5
Nichel (Ni)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	16,7	± 3,4	120	500
Piombo (Pb)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	19,9	± 4,3	100	1000
Rame (Cu)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	21,6	± 4,4	120	600
Zinco (Zn)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	78	± 16	150	1500
Idrocarburi C>12	mg/kg ss	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 5		50	750
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,1	2
Etilbenzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Stirene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Toluene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
o-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01			
(m+p)-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01			
Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Sommatoria aromatici	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		1	100

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

▶ I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
 Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

Segue Rapporto di prova n°:

20185779-015

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						
Naftalene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Acenaftene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Acenaftilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fluorene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fenantrene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		5	50
Benzo(a)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Crisene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		5	50
Benzo(b)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Benzo(j)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
Benzo(a)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	5
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Sommatoria IPA	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		10	100
Policlorobifenili (PCB)						
PCB-28	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-52	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-77	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-81	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-95	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-99	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-101	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-105	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-110	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-114	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-118	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°:

20185779-015

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
PCB-123	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-126	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-128	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-138	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-146	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-149	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-151	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-153	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-156	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-157	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-167	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-169	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-170	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-177	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-180	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-183	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-187	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-189	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB tot parere (ISS 0011796 AMPP/IA.12)	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,06	5

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20185779-015**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
-------	------	--------	-----------	-----------	--------	--------

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

LIM. 2 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna B Siti ad uso commerciale ed industriale

VERBALE DI CAMPIONAMENTO NR. EC04018 DEL 15/11/2018

Informazioni aggiuntive

Metodo: **EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8270E 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992** - per le determinazioni effettuate con il metodo indicato i controlli di qualità risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8015D 2003, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 6010D 2014 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8260D 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO

Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
 Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

 Rapporto di prova n°: **20185779-016**

 Descrizione Campione: **TERRENO 8A - PROFONDITA' 0,0-1,0 m**

Spettabile:

SAVE ENGINEERING SRL
 VIA GALILEO GALILEI, 30/1
 30173 TESSERA - VENEZIA VE

 Matrice: **TERRENO**

 Data Campionam.: **15-nov-18**

 Data Ricevimento: **16-nov-18** Data Inizio Prova: **19-nov-18**

 Data Rapp. Prova: **27-nov-18** Data Fine Prova: **27-nov-18**

 Proveniente da: **CANTIERE: RIPROTEZIONI RFI - PARCHEGGIO P9 - AEROPORTO MARCO POLO - TESSERA (VE)**

 Campionato da: **Dott. Francesco Morbin**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
Residuo a 105°C	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	82,5	± 2,5		
Scheletro	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	1,18	± 0,12		
METALLI						
Arsenico (As)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	30,1	± 6,2	▶ 20	50
Berillio (Be)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	0,75	± 0,15	2	10
Cadmio (Cd)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	0,271	± 0,058		
Cobalto (Co)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	10,8	± 2,3	20	250
Cromo totale (Cr)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	21,2	± 4,6	150	800
Cromo VI (Cr)	mg/kg ss	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	< 0,2		2	15
Mercurio (Hg)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,1		1	5
Nichel (Ni)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	21,6	± 4,3	120	500
Piombo (Pb)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	31,6	± 6,9	100	1000
Rame (Cu)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	27,3	± 5,6	120	600
Zinco (Zn)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	94	± 19	150	1500
Idrocarburi C>12	mg/kg ss	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 5		50	750
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,1	2
Etilbenzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Stirene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Toluene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
o-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01			
(m+p)-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01			
Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Sommatoria aromatici	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		1	100

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

▶ I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
 Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

 Segue Rapporto di prova n°: **20185779-016**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						
Naftalene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Acenaftene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Acenaftilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fluorene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fenantrene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		5	50
Benzo(a)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Crisene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		5	50
Benzo(b)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Benzo(j)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
Benzo(a)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0103	± 0,0026	0,1	10
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	5
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Sommatoria IPA	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0103	± 0,0026	10	100
Policlorobifenili (PCB)						
PCB-28	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-52	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0113	± 0,0029		
PCB-77	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-81	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-95	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0265	± 0,0065		
PCB-99	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0137	± 0,0034		
PCB-101	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0377	± 0,0095		
PCB-105	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0170	± 0,0042		
PCB-110	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,057	± 0,014		
PCB-114	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-118	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0339	± 0,0087		

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°:

20185779-016

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
PCB-123	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-126	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-128	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0303	± 0,0074		
PCB-138	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,170	± 0,042		
PCB-146	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0228	± 0,0057		
PCB-149	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,086	± 0,021		
PCB-151	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0233	± 0,0058		
PCB-153	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,141	± 0,034		
PCB-156	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0207	± 0,0050		
PCB-157	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-167	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-169	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-170	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,078	± 0,020		
PCB-177	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0308	± 0,0078		
PCB-180	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,138	± 0,033		
PCB-183	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0225	± 0,0057		
PCB-187	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,051	± 0,015		
PCB-189	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB tot parere (ISS 0011796 AMPP/IA.12)	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,001012	± 0,000076	0,06	5

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20185779-016**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
-------	------	--------	-----------	-----------	--------	--------

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna B Siti ad uso commerciale ed industriale

VERBALE DI CAMPIONAMENTO NR. EC04018 DEL 15/11/2018

Informazioni aggiuntive

Metodo: **EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8270E 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992** - per le determinazioni effettuate con il metodo indicato i controlli di qualità risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8015D 2003, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 6010D 2014 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8260D 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO

Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Rapporto di prova n°: **20185779-017**

 Descrizione Campione: **TERRENO 8B - PROFONDITA' 1,0-1,5 m**

 Spettabile:
SAVE ENGINEERING SRL
 VIA GALILEO GALILEI, 30/1
 30173 TESSERA - VENEZIA VE

 Matrice: **TERRENO**

 Data Campionam.: **15-nov-18**

 Data Ricevimento: **16-nov-18** Data Inizio Prova: **19-nov-18**

 Data Rapp. Prova: **27-nov-18** Data Fine Prova: **27-nov-18**

 Proveniente da: **CANTIERE: RIPROTEZIONI RFI - PARCHEGGIO P9 - AEROPORTO MARCO POLO - TESSERA (VE)**

 Campionato da: **Dott. Francesco Morbin**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
Residuo a 105°C	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	80,9	± 2,4		
Scheletro	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	5,66	± 0,57		
METALLI						
Arsenico (As)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	35,5	± 7,3	▶ 20	50
Berillio (Be)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	0,73	± 0,15	2	10
Cadmio (Cd)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	0,248	± 0,053		
Cobalto (Co)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	10,1	± 2,2	20	250
Cromo totale (Cr)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	20,5	± 4,4	150	800
Cromo VI (Cr)	mg/kg ss	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	< 0,2		2	15
Mercurio (Hg)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,1		1	5
Nichel (Ni)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	20,4	± 4,1	120	500
Piombo (Pb)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	23,8	± 5,2	100	1000
Rame (Cu)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	23,5	± 4,8	120	600
Zinco (Zn)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	86	± 17	150	1500
Idrocarburi C>12	mg/kg ss	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 5		50	750
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,1	2
Etilbenzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Stirene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Toluene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
o-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01			
(m+p)-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01			
Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Sommatoria aromatici	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		1	100

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

▶ I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
 Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

 Segue Rapporto di prova n°: **20185779-017**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						
Naftalene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Acenaftene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Acenaftilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fluorene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fenantrene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		5	50
Benzo(a)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Crisene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		5	50
Benzo(b)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Benzo(j)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
Benzo(a)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	5
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Sommatoria IPA	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		10	100
Policlorobifenili (PCB)						
PCB-28	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-52	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-77	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-81	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-95	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-99	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-101	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-105	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-110	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0113	± 0,0029		
PCB-114	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-118	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°:

20185779-017

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
PCB-123	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-126	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-128	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-138	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0297	± 0,0073		
PCB-146	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-149	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0140	± 0,0035		
PCB-151	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-153	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0208	± 0,0050		
PCB-156	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-157	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-167	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-169	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-170	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0140	± 0,0036		
PCB-177	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-180	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0276	± 0,0067		
PCB-183	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-187	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0207	± 0,0061		
PCB-189	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB tot parere (ISS 0011796 AMPP/IA.12)	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,000138	± 0,000014	0,06	5

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20185779-017**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
-------	------	--------	-----------	-----------	--------	--------

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

LIM. 2 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna B Siti ad uso commerciale ed industriale

VERBALE DI CAMPIONAMENTO NR. EC04018 DEL 15/11/2018

Informazioni aggiuntive

Metodo: **EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8270E 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992** - per le determinazioni effettuate con il metodo indicato i controlli di qualità risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8015D 2003, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 6010D 2014 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8260D 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO

Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Rapporto di prova n°: **20185779-018**

 Descrizione Campione: **TERRENO 9A - PROFONDITA' 0,0-1,0 m**

 Spettabile:
SAVE ENGINEERING SRL
 VIA GALILEO GALILEI, 30/1
 30173 TESSERA - VENEZIA VE

 Matrice: **TERRENO**

 Data Campionam.: **15-nov-18**

 Data Ricevimento: **16-nov-18** Data Inizio Prova: **19-nov-18**

 Data Rapp. Prova: **28-nov-18** Data Fine Prova: **27-nov-18**

 Proveniente da: **CANTIERE: RIPROTEZIONI RFI - PARCHEGGIO P9 - AEROPORTO MARCO POLO - TESSERA (VE)**

 Campionato da: **Dott. Francesco Morbin**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
Residuo a 105°C	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	85,6	± 2,6		
Scheletro	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	1,23	± 0,12		
METALLI						
Arsenico (As)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	41,1	± 8,5	▶ 20	50
Berillio (Be)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	0,54	± 0,11	2	10
Cadmio (Cd)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	0,247	± 0,053		
Cobalto (Co)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	8,0	± 1,7	20	250
Cromo totale (Cr)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	14,2	± 3,1	150	800
Cromo VI (Cr)	mg/kg ss	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	< 0,2		2	15
Mercurio (Hg)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,1		1	5
Nichel (Ni)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	14,7	± 2,9	120	500
Piombo (Pb)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	25,9	± 5,6	100	1000
Rame (Cu)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	25,6	± 5,3	120	600
Zinco (Zn)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	74	± 15	150	1500
Idrocarburi C>12	mg/kg ss	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 5		50	750
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,1	2
Etilbenzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Stirene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Toluene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
o-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01			
(m+p)-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01			
Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Sommatoria aromatici	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		1	100

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

▶ I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
 Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

 Segue Rapporto di prova n°: **20185779-018**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						
Naftalene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Acenaftene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Acenaftilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fluorene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fenantrene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		5	50
Benzo(a)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Crisene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		5	50
Benzo(b)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Benzo(j)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
Benzo(a)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	5
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Sommatoria IPA	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		10	100
Policlorobifenili (PCB)						
PCB-28	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-52	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-77	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-81	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-95	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-99	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-101	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-105	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-110	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-114	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-118	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20185779-018**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
PCB-123	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-126	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-128	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-138	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0327	± 0,0080		
PCB-146	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-149	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-151	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-153	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0260	± 0,0063		
PCB-156	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-157	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-167	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-169	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-170	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0189	± 0,0049		
PCB-177	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-180	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0284	± 0,0069		
PCB-183	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0251	± 0,0063		
PCB-187	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0242	± 0,0071		
PCB-189	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB tot parere (ISS 0011796 AMPP/IA.12)	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,000155	± 0,000016	0,06	5

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20185779-018**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
-------	------	--------	-----------	-----------	--------	--------

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

LIM. 2 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna B Siti ad uso commerciale ed industriale

VERBALE DI CAMPIONAMENTO NR. EC04018 DEL 15/11/2018

Informazioni aggiuntive

Metodo: **EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8270E 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992** - per le determinazioni effettuate con il metodo indicato i controlli di qualità risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8015D 2003, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 6010D 2014 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8260D 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO

Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Rapporto di prova n°: **20185779-019**

 Descrizione Campione: **TERRENO 9B - PROFONDITA' 1,0-1,5 m**

 Spettabile:
SAVE ENGINEERING SRL
 VIA GALILEO GALILEI, 30/1
 30173 TESSERA - VENEZIA VE

 Matrice: **TERRENO**

 Data Campionam.: **15-nov-18**

 Data Ricevimento: **16-nov-18** Data Inizio Prova: **19-nov-18**

 Data Rapp. Prova: **28-nov-18** Data Fine Prova: **27-nov-18**

 Proveniente da: **CANTIERE: RIPROTEZIONI RFI - PARCHEGGIO P9 - AEROPORTO MARCO POLO - TESSERA (VE)**

 Campionato da: **Dott. Francesco Morbin**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
Residuo a 105°C	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	86,5	± 2,6		
Scheletro	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	< 1			
METALLI						
Arsenico (As)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	41,5	± 8,5	▶ 20	50
Berillio (Be)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	0,291	± 0,059	2	10
Cadmio (Cd)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,2			
Cobalto (Co)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	6,0	± 1,3	20	250
Cromo totale (Cr)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	8,8	± 1,9	150	800
Cromo VI (Cr)	mg/kg ss	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	< 0,2		2	15
Mercurio (Hg)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,1		1	5
Nichel (Ni)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	10,3	± 2,1	120	500
Piombo (Pb)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	13,2	± 2,9	100	1000
Rame (Cu)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	12,8	± 2,6	120	600
Zinco (Zn)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	49,0	± 9,8	150	1500
Idrocarburi C>12	mg/kg ss	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 5		50	750
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,1	2
Etilbenzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Stirene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Toluene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
o-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01			
(m+p)-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01			
Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Sommatoria aromatici	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		1	100

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

▶ I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
 Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

 Segue Rapporto di prova n°: **20185779-019**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						
Naftalene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Acenaftene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Acenaftilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fluorene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fenantrene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		5	50
Benzo(a)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Crisene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		5	50
Benzo(b)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Benzo(j)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
Benzo(a)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	5
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Sommatoria IPA	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		10	100
Policlorobifenili (PCB)						
PCB-28	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-52	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-77	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-81	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-95	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-99	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-101	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-105	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-110	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-114	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-118	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20185779-019**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
PCB-123	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-126	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-128	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-138	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-146	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-149	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-151	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-153	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-156	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-157	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-167	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-169	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-170	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-177	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-180	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-183	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-187	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-189	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB tot parere (ISS 0011796 AMPP/IA.12)	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,06	5

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20185779-019**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
-------	------	--------	-----------	-----------	--------	--------

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

LIM. 2 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna B Siti ad uso commerciale ed industriale

VERBALE DI CAMPIONAMENTO NR. EC04018 DEL 15/11/2018

Informazioni aggiuntive

Metodo: **EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8270E 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992** - per le determinazioni effettuate con il metodo indicato i controlli di qualità risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8015D 2003, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 6010D 2014 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8260D 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO

Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Rapporto di prova n°: **20185779-020**

 Descrizione Campione: **TERRENO 10A - PROFONDITA' 0,0-1,0 m**

Spettabile:

SAVE ENGINEERING SRL
 VIA GALILEO GALILEI, 30/1
 30173 TESSERA - VENEZIA VE

 Matrice: **TERRENO**

 Data Campionam.: **15-nov-18**

 Data Ricevimento: **16-nov-18** Data Inizio Prova: **19-nov-18**

 Data Rapp. Prova: **28-nov-18** Data Fine Prova: **28-nov-18**

 Proveniente da: **CANTIERE: RIPROTEZIONI RFI - PARCHEGGIO P9 - AEROPORTO MARCO POLO - TESSERA (VE)**

 Campionato da: **Dott. Francesco Morbin**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
Residuo a 105°C	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	83,6	± 2,5		
Scheletro	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	1,05	± 0,10		
METALLI						
Arsenico (As)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	26,4	± 5,4	▶ 20	50
Berillio (Be)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	0,55	± 0,11	2	10
Cadmio (Cd)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	0,235	± 0,050		
Cobalto (Co)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	7,3	± 1,6	20	250
Cromo totale (Cr)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	13,9	± 3,0	150	800
Cromo VI (Cr)	mg/kg ss	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	< 0,2		2	15
Mercurio (Hg)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,1		1	5
Nichel (Ni)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	14,0	± 2,8	120	500
Piombo (Pb)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	22,9	± 5,0	100	1000
Rame (Cu)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	21,7	± 4,5	120	600
Zinco (Zn)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	74	± 15	150	1500
Idrocarburi C>12	mg/kg ss	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 5		50	750
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,1	2
Etilbenzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Stirene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Toluene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
o-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01			
(m+p)-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01			
Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Sommatoria aromatici	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		1	100

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

▶ I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20185779-020**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						
Naftalene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Acenaftene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Acenaftilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fluorene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fenantrene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		5	50
Benzo(a)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Crisene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		5	50
Benzo(b)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Benzo(j)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
Benzo(a)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	5
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Sommatoria IPA	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		10	100
Policlorobifenili (PCB)						
PCB-28	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-52	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-77	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-81	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-95	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-99	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-101	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-105	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-110	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-114	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-118	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°:

20185779-020

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
PCB-123	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-126	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-128	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-138	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0247	± 0,0061		
PCB-146	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-149	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-151	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-153	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0183	± 0,0044		
PCB-156	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-157	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-167	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-169	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-170	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-177	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-180	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0138	± 0,0034		
PCB-183	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-187	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-189	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB tot parere (ISS 0011796 AMPP/IA.12)	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0000568	± 0,0000082	0,06	5

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20185779-020**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
-------	------	--------	-----------	-----------	--------	--------

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

LIM. 2 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna B Siti ad uso commerciale ed industriale

VERBALE DI CAMPIONAMENTO NR. EC04018 DEL 15/11/2018

Informazioni aggiuntive

Metodo: **EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8270E 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992** - per le determinazioni effettuate con il metodo indicato i controlli di qualità risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8015D 2003, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 6010D 2014 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8260D 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO

Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Rapporto di prova n°: **20185779-021**

 Descrizione Campione: **TERRENO 10B - PROFONDITA' 1,0-1,5 m**

 Spettabile:
SAVE ENGINEERING SRL
 VIA GALILEO GALILEI, 30/1
 30173 TESSERA - VENEZIA VE

 Matrice: **TERRENO**

 Data Campionam.: **15-nov-18**

 Data Ricevimento: **16-nov-18** Data Inizio Prova: **19-nov-18**

 Data Rapp. Prova: **28-nov-18** Data Fine Prova: **28-nov-18**

 Proveniente da: **CANTIERE: RIPROTEZIONI RFI - PARCHEGGIO P9 - AEROPORTO MARCO POLO - TESSERA (VE)**

 Campionato da: **Dott. Francesco Morbin**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
Residuo a 105°C	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	87,2	± 2,6		
Scheletro	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	< 1			
METALLI						
Arsenico (As)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	32,9	± 6,8	▶ 20	50
Berillio (Be)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	0,368	± 0,074	2	10
Cadmio (Cd)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	0,213	± 0,046		
Cobalto (Co)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	6,8	± 1,5	20	250
Cromo totale (Cr)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	10,2	± 2,2	150	800
Cromo VI (Cr)	mg/kg ss	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	< 0,2		2	15
Mercurio (Hg)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,1		1	5
Nichel (Ni)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	11,4	± 2,3	120	500
Piombo (Pb)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	16,1	± 3,5	100	1000
Rame (Cu)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	15,0	± 3,1	120	600
Zinco (Zn)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	56	± 11	150	1500
Idrocarburi C>12	mg/kg ss	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 5		50	750
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,1	2
Etilbenzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Stirene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Toluene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
o-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01			
(m+p)-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01			
Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Sommatoria aromatici	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		1	100

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

▶ I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20185779-021**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						
Naftalene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Acenaftene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Acenaftilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fluorene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fenantrene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		5	50
Benzo(a)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Crisene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		5	50
Benzo(b)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Benzo(j)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
Benzo(a)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	5
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Sommatoria IPA	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		10	100
Policlorobifenili (PCB)						
PCB-28	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-52	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-77	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-81	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-95	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-99	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-101	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-105	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-110	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-114	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-118	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°:

20185779-021

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
PCB-123	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-126	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-128	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-138	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0135	± 0,0033		
PCB-146	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-149	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-151	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-153	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0166	± 0,0040		
PCB-156	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-157	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-167	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-169	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-170	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-177	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-180	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0108	± 0,0026		
PCB-183	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-187	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-189	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB tot parere (ISS 0011796 AMPP/IA.12)	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0000409	± 0,0000058	0,06	5

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20185779-021**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
-------	------	--------	-----------	-----------	--------	--------

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

LIM. 2 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna B Siti ad uso commerciale ed industriale

VERBALE DI CAMPIONAMENTO NR. EC04018 DEL 15/11/2018

Informazioni aggiuntive

Metodo: **EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8270E 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992** - per le determinazioni effettuate con il metodo indicato i controlli di qualità risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8015D 2003, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 6010D 2014 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8260D 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO

Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Rapporto di prova n°: **20185779-022**

 Descrizione Campione: **TERRENO 11A - PROFONDITA' 0,0-1,0 m**

 Spettabile:
SAVE ENGINEERING SRL
 VIA GALILEO GALILEI, 30/1
 30173 TESSERA - VENEZIA VE

 Matrice: **TERRENO**

 Data Campionam.: **15-nov-18**

 Data Ricevimento: **16-nov-18** Data Inizio Prova: **19-nov-18**

 Data Rapp. Prova: **28-nov-18** Data Fine Prova: **28-nov-18**

 Proveniente da: **CANTIERE: RIPROTEZIONI RFI - PARCHEGGIO P9 - AEROPORTO MARCO POLO - TESSERA (VE)**

 Campionato da: **Dott. Francesco Morbin**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
Residuo a 105°C	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	82,1	± 2,5		
Scheletro	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	6,31	± 0,63		
METALLI						
Arsenico (As)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	30,1	± 6,2	▶ 20	50
Berillio (Be)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	0,67	± 0,14	2	10
Cadmio (Cd)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	0,245	± 0,052		
Cobalto (Co)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	8,4	± 1,8	20	250
Cromo totale (Cr)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	17,6	± 3,8	150	800
Cromo VI (Cr)	mg/kg ss	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	< 0,2		2	15
Mercurio (Hg)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,1		1	5
Nichel (Ni)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	17,5	± 3,5	120	500
Piombo (Pb)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	27,5	± 6,0	100	1000
Rame (Cu)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	33,7	± 6,9	120	600
Zinco (Zn)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	79	± 16	150	1500
Idrocarburi C>12	mg/kg ss	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 5		50	750
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,1	2
Etilbenzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Stirene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Toluene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
o-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01			
(m+p)-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01			
Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Sommatoria aromatici	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		1	100

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

▶ I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20185779-022**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						
Naftalene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Acenaftene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Acenaftilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fluorene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fenantrene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		5	50
Benzo(a)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Crisene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		5	50
Benzo(b)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Benzo(j)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
Benzo(a)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	5
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Sommatoria IPA	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		10	100
Policlorobifenili (PCB)						
PCB-28	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-52	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-77	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-81	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-95	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-99	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-101	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-105	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-110	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-114	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-118	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°:

20185779-022

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
PCB-123	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-126	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-128	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-138	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0245	± 0,0060		
PCB-146	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-149	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0150	± 0,0037		
PCB-151	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-153	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0352	± 0,0085		
PCB-156	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-157	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-167	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-169	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-170	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-177	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-180	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0237	± 0,0057		
PCB-183	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-187	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-189	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB tot parere (ISS 0011796 AMPP/IA.12)	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,000098	± 0,000012	0,06	5

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20185779-022**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
-------	------	--------	-----------	-----------	--------	--------

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

LIM. 2 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna B Siti ad uso commerciale ed industriale

VERBALE DI CAMPIONAMENTO NR. EC04018 DEL 15/11/2018

Informazioni aggiuntive

Metodo: **EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8270E 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992** - per le determinazioni effettuate con il metodo indicato i controlli di qualità risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8015D 2003, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 6010D 2014 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8260D 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO

Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Rapporto di prova n°:	20185779-023 Rev.1 <i>emesso in sostituzione del Rapporto di prova n° 20185779-023</i>	
Descrizione Campione:	TERRENO 11B - PROFONDITA' 1,0-1,5 m	Spettabile: SAVE ENGINEERING SRL VIA GALILEO GALILEI, 30/1 30173 TESSERA - VENEZIA VE
Matrice:	TERRENO	
Data Campionam.:	15-nov-18	
Data Ricevimento:	16-nov-18	Data Inizio Prova: 19-nov-18
Data Rapp. Prova:	22-gen-19	
Proveniente da:	CANTIERE: RIPROTEZIONI RFI - PARCHEGGIO P9 - AEROPORTO MARCO POLO - TESSERA (VE)	
Campionato da:	Dott. Francesco Morbin	

Altre Note	Revisione del rapporto di prova per verifica parametro metalli
-------------------	--

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
Residuo a 105°C	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	78,6	± 2,4		
Scheletro	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	< 1			
METALLI						
Arsenico (As)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	43,0	± 8,9	▶ 20	50
Berillio (Be)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	0,347	± 0,070	2	10
Cadmio (Cd)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,2			
Cobalto (Co)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	6,4	± 1,4	20	250
Cromo totale (Cr)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	9,7	± 2,1	150	800
Cromo VI (Cr)	mg/kg ss	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	< 0,2		2	15
Mercurio (Hg)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,1		1	5
Nichel (Ni)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	12,2	± 2,5	120	500
Piombo (Pb)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	15,8	± 3,4	100	1000
Rame (Cu)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	19,6	± 4,0	120	600
Zinco (Zn)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	62	± 12	150	1500
Idrocarburi C>12	mg/kg ss	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 5		50	750
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,1	2
Etilbenzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Stirene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Toluene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
o-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01			
(m+p)-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01			
Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

▶ I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°:

20185779-023R1
**emesso in sostituzione del Rapporto di prova n°
20185779-023**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
Sommatoria aromatici	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		1	100
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)	-					
Naftalene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Acenaftene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Acenaftilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fluorene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fenantrene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		5	50
Benzo(a)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Crisene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		5	50
Benzo(b)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Benzo(j)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
Benzo(a)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	5
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Sommatoria IPA	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		10	100
Policlorobifenili (PCB)						
PCB-28	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-52	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-77	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-81	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-95	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-99	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-101	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-105	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-110	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-114	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°:

20185779-023R1

**emesso in sostituzione del Rapporto di prova n°
20185779-023**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
PCB-118	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-123	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-126	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-128	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-138	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-146	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-149	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-151	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-153	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-156	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-157	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-167	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-169	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-170	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-177	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-180	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-183	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-187	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-189	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB tot parere (ISS 0011796 AMPP/IA.12)	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,06	5

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20185779-023R1**

emesso in sostituzione del Rapporto di prova n°
20185779-023

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
-------	------	--------	-----------	-----------	--------	--------

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

LIM. 2 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna B Siti ad uso commerciale ed industriale

VERBALE DI CAMPIONAMENTO NR. EC04018 DEL 15/11/2018

Informazioni aggiuntive

Metodo: **EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8270E 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992** - per le determinazioni effettuate con il metodo indicato i controlli di qualità risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8015D 2003, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 6010D 2014 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8260D 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO

Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Rapporto di prova n°: **20185779-024**

 Descrizione Campione: **TERRENO 12A - PROFONDITA' 0,0-1,0 m**

 Spettabile:
SAVE ENGINEERING SRL
 VIA GALILEO GALILEI, 30/1
 30173 TESSERA - VENEZIA VE

 Matrice: **TERRENO**

 Data Campionam.: **15-nov-18**

 Data Ricevimento: **16-nov-18** Data Inizio Prova: **19-nov-18**

 Data Rapp. Prova: **28-nov-18** Data Fine Prova: **27-nov-18**

 Proveniente da: **CANTIERE: RIPROTEZIONI RFI - PARCHEGGIO P9 - AEROPORTO MARCO POLO - TESSERA (VE)**

 Campionato da: **Dott. Francesco Morbin**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
Residuo a 105°C	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	80,9	± 2,4		
Scheletro	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	3,63	± 0,36		
METALLI						
Arsenico (As)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	34,4	± 7,1	▶ 20	50
Berillio (Be)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	0,66	± 0,13	2	10
Cadmio (Cd)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	0,228	± 0,049		
Cobalto (Co)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	9,4	± 2,0	20	250
Cromo totale (Cr)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	18,1	± 3,9	150	800
Cromo VI (Cr)	mg/kg ss	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	< 0,2		2	15
Mercurio (Hg)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,1		1	5
Nichel (Ni)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	19,2	± 3,9	120	500
Piombo (Pb)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	25,5	± 5,6	100	1000
Rame (Cu)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	23,6	± 4,9	120	600
Zinco (Zn)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	87	± 17	150	1500
Idrocarburi C>12	mg/kg ss	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 5		50	750
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,1	2
Etilbenzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Stirene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Toluene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
o-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01			
(m+p)-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01			
Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Sommatoria aromatici	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		1	100

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

▶ I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20185779-024**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						
Naftalene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Acenaftene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Acenaftilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fluorene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fenantrene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		5	50
Benzo(a)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Crisene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		5	50
Benzo(b)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Benzo(j)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
Benzo(a)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	5
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Sommatoria IPA	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		10	100
Policlorobifenili (PCB)						
PCB-28	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-52	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-77	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-81	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-95	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-99	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-101	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0104	± 0,0026		
PCB-105	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-110	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-114	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-118	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20185779-024**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
PCB-123	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-126	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-128	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-138	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,047	± 0,011		
PCB-146	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-149	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0155	± 0,0038		
PCB-151	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-153	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,051	± 0,012		
PCB-156	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-157	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-167	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-169	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-170	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0304	± 0,0079		
PCB-177	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-180	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,072	± 0,017		
PCB-183	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,0122	± 0,0031		
PCB-187	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,045	± 0,013		
PCB-189	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB tot parere (ISS 0011796 AMPP/IA.12)	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	0,000283	± 0,000029	0,06	5

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20185779-024**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
-------	------	--------	-----------	-----------	--------	--------

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

LIM. 2 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna B Siti ad uso commerciale ed industriale

VERBALE DI CAMPIONAMENTO NR. EC04018 DEL 15/11/2018

Informazioni aggiuntive

Metodo: **EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8270E 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992** - per le determinazioni effettuate con il metodo indicato i controlli di qualità risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8015D 2003, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 6010D 2014 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8260D 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO

Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
 Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

 Rapporto di prova n°: **20185779-025**

 Descrizione Campione: **TERRENO 12B - PROFONDITA' 1,0-2,0 m**

 Spettabile:
SAVE ENGINEERING SRL
 VIA GALILEO GALILEI, 30/1
 30173 TESSERA - VENEZIA VE

 Matrice: **TERRENO**

 Data Campionam.: **15-nov-18**

 Data Ricevimento: **16-nov-18** Data Inizio Prova: **19-nov-18**

 Data Rapp. Prova: **28-nov-18** Data Fine Prova: **27-nov-18**

 Proveniente da: **CANTIERE: RIPROTEZIONI RFI - PARCHEGGIO P9 - AEROPORTO MARCO POLO - TESSERA (VE)**

 Campionato da: **Dott. Francesco Morbin**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
Residuo a 105°C	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	76,9	± 2,3		
Scheletro	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	< 1			
METALLI						
Arsenico (As)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	38,4	± 7,9	▶ 20	50
Berillio (Be)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	0,50	± 0,10	2	10
Cadmio (Cd)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	0,272	± 0,058		
Cobalto (Co)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	9,0	± 1,9	20	250
Cromo totale (Cr)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	16,1	± 3,5	150	800
Cromo VI (Cr)	mg/kg ss	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	< 0,2		2	15
Mercurio (Hg)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,1		1	5
Nichel (Ni)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	19,1	± 3,8	120	500
Piombo (Pb)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	22,9	± 5,0	100	1000
Rame (Cu)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	22,2	± 4,6	120	600
Zinco (Zn)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	94	± 19	150	1500
Idrocarburi C>12	mg/kg ss	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 5		50	750
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,1	2
Etilbenzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Stirene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Toluene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
o-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01			
(m+p)-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01			
Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Sommatoria aromatici	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		1	100

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

▶ I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°:

20185779-025

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						
Naftalene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Acenaftene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Acenaftilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fluorene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fenantrene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		5	50
Benzo(a)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Crisene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		5	50
Benzo(b)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Benzo(j)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
Benzo(a)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	5
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Sommatoria IPA	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		10	100
Policlorobifenili (PCB)						
PCB-28	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-52	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-77	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-81	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-95	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-99	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-101	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-105	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-110	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-114	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-118	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°:

20185779-025

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
PCB-123	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-126	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-128	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-138	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-146	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-149	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-151	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-153	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-156	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-157	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-167	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-169	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-170	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-177	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-180	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-183	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-187	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-189	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB tot parere (ISS 0011796 AMPP/IA.12)	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,06	5

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20185779-025**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
-------	------	--------	-----------	-----------	--------	--------

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

LIM. 2 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna B Siti ad uso commerciale ed industriale

VERBALE DI CAMPIONAMENTO NR. EC04018 DEL 15/11/2018

Informazioni aggiuntive

Metodo: **EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8270E 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992** - per le determinazioni effettuate con il metodo indicato i controlli di qualità risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8015D 2003, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 6010D 2014 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8260D 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO

Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Rapporto di prova n°: **20185779-026**

 Descrizione Campione: **TERRENO 12C - PROFONDITA' 2,0-2,5 m**

 Spettabile:
SAVE ENGINEERING SRL
 VIA GALILEO GALILEI, 30/1
 30173 TESSERA - VENEZIA VE

 Matrice: **TERRENO**

 Data Campionam.: **15-nov-18**

 Data Ricevimento: **16-nov-18** Data Inizio Prova: **19-nov-18**

 Data Rapp. Prova: **28-nov-18** Data Fine Prova: **27-nov-18**

 Proveniente da: **CANTIERE: RIPROTEZIONI RFI - PARCHEGGIO P9 - AEROPORTO MARCO POLO - TESSERA (VE)**

 Campionato da: **Dott. Francesco Morbin**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2
Residuo a 105°C	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2	80,1	± 2,4		
Scheletro	% massa	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	< 1			
METALLI						
Arsenico (As)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	5,5	± 1,1	20	50
Berillio (Be)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	0,261	± 0,053	2	10
Cadmio (Cd)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,2			
Cobalto (Co)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	4,8	± 1,0	20	250
Cromo totale (Cr)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	7,9	± 1,7	150	800
Cromo VI (Cr)	mg/kg ss	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	< 0,2		2	15
Mercurio (Hg)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	< 0,1		1	5
Nichel (Ni)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	9,1	± 1,8	120	500
Piombo (Pb)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	10,1	± 2,2	100	1000
Rame (Cu)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	8,0	± 1,7	120	600
Zinco (Zn)	mg/kg ss	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	44,3	± 8,9	150	1500
Idrocarburi C>12	mg/kg ss	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	< 5		50	750
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI						
Benzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,1	2
Etilbenzene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Stirene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Toluene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
o-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01			
(m+p)-Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01			
Xilene	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		0,5	50
Sommatoria aromatici	mg/kg ss	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017	< 0,01		1	100

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°:

20185779-026

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)						
Naftalene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Acenaftene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Acenaftilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fluorene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fenantrene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5			
Pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		5	50
Benzo(a)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Crisene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		5	50
Benzo(b)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,05		0,5	10
Benzo(j)fluorantene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
Benzo(a)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	5
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,1	10
Sommatoria IPA	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,5		10	100
Policlorobifenili (PCB)						
PCB-28	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-52	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-77	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-81	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-95	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-99	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-101	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-105	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-110	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-114	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-118	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°:

20185779-026

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
PCB-123	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-126	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-128	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-138	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-146	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-149	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-151	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-153	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-156	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-157	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-167	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-169	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-170	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-177	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-180	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-183	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-187	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB-189	µg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01			
PCB tot parere (ISS 0011796 AMPP/IA.12)	mg/kg ss	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,01		0,06	5

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20185779-026**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezz	LIM. 1	LIM. 2
-------	------	--------	-----------	-----------	--------	--------

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna A Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

LIM. 2 D.lgs 152 03/04/06 Titolo V Parte IV Allegato 5 Tabella 1 Colonna B Siti ad uso commerciale ed industriale

VERBALE DI CAMPIONAMENTO NR. EC04018 DEL 15/11/2018

Informazioni aggiuntive

Metodo: **EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8270E 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992** - per le determinazioni effettuate con il metodo indicato i controlli di qualità risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8015D 2003, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 6010D 2014 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8260D 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.

Il Responsabile del Laboratorio
(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO

Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
 Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

 Rapporto di prova n°: **20183878-001**

 Descrizione
 Campione: **PIEZOMETRO PZ 2**

 Spettabile:
SAVE Engineering S.r.l.
 VIA GALILEO GALILEI, 30/1
 30173 TESSERA - VENEZIA VE

 Matrice: **ACQUA DI SCARICO**

 Data Campionam.: **25-lug-18**

 Data Ricevimento: **25-lug-18** Data Inizio Prova: **10-ago-18**

 Data Rapp. Prova: **14-ago-18** Data Fine Prova: **14-ago-18**

 Rif. Legge/Autoriz.: **DM 30 Luglio 1999 Sezioni 1-2-4**

 Proveniente da: **CANTIERE: 3.54 RIPROTEZIONE INTERFERENZE RFI - PARCHEGGIO IN SEDIME**

 Campionato da: **Dott. Francesco Morbin**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Max.
Odore	(*) soglia	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	0		non percettibile
pH	pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,1	± 0,1	6-9
Materiali in sospensione totali	mg/L	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	▶ 369	± 55	35
Materiali grossolani	(*)	Legge n. 319/76	assente		assenti
COD (Richiesta chimica di ossigeno)	mg/L	ISO 15705 2002	< 10		120
BOD5 (Richiesta biochimica di ossigeno)	mg/L	APHA Standard Methods ed 22nd 2012, 5210D	< 5		25
Cloro residuo totale (Cl ₂)	mg/L	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	< 0,01		0,02
Azoto ammoniacale (N)	mg/L	APAT CNR IRSA 4030 B Man 29 2003	< 0,5		2
Azoto totale (N) (da calcolo)	mg/L	APAT CNR IRSA 5030 + 4020 Man 29 2003	0,146	± 0,028	10
Azoto totale Kjeldahl (TKN)	mg/L	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	< 1		
Azoto nitrico (N)	mg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,146	± 0,028	
Azoto nitroso (N)	mg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 0,05		0,3
Cloruri (Cl)	mg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	184	± 26	300
Solfuri (S)	mg/L	APHA Standard Methods ed 22nd 2012, 4500S-D	< 0,1		0,5
Solfiti (SO ₃)	mg/L	APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003	< 0,05		1
Solfati (SO ₄)	mg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	19,2	± 2,7	500
Fosfati (P)	mg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 0,1		0,5
Bromati (BrO ₃)	(*) mg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 0,05		
Cloriti (ClO ₂)	(*) mg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 0,05		
Tensioattivi anionici (MBAS)	µg/L	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	< 50		500
Tensioattivi non ionici (PPAS)	µg/L	UNI 10511-2:1996	< 30		500
Cianuri totali (CN)	µg/L	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	1,00	± 0,23	5

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

▶ I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VIA ROMA, 145 - 30030 SALZANO (VENEZIA) ITALY - TEL. 041 5745699 - FAX 041 5745525 - www.lecher.it - E-mail: info@lecher.it - lecher@pec.lecher.it
 Capitale Sociale € 46.800,00i.v. - P.IVA IT 02560930279 - Cod. fisc. e iscrizione al Registro Imprese Venezia n° 02560930279 - R.E.A. n°VE - 225237

Segue Rapporto di prova n°:

20183878-001

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Max.
Aldeidi alifatiche	mg/L	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	< 0,05		1
Idrocarburi totali	mg/L	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	< 0,05		2
Oli e grassi animali e vegetali	mg/L	APAT CNR IRSA 5160B1 + APAT CNR IRSA 5160B2 Man 29 2003	< 0,05		10
Conta di Escherichia coli	UFC/100mL	APAT CNR IRSA 7030F Man 29 2003	< 1		5000
Saggio di tossicità acuta Daphnia magna	% immobili	UNI EN ISO 6341:2013	0	± 10	
METALLI		EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014			
Alluminio (Al)	µg/L	EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014	365	± 74	500
Antimonio (Sb)	µg/L	EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014	1,46	± 0,31	50
Argento (Ag)	µg/L	EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014	< 0,5		5
Arsenico (As)	µg/L	EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014	▶ 24,4	± 4,5	1
Bario (Ba)	mg/L	EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014	0,072	± 0,014	10
Berillio (Be)	µg/L	EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014	< 0,5		5
Boro (B)	mg/L	EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014	0,052	± 0,012	2
Cadmio (Cd)	µg/L	EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014	< 0,1		1
Cobalto (Co)	µg/L	EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014	2,10	± 0,43	30
Cromo totale (Cr)	µg/L	EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014	< 1		100
Cromo VI (Cr)	mg/L	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	< 0,005		0,1
Ferro (Fe)	µg/L	EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014	▶ 940	± 210	500
Manganese (Mn)	µg/L	EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014	264	± 47	500
Mercurio (Hg)	µg/L	EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014	▶ 0,60	± 0,14	0,5
Nichel (Ni)	µg/L	EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014	4,4	± 1,1	100
Piombo (Pb)	µg/L	EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014	2,12	± 0,45	10
Rame (Cu)	µg/L	EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014	6,9	± 1,7	50
Selenio (Se)	µg/L	EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014	< 1		10
Vanadio (V)	µg/L	EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014	2,73	± 0,53	50
Zinco (Zn)	µg/L	EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014	21,5	± 3,9	250
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI					
Benzene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	0,201	± 0,056	100
Toluene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	0,271	± 0,078	100
o-Xilene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	0,0337	± 0,0095	
(m+p)-Xilene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	0,066	± 0,018	
Xilene (o-, m-, p-)	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	0,099	± 0,020	100

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

▶ I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20183878-001**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Max.
Solventi organici aromatici (somma)	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	0,571	± 0,098	100
Etilbenzene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	0,0347	± 0,0096	
Stirene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	0,0202	± 0,0056	
Isopropilbenzene (Cumene)	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
n-Butilbenzene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
ter-Butilbenzene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
sec-Butilbenzene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
1,2,4-Trimetilbenzene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	0,0215	± 0,0060	
1,3,5-Trimetilbenzene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
n-Propilbenzene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
4-Isopropiltoluene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI					
Tetracloruro di carbonio	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
Cloroformio	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	0,0145	± 0,0040	
1,2-Dicloroetano	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
Tricloroetilene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
Tetracloroetilene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
1,2,3-Triclorobenzene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
1,2,4-Triclorobenzene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
1,3,5-Triclorobenzene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
1,2,3,4-Tetraclorobenzene	(*) µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		
Esaclorobutadiene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
Solventi organici alogenati (somma) (*)	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	0,0145	± 0,0040	400
COMPOSTI ORGANICI CLORURATI (non citati altrove)					
cis- 1,2-Dicloroetilene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
trans- 1,2-Dicloroetilene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
1,1-Dicloroetilene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
Diclorodifluorometano	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	0,0317	± 0,0091	
Diclorometano	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
Clorometano	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
Cloruro di vinile	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
Triclorofluorometano	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
1,1-Dicloroetano	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°:

20183878-001

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Max.
1,1,1-Tricloroetano	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
1,2-Dicloropropano	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	0,046	± 0,013	
Bromodiclorometano	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	0,0154	± 0,0043	
1,1,2-Tricloroetano	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
Clorodibromometano	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	0,0234	± 0,0066	
Clorobenzene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
1,1,1,2-Tetracloroetano	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
1,2,3-Tricloropropano	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
1,2-Diclorobenzene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
1,3-Diclorobenzene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
1,4-Diclorobenzene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
2,2-Dicloropropano	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
Bromoclorometano	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
1,3-Dicloropropano	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
2-Clorotoluene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
4-Clorotoluene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
1,2-Dibromo-3-Cloropropano	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
cis-1,3-Dicloropropene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
trans-1,3-dicloropropene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
1,1-Dicloropropene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
Altri composti organici clorurati (somma)	mg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	0,000116	± 0,000016	0,05
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI					
N-metildietanolammina	(*) mg/L	MA 1211 rev. 0 2012	< 0,01		
Isobutilammina	(*) mg/L	MA 1211 rev. 0 2012	< 0,01		
Isopropilammina	(*) mg/L	MA 1211 rev. 0 2012	< 0,01		
n-butilammina	(*) mg/L	MA 1211 rev. 0 2012	< 0,01		
n-propilammina	(*) mg/L	MA 1211 rev. 0 2012	< 0,01		
Etilammina	(*) mg/L	MA 1211 rev. 0 2012	< 0,01		
Metilammina	(*) mg/L	MA 1211 rev. 0 2012	< 0,01		
Morfolina	(*) mg/L	MA 1211 rev. 0 2012	< 0,01		
Esilammina	(*) mg/L	MA 1211 rev. 0 2012	< 0,01		
1,6-Esandiadmina	(*) mg/L	MA 1211 rev. 0 2012	< 0,01		
Dimetilammina	(*) mg/L	MA 1211 rev. 0 2012	< 0,01		

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°:

20183878-001

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Max.
Dietilamina	(*) mg/L	MA 1211 rev. 0 2012	< 0,01		
Terbutilamina	(*) mg/L	MA 1211 rev. 0 2012	< 0,01		
Acrilnitrile	(*) mg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
Acetonitrile	(*) mg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
Composti azotati totali	(*) mg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 + MA 1211 rev. 0 2012	< 0,01		0,1
CLOROBENZENI					
Clorobenzene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
1,2-Diclorobenzene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
1,4-Diclorobenzene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
1,2,4-Triclorobenzene	µg/L	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	< 0,01		
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		
Pentaclorobenzene	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		20
Esaclorobenzene	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		
FENOLI CLORURATI					
2- Clorofenolo	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 1		
2,3,4,6-Tetraclorofenolo	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 1		
2,4,5-Triclorofenolo	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 1		
2,4,6-Triclorofenolo	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 1		
2,4-Diclorofenolo	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 1		50
2,6-Diclorofenolo	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 1		50
Pentaclorofenolo	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 1		50
4-Cloro-3-Metilfenolo	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 1		
FENOLI NON CLORURATI					
2,4-Dimetilfenolo	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 1		
Fenolo	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 1		
2-Metilfenolo	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 1		
3-Metilfenolo	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 1		
4-Metilfenolo	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 1		
2-Nitrofenolo	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 1		
Fenoli totali (somma)	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 20		50
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)					
Benzo(a)antracene	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		
Benzo(a)pirene	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		
Benzo(b)fluorantene	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°:

20183878-001

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Max.
Benzo(k)fluorantene	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		
Benzo(g,h,i)perilene	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		
Crisene	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		
Dibenzo(a,h)antracene	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		
Sommatoria IPA	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		1
Antracene	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		
Acenaftene	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		
Acenaftilene	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		
Fluorantene	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		
Fluorene	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		
Fenantrene	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	0,0125	± 0,0040	
Naftalene	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	0,047	± 0,015	
Pirene	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	0,0124	± 0,0039	
Dibenzo(a,e)pirene	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		
Dibenzo(a,h)pirene	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		
Dibenzo(a,i)pirene	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		
Dibenzo(a,l)pirene	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		
Benzo(e)pirene	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		
Benzo(j)fluorantene	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		
PCB Dioxin-like		EPA 1668C 2010			Lab.Est.:006816
PCB-81	pg/L	EPA 1668C 2010	< 4		
PCB-77	pg/L	EPA 1668C 2010	< 4		
PCB-123	pg/L	EPA 1668C 2010	< 4		
PCB-118	pg/L	EPA 1668C 2010	26,6	± 7,3	
PCB-114	pg/L	EPA 1668C 2010	< 4		
PCB-105	pg/L	EPA 1668C 2010	9,6	± 3,5	
PCB-126	pg/L	EPA 1668C 2010	< 4		
PCB-167	pg/L	EPA 1668C 2010	< 4		
PCB-156	pg/L	EPA 1668C 2010	< 4		
PCB-157	pg/L	EPA 1668C 2010	< 4		
PCB-169	pg/L	EPA 1668C 2010	< 4		
PCB-189	pg/L	EPA 1668C 2010	< 4		
PCB WHO-TEQ (WHO, 2005)	pg/L	EPA 1668C 2010	0,00109	± 0,00025	

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°:

20183878-001

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Max.
Altri PCB					Lab.Est.:006816
PCB-1	pg/L	EPA 1668C 2010	18,9	± 5,5	
PCB-3	pg/L	EPA 1668C 2010	14,1	± 4,4	
PCB-4	pg/L	EPA 1668C 2010	19,1	± 6,9	
PCB-15	pg/L	EPA 1668C 2010	16,7	± 4,9	
PCB-19	pg/L	EPA 1668C 2010	< 4		
PCB-28	pg/L	EPA 1668C 2010	125	± 32	
PCB-37	pg/L	EPA 1668C 2010	12,1	± 4,0	
PCB-52	pg/L	EPA 1668C 2010	53	± 14	
PCB-54	pg/L	EPA 1668C 2010	< 4		
PCB-101	pg/L	EPA 1668C 2010	60	± 16	
PCB-104	pg/L	EPA 1668C 2010	< 4		
PCB-128	pg/L	EPA 1668C 2010	5,3	± 2,8	
PCB-138	pg/L	EPA 1668C 2010	33	± 10,0	
PCB-149	pg/L	EPA 1668C 2010	46	± 13	
PCB-153	pg/L	EPA 1668C 2010	50	± 14	
PCB-155	pg/L	EPA 1668C 2010	< 4		
PCB-171	pg/L	EPA 1668C 2010	< 4		
PCB-188	pg/L	EPA 1668C 2010	< 4		
PCB-180	pg/L	EPA 1668C 2010	18,1	± 5,3	
PCB-170	pg/L	EPA 1668C 2010	9,6	± 3,5	
PCB-202	pg/L	EPA 1668C 2010	< 4		
PCB-205	pg/L	EPA 1668C 2010	< 4		
PCB-206	pg/L	EPA 1668C 2010	< 4		
PCB-208	pg/L	EPA 1668C 2010	< 4		
PCB-209	pg/L	EPA 1668C 2010	< 4		
Somme per gradi di clorurazione					Lab.Est.:006816
Monocb totali	pg/L	EPA 1668C 2010	44	± 13	
Dicb totali	pg/L	EPA 1668C 2010	203	± 54	
Tricb totali	pg/L	EPA 1668C 2010	279	± 74	
Tetracb totali	pg/L	EPA 1668C 2010	346	± 67	
Pentacb totali	pg/L	EPA 1668C 2010	264	± 63	
Esacb totali	pg/L	EPA 1668C 2010	197	± 57	

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°:

20183878-001

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Max.
Eptacb totali	pg/L	EPA 1668C 2010	66	± 28	
Octacb totali	pg/L	EPA 1668C 2010	< 16		
Nonacb totali	pg/L	EPA 1668C 2010	< 8		
PCB totali	pg/L	EPA 1668C 2010	1399,0	± 145,0	Assenti
PCB-187	pg/L	EPA 1668C 2010	10,1	± 3,6	
PCB-110	pg/L	EPA 1668C 2010	32,1	± 8,8	
PCB-95	pg/L	EPA 1668C 2010	52	± 14	
PCB-183	pg/L	EPA 1668C 2010	5,2	± 2,8	
PCB-177	pg/L	EPA 1668C 2010	4,5	± 2,8	
PCB-151	pg/L	EPA 1668C 2010	20,1	± 5,8	
PCB-146	pg/L	EPA 1668C 2010	6,4	± 3,0	
PCB-99	pg/L	EPA 1668C 2010	17,7	± 5,3	
PCB tot parere (ISS 0011796 AMPP/IA.12)	µg/L	EPA 1668C 2010	0,0005896		assenti
Monobutilstagno (MBT)	(*) µg/L	UNI EN ISO 17353:2006	< 0,01		
Tributilstagno (TBT)	(*) µg/L	UNI EN ISO 17353:2006	< 0,03		assente
PESTICIDI ORGANOCLOLURATI					
Aldrin	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		
Endrin	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		
Dieldrin	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		
Isodrin	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		
alfa-Clordano	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		
gamma-Clordano	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		
alfa-Endosulfan	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		
beta-Endosulfan	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		
Eptacloro epossido	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		
Eptacloro	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		
Esaclorobenzene	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		
alfa-Esaclorocicloesano (a-HCH)	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		
gamma-Esaclorocicloesano (g-HCH)	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		
delta-Esaclorocicloesano (d-HCH)	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		
Metoxicloro	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		
o,p'-DDD	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		
o,p'-DDE	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		
o,p'-DDT	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°:

20183878-001

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Max.
p,p'-DDD	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		
p,p'-DDE	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		
p,p'-DDT	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		
Pesticidi organoclorurati (somma)	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	< 0,01		assenti
PESTICIDI ORGANOFOSFORATI		APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003			
Azinfos metile	µg/L	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	< 0,01		
Bromofos metile	µg/L	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	< 0,01		
Bromofos etile	µg/L	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	< 0,01		
Clorfenvinfos	µg/L	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	< 0,01		
Clorpirifos	µg/L	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	< 0,01		
Clorpirifos metile	µg/L	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	< 0,01		
Demeton	µg/L	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	< 0,01		
Demeton-S-metile	µg/L	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	< 0,01		
Diazinone	µg/L	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	< 0,01		
Dimetoato	µg/L	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	< 0,01		
Disulfoton	µg/L	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	< 0,01		
Ethion	µg/L	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	< 0,01		
Fenitrotion	µg/L	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	< 0,01		
Fention	µg/L	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	< 0,01		
Malaoxon	µg/L	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	< 0,01		
Malathion	µg/L	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	< 0,01		
Metidation	µg/L	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	< 0,01		
Mevinfos	µg/L	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	< 0,01		
Paraoxon	µg/L	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	< 0,01		
Paration	µg/L	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	< 0,01		
Paration metile	µg/L	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	< 0,01		
Pirimifos metile	µg/L	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	< 0,01		
Diclorvos	µg/L	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	< 0,01		
Pesticidi fosforati totali (somma)	µg/L	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	< 0,01		10
ERBICIDI E ASSIMILABILI					
Atrazina	µg/L	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0,01		
Alachlor	µg/L	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0,01		
Ametrina	µg/L	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0,01		
Cianazina	µg/L	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0,01		
Desetilatraxina	µg/L	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0,01		

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°:

20183878-001

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Max.
Trifluralin	µg/L	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0,01		
Pendimethalin	µg/L	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0,01		
Prometrina	µg/L	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0,01		
Propazina	µg/L	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0,01		
Simazina	µg/L	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0,01		
Terbutilazina	µg/L	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0,01		
Terbutrina	µg/L	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0,01		
Erbicidi totali (somma)	µg/L	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0,01		10
PCDD/F		EPA 1613B 1994			
					Lab.Est.:006816
2,3,7,8-TetraCDD	pg/L	EPA 1613B 1994	< 0,5		
1,2,3,7,8-PentaCDD	pg/L	EPA 1613B 1994	< 0,5		
1,2,3,4,7,8-EsaCDD	pg/L	EPA 1613B 1994	< 0,5		
1,2,3,6,7,8-EsaCDD	pg/L	EPA 1613B 1994	< 0,5		
1,2,3,7,8,9-EsaCDD	pg/L	EPA 1613B 1994	< 0,5		
1,2,3,4,6,7,8-EptaCDD	pg/L	EPA 1613B 1994	< 0,5		
OCDD	pg/L	EPA 1613B 1994	1,07	± 0,40	
2,3,7,8-TetraCDF	pg/L	EPA 1613B 1994	< 0,5		
1,2,3,7,8-PentaCDF	pg/L	EPA 1613B 1994	< 0,5		
2,3,4,7,8-PentaCDF	pg/L	EPA 1613B 1994	< 0,5		
1,2,3,4,7,8-EsaCDF	pg/L	EPA 1613B 1994	< 0,5		
1,2,3,6,7,8-EsaCDF	pg/L	EPA 1613B 1994	< 0,5		
2,3,4,6,7,8-EsaCDF	pg/L	EPA 1613B 1994	< 0,5		
1,2,3,7,8,9-EsaCDF	pg/L	EPA 1613B 1994	< 0,5		
1,2,3,4,6,7,8-EptaCDF	pg/L	EPA 1613B 1994	< 0,5		
1,2,3,4,7,8,9-EptaCDF	pg/L	EPA 1613B 1994	< 0,5		
OCDF	pg/L	EPA 1613B 1994	< 0,5		
PCDD/PCDF I-TEQ (NATO-CCMS, 1988) - lower bound	pg/L	EPA 1613B 1994	0,00032	± 0,00012	0,5
PCDD/PCDF I-TEQ (NATO-CCMS, 1988) - upper bound	pg/L	EPA 1613B 1994	1,58	± 0,49	

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

Segue Rapporto di prova n°: **20183878-001**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Max.
-------	------	--------	-----------	------------	--------

Informazioni aggiuntive

Metodo: **APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003** - per le determinazioni effettuate con questo metodo i controlli di qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003** - per le determinazioni effettuate con questo metodo i controlli di qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003** - per le determinazioni effettuate con questo metodo i controlli di qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **APAT CNR IRSA 5160B2 Man 29 2003** - per le determinazioni effettuate con questo metodo i controlli di qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003** - per le determinazioni effettuate con questo metodo, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **APAT CNR IRSA 7030F Man 29 2003** - l'incertezza di misura per il metodo è riportata come intervallo di confidenza ad un livello di fiducia del 95%

Metodo: **APAT CNR IRSA 5160B1 + APAT CNR IRSA 5160B2 Man 29 2003** - per le determinazioni effettuate con questo metodo i controlli di qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo: **APHA Standard Methods ed 22nd 2012, 4500S-D** - per le determinazioni effettuate con questo metodo i controlli di qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Metodo **UNI EN ISO 6341:2013** - l'incertezza associata al risultato è stabilita in base alla variabilità dei controlli negativi utilizzata come criterio di validità del saggio.

Metodo: **EPA 3010A 1992 + EPA 6020B 2014** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 6020B 2014 il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8260D 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Metodo: **EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017** - per le determinazioni effettuate con il metodo EPA 8270E 2017, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Per il calcolo del risultato non viene utilizzato il valore del recupero, se non diversamente indicato o prescritto dal metodo.

Laboratori esterni che hanno eseguito le prove:

N. Accredimento

006816 = CHELAB SRL

0051

Il Responsabile del Laboratorio

(o suo delegato)

Dr.GARDAN ITALO

Ordine dei Chimici della Prov. Di Venezia
Numero di iscrizione: 000219

L'incertezza di misura è riportata come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 o come intervallo di confidenza corrispondente ad un livello di fiducia di circa 95%.

(*) = Prova non accreditata da ACCREDIA

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato con i valori di riferimento non considera l'intervallo di confidenza della misura.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al Campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.

VERBALE DI CAMPIONAMENTO TERRENI Rif. n.° EC04018 del: 15/11/2018

Committente: SAVE Engineering S.r.l.

Luogo: ~~Ripartizione~~ **RIPROTEZIONE** Ripartizione RFI - Parcheggio P9 - Aeroporto M. Polo - Venezia

Ora campionamento: 8,30-16,00 T. amb. [°C] 21

Condizione atmosferica: SOLEGGIATO

Campionato da: cumulo scavo trivellina manuale altro:

N°	Nome campione e punto di prelievo	Prof. [m]	Data prelievo
1	1A	0-1	15/11/18
2	1B	1-1.5	h
3	2A	0-1	h
4	2B	1-1.5	h
5	3A	0-1	h
6	3B	1-1.5	h
7	4A	0-1	h
8	4B	1-2	h
9	4C	2-2.5	h
10	<hr/>		

Aspetto campione/i

Stato fisico: Natura:
 Colore: Odore:

Varie

Quantità/contenitore: vasetto 1kg + VIALS in vetro vasetto 1/2kg sacchetto
 Modalità di prelievo: linee guida DGRV 2922/03 D.Lgs152/06 parteIV tit.V All.2

Campionatore: MORBIN FRANCESCO

Data: 15/11/18

Firma: 

VERBALE DI CAMPIONAMENTO TERRENI Rif. n.° EC04018 del: 15/11/2018

Committente: SAVE Engineering S.r.l.

Luogo: RIPROTEZIONE Ripartizione RFI - Parcheggio P9 - Aeroporto M. Polo - Venezia

Ora campionamento: 8,30-16,00 T. amb. [°C] 21

Condizione atmosferica: SOLEGGIATO

Campionato da: cumulo scavo trivellina manuale altro:

N°	Nome campione e punto di prelievo	Prof. [m]	Data prelievo
1	5A	0-1	15/11/18
2	5B	1-1.5	h
3	6A	0-1	h
4	6B	1-1.5	h
5	7A	0-1	h
6	7B	1-1.5	h
7	8A	0-1	h
8	8B	1-1.5	h
9	9A	0-1	h
10	9B	1-1.5	h

Aspetto campione/i

Stato fisico: Natura:
 Colore: Odore:

Varie

Quantità/contenitore: vasetto 1kg vasetto 1/2kg sacchetto
 + VIALS in vetro

Modalità di prelievo: linee guida DGRV 2922/03 D.Lgs152/06 parteIV tit.V All.2

Campionatore: MORBIN FRANCESCO

Data: 15/11/18

Firma: 

VERBALE DI CAMPIONAMENTO TERRENI Rif. n.° EC04018 del: 15/11/2018

Committente: SAVE Engineering S.r.l.

Luogo: RIPROTEZIONE Ripartizione RFI - Parcheggio P9 - Aeroporto M. Polo - Venezia

Ora campionamento: 8,30-16,00 T. amb. [°C] 21

Condizione atmosferica: SOLEGGIATO

Campionato da: cumulo scavo trivellina manuale altro:

N°	Nome campione e punto di prelievo	Prof. [m]	Data prelievo
1	10A	0-1	15/11/18
2	10B	1-1,5	h
3	11A	0-1	h
4	11B	1-1,5	h
5	12A	0-1	h
6	12B	1-2	h
7	12C	2-2,5	h
8			
9			
10			

Aspetto campione/i

Stato fisico: Natura:
 Colore: Odore:

Varie

Quantità/contenitore: vasetto 1kg vasetto 1/2kg sacchetto
 + VIALS in vetro
 Modalità di prelievo: linee guida DGRV 2922/03 D.Lgs152/06 parteIV tit.V All.2

Campionatore: MORBIN FRANCESCO

Data: 15/11/18

Firma: 



PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO
E CONTROLLI GEOTECNICI IN SITO

GEO DATA S.a.s. di Pietro Daminato & C.

Viale Benelux, 1/C - 35020 PONTE SAN NICOLÒ (PD)
Tel. 049 8705575 - Fax 049 7628815 - C.F. / P.I. 01370550285
E-mail: info@geodatapadova.it - www.geodatapadova.com



Laboratorio autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture
e dei Trasporti ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. 380/2001



VERBALE DI CAMPIONAMENTO ACQUE

Rif. n.° ECOL18

del: 25/7/18

Committente: SAUC ENGINEERING SRL

Luogo: PARK P3 AEROPORTO VENEZIA - RIPARTIZIONE INTERFERENZA RFI

Ora campionamento: 15:00

T. amb. [°C] 28

Condizione atmosferica:

Campionato da: cumulo scavo piezometro altro:

N°	Nome campione e punto di prelievo	Prof. [m]	Data prelievo
1	PIEZOMETRO PZ2	ACQUA DI FONDA	25/7/18
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

Aspetto campione/i

Stato fisico:

Natura:

Colore:

Odore:

Varie

Quantità/contenitore:

PER OGNI CAMPIONE PRELEVATO 6 ALIQUOTE: 2 BOTTIGLIE IN VETRO DA 1L,
1 FALCON DA 50ML ACIDIFICATO HNO₃, 1 BOTTIGLIA IN PLASTICA DA 1L,
2 VIALI IN VETRO

Campionatore: ROBBIN FRANCESCO

Data: 25/7/18

Firma:

RISULTATI INDAGINI INTERVENTO 5.2.1 Riprotezione RFI – Parcheggi P8 e P9

CAMPIONE	LIMITI	20183942-013	20183942-012	20183942-011	20183942-010	20183942-009
DATA PRELIEVO		26/07/18	26/07/18	26/07/18	26/07/18	26/07/18
DATA RDP		08/08/18	08/08/18	08/08/18	08/08/18	08/08/18
COMMITTENTE		GEODATA S.a.s.				
PRODUTTORE		SAVE Engineering S.r.l.				
LUOGO PRELIEVO		CANTIERE: 3.54 RIPROTEZIONE INTERFERENZE RFI - PARCHEGGIO IN SEDIME				
DESCRIZIONE		TERRENO 16B - PROFONDITA' 1,0-1,5 m	TERRENO 16A - PROFONDITA' 0,0-1,0 m	TERRENO 15B - PROFONDITA' 1,0-1,5 m	TERRENO 15A - PROFONDITA' 0,0-1,0 m	TERRENO 14B - PROFONDITA' 1,0-1,5 m
Residuo a 105°C [% massa]		77,7	87,5	83,3	85,9	83,0
Scheletro [% massa]		< 1	< 1	2,07	2,52	< 1
METALLI []						
Arsenico (As) [mg/kg ss]	20,0	8,4	18,7	7,5	20,3	30,1
Berillio (Be) [mg/kg ss]	2,0	0,51	1,03	0,57	1,14	0,70
Cadmio (Cd) [mg/kg ss]	2,0	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Cobalto (Co) [mg/kg ss]	20,0	5,8	10,4	8,7	11,4	10,1
Cromo totale (Cr) [mg/kg ss]	150,0	13,3	25,8	16,2	29,2	21,4
Cromo VI (Cr) [mg/kg ss]	2,0	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Mercurio (Hg) [mg/kg ss]	1,0	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nichel (Ni) [mg/kg ss]	120,0	12,8	22,0	17,5	24,9	21,8
Piombo (Pb) [mg/kg ss]	100,0	15,3	38,6	19,9	29,3	23,1
Rame (Cu) [mg/kg ss]	120,0	16,2	25,5	19,4	23,7	23,5
Zinco (Zn) [mg/kg ss]	150,0	53	97	66	104	86
Idrocarburi C>12 [mg/kg ss]	50,0	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI [-]						
Benzene [mg/kg ss]	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Etilbenzene [mg/kg ss]	0,5	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Stirene [mg/kg ss]	0,5	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Toluene [mg/kg ss]	0,5	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
o-Xilene [mg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
(m+p)-Xilene [mg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Xilene [mg/kg ss]	0,5	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Sommatoria aromatici [mg/kg ss]	1,0	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI						
Naftalene [mg/kg ss]		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Acenaftene [mg/kg ss]		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Acenaftilene [mg/kg ss]		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Fluorene [mg/kg ss]		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Fenantrene [mg/kg ss]		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Antracene [mg/kg ss]		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Fluorantene [mg/kg ss]		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Pirene [mg/kg ss]	5,0	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Benzo(a)antracene [mg/kg ss]	0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Crisene [mg/kg ss]	5,0	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(b)fluorantene [mg/kg ss]	0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(k)fluorantene [mg/kg ss]	0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(j)fluorantene [mg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(a)pirene [mg/kg ss]	0,1	< 0,01	0,0164	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Indeno(1,2,3-c,d)pirene [mg/kg ss]	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,h)antracene [mg/kg ss]	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(g,h,i)perilene [mg/kg ss]	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,e)pirene [mg/kg ss]	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,h)pirene [mg/kg ss]	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,i)pirene [mg/kg ss]	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,l)pirene [mg/kg ss]	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Sommatoria IPA [mg/kg ss]	10,0	< 0,5	0,0164	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Policlorobifenili (PCB) []						
PCB-28 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-52 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,0139	< 0,01
PCB-77 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-81 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-95 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-99 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-101 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,0192	< 0,01
PCB-105 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-110 [µg/kg ss]		0,0224	< 0,01	< 0,01	0,0186	< 0,01
PCB-114 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-118 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,0122	< 0,01
PCB-123 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-126 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-128 [µg/kg ss]		< 0,01	0,0114	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-138 [µg/kg ss]		0,0104	0,118	< 0,01	0,0340	< 0,01
PCB-146 [µg/kg ss]		< 0,01	0,0160	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-149 [µg/kg ss]		< 0,01	0,0187	< 0,01	0,0142	< 0,01
PCB-151 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-153 [µg/kg ss]		0,0114	0,090	0,0122	0,0340	< 0,01
PCB-156 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-157 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-167 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-169 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-170 [µg/kg ss]		< 0,01	0,058	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-177 [µg/kg ss]		< 0,01	0,0166	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-180 [µg/kg ss]		< 0,01	0,124	< 0,01	0,0135	< 0,01
PCB-183 [µg/kg ss]		< 0,01	0,0134	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-187 [µg/kg ss]		< 0,01	0,046	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-189 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB tot parere (ISS 0011796 AMPP/IA.12)	0,06	0,0000442	0,000512	0,0000122	0,000159	< 0,01

RISULTATI INDAGINI INTERVENTO 5.2.1 Riprotezione RFI – Parcheggi P8 e P9

CAMPIONE	LIMITI	20183942-008	20183942-007	20183942-006	20183942-005	20183942-004
DATA PRELIEVO		26/07/18	26/07/18	26/07/18	26/07/18	26/07/18
DATA RDP		08/08/18	08/08/18	08/08/18	08/08/18	08/08/18
COMMITTENTE		GEODATA S.a.s.				
PRODUTTORE		SAVE Engineering S.r.l.				
LUOGO PRELIEVO		CANTIERE: 3.54 RIPROTEZIONE INTERFERENZE RFI - PARCHEGGIO IN SEDIME				
DESCRIZIONE		TERRENO 14A - PROFONDITA' 0,0-1,0 m	TERRENO 13B - PROFONDITA' 1,0-1,5 m	TERRENO 13A - PROFONDITA' 0,0-1,0 m	TERRENO 12B - PROFONDITA' 1,0-1,5 m	TERRENO 12A - PROFONDITA' 0,0-1,0 m
Residuo a 105°C [% massa]		84,6	80,2	86,2	79,9	83,2
Scheletro [% massa]		3,35	< 1	1,82	< 1	1,90
METALLI []						
Arsenico (As) [mg/kg ss]	20,0	26,7	23,4	35,3	24,8	24,8
Berillio (Be) [mg/kg ss]	2,0	0,71	0,57	0,66	0,56	0,76
Cadmio (Cd) [mg/kg ss]	2,0	0,341	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Cobalto (Co) [mg/kg ss]	20,0	8,8	10,7	8,7	10,1	8,8
Cromo totale (Cr) [mg/kg ss]	150,0	18,6	19,1	18,0	17,3	20,0
Cromo VI (Cr) [mg/kg ss]	2,0	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Mercurio (Hg) [mg/kg ss]	1,0	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nichel (Ni) [mg/kg ss]	120,0	17,5	21,3	17,2	19,3	18,5
Piombo (Pb) [mg/kg ss]	100,0	24,2	23,3	22,6	23,9	27,7
Rame (Cu) [mg/kg ss]	120,0	21,7	23,6	24,0	25,6	44,5
Zinco (Zn) [mg/kg ss]	150,0	71	86	69	78	77
Idrocarburi C>12 [mg/kg ss]	50,0	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI [-]						
Benzene [mg/kg ss]	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Etilbenzene [mg/kg ss]	0,5	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Stirene [mg/kg ss]	0,5	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Toluene [mg/kg ss]	0,5	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
o-Xilene [mg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
(m+p)-Xilene [mg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Xilene [mg/kg ss]	0,5	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Sommatoria aromatici [mg/kg ss]	1,0	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI						
Naftalene [mg/kg ss]		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Acenaftene [mg/kg ss]		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Acenaftilene [mg/kg ss]		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Fluorene [mg/kg ss]		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Fenantrene [mg/kg ss]		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Antracene [mg/kg ss]		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Fluorantene [mg/kg ss]		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Pirene [mg/kg ss]	5,0	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Benzo(a)antracene [mg/kg ss]	0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Crisene [mg/kg ss]	5,0	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(b)fluorantene [mg/kg ss]	0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(k)fluorantene [mg/kg ss]	0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(j)fluorantene [mg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(a)pirene [mg/kg ss]	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Indeno(1,2,3-c,d)pirene [mg/kg ss]	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,h)antracene [mg/kg ss]	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(g,h,i)perilene [mg/kg ss]	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,e)pirene [mg/kg ss]	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,h)pirene [mg/kg ss]	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,i)pirene [mg/kg ss]	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,l)pirene [mg/kg ss]	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Sommatoria IPA [mg/kg ss]	10,0	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Policlorobifenili (PCB) []						
PCB-28 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-52 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-77 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-81 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-95 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-99 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-101 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,0118
PCB-105 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-110 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,0123
PCB-114 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-118 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,0115	0,0101
PCB-123 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-126 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-128 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-138 [µg/kg ss]		0,0308	< 0,01	0,0287	0,0179	0,063
PCB-146 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-149 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,0105	0,0363
PCB-151 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-153 [µg/kg ss]		0,0321	< 0,01	0,0244	0,0232	0,101
PCB-156 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-157 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-167 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-169 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-170 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,0337
PCB-177 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,0165
PCB-180 [µg/kg ss]		0,0188	< 0,01	0,0178	< 0,01	0,065
PCB-183 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,0132
PCB-187 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,037
PCB-189 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB tot parere (ISS 0011796 AMPP/IA.12)	0,06	0,000082	< 0,01	0,000071	0,0000631	0,000400

RISULTATI INDAGINI INTERVENTO 5.2.1 Riprotezione RFI – Parcheggi P8 e P9

CAMPIONE	LIMITI	20183942-003	20183942-002	20183942-001	20182642-022	20182642-021
DATA PRELIEVO		26/07/18	26/07/18	26/07/18	21/05/18	21/05/18
DATA RDP		08/08/18	08/08/18	08/08/18	06/06/18	06/06/18
COMMITTENTE		GEODATA S.a.s.				
PRODUTTORE		SAVE Engineering S.r.l.				
LUOGO PRELIEVO		CANTIERE: 3.54 RIPROTEZIONE INTERFERENZE RFI - PARCHEGGIO IN SEDIME				
DESCRIZIONE		TERRENO 11C - PROFONDITA' 2,0-2,5 m	TERRENO 11B - PROFONDITA' 1,0-2,0 m	TERRENO 11A - PROFONDITA' 0,0-1,0 m	TERRENO 10B - PROFONDITA' 1,0-1,5 m	TERRENO 10A - PROFONDITA' 0,0-1,0 m
Residuo a 105°C [% massa]		75,3	80,6	87,7	81,1	83,4
Scheletro [% massa]		< 1	< 1	< 1	2,55	< 1
METALLI []						
Arsenico (As) [mg/kg ss]	20,0	20,0	8,0	18,4	15,2	14,7
Berillio (Be) [mg/kg ss]	2,0	0,294	0,53	1,05	0,78	0,87
Cadmio (Cd) [mg/kg ss]	2,0	< 0,2	< 0,2	0,270	0,220	0,220
Cobalto (Co) [mg/kg ss]	20,0	7,5	6,6	10,5	9,1	9,7
Cromo totale (Cr) [mg/kg ss]	150,0	9,3	13,5	27,5	19,0	20,5
Cromo VI (Cr) [mg/kg ss]	2,0	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Mercurio (Hg) [mg/kg ss]	1,0	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,2	< 0,2
Nichel (Ni) [mg/kg ss]	120,0	13,4	14,2	23,2	19,1	19,3
Piombo (Pb) [mg/kg ss]	100,0	14,7	15,7	29,9	26,4	32,8
Rame (Cu) [mg/kg ss]	120,0	21,8	21,2	20,8	27,4	27,0
Zinco (Zn) [mg/kg ss]	150,0	60	57	99	73	76
Idrocarburi C>12 [mg/kg ss]	50,0	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI [-]						
Benzene [mg/kg ss]	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Etilbenzene [mg/kg ss]	0,5	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Stirene [mg/kg ss]	0,5	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Toluene [mg/kg ss]	0,5	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
o-Xilene [mg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
(m+p)-Xilene [mg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Xilene [mg/kg ss]	0,5	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Sommatoria aromatici [mg/kg ss]	1,0	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI						
Naftalene [mg/kg ss]		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Acenaftene [mg/kg ss]		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Acenaftilene [mg/kg ss]		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Fluorene [mg/kg ss]		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Fenantrene [mg/kg ss]		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Antracene [mg/kg ss]		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Fluorantene [mg/kg ss]		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Pirene [mg/kg ss]	5,0	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Benzo(a)antracene [mg/kg ss]	0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Crisene [mg/kg ss]	5,0	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(b)fluorantene [mg/kg ss]	0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(k)fluorantene [mg/kg ss]	0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(j)fluorantene [mg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(a)pirene [mg/kg ss]	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Indeno(1,2,3-c,d)pirene [mg/kg ss]	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,h)antracene [mg/kg ss]	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(g,h,i)perilene [mg/kg ss]	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,e)pirene [mg/kg ss]	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,h)pirene [mg/kg ss]	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,i)pirene [mg/kg ss]	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,l)pirene [mg/kg ss]	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Sommatoria IPA [mg/kg ss]	10,0	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Policlorobifenili (PCB) []						
PCB-28 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-52 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	0,0212	< 0,01	< 0,01
PCB-77 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-81 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-95 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	0,0215	< 0,01	< 0,01
PCB-99 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	0,0132	< 0,01	< 0,01
PCB-101 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	0,0234	0,0124	0,0123
PCB-105 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-110 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	0,0294	0,0164	0,0351
PCB-114 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-118 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	0,0310	0,0156	0,0190
PCB-123 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-126 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-128 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,0210
PCB-138 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	0,050	0,041	0,099
PCB-146 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,0147
PCB-149 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	0,0340	0,0151	0,0190
PCB-151 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-153 [µg/kg ss]		< 0,01	0,0111	0,077	0,046	0,103
PCB-156 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-157 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-167 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-169 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-170 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	0,0173	0,0259	0,060
PCB-177 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,0132
PCB-180 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	0,045	0,049	0,102
PCB-183 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-187 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	0,0218	0,0162	0,042
PCB-189 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB tot parere (ISS 0011796 AMPP/IA.12)	0,06	< 0,01	0,0000111	0,000384	0,000237	0,000540

RISULTATI INDAGINI INTERVENTO 5.2.1 Riprotezione RFI – Parcheggi P8 e P9

CAMPIONE	LIMITI	20182642-020	20182642-019	20182642-018	20182642-017	20182642-016
DATA PRELIEVO		21/05/18	21/05/18	21/05/18	21/05/18	21/05/18
DATA RDP		06/06/18	06/06/18	06/06/18	06/06/18	06/06/18
COMMITTENTE		GEODATA S.a.s.				
PRODUTTORE		SAVE Engineering S.r.l.				
LUOGO PRELIEVO		CANTIERE: 3.54 RIPROTEZIONE INTERFERENZE RFI - PARCHEGGIO IN SEDIME				
DESCRIZIONE		TERRENO 9B - PROFONDITA' 1,0-1,5 m	TERRENO 9A - PROFONDITA' 0,0-1,0 m	TERRENO 8B - PROFONDITA' 1,0-1,5 m	TERRENO 8A - PROFONDITA' 0,0-1,0 m	TERRENO 7C - PROFONDITA' 2,0-2,5 m
Residuo a 105°C [% massa]		78,4	88,8	81,0	83,3	77,1
Scheletro [% massa]		< 1	1,35	8,28	< 1	< 1
METALLI []						
Arsenico (As) [mg/kg ss]	20,0	14,2	11,5	14,9	15,8	8,9
Berillio (Be) [mg/kg ss]	2,0	0,276	0,58	0,77	1,13	0,394
Cadmio (Cd) [mg/kg ss]	2,0	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Cobalto (Co) [mg/kg ss]	20,0	5,0	6,9	8,1	11,3	5,6
Cromo totale (Cr) [mg/kg ss]	150,0	6,9	13,6	19,2	26,8	9,9
Cromo VI (Cr) [mg/kg ss]	2,0	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Mercurio (Hg) [mg/kg ss]	1,0	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Nichel (Ni) [mg/kg ss]	120,0	8,1	14,4	18,8	23,7	10,8
Piombo (Pb) [mg/kg ss]	100,0	9,8	19,8	21,2	36,0	12,3
Rame (Cu) [mg/kg ss]	120,0	11,0	20,5	20,9	26,1	15,0
Zinco (Zn) [mg/kg ss]	150,0	36,2	57	69	88	43,1
Idrocarburi C>12 [mg/kg ss]	50,0	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI [-]						
Benzene [mg/kg ss]	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Etilbenzene [mg/kg ss]	0,5	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Stirene [mg/kg ss]	0,5	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Toluene [mg/kg ss]	0,5	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
o-Xilene [mg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
(m+p)-Xilene [mg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Xilene [mg/kg ss]	0,5	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Sommatoria aromatici [mg/kg ss]	1,0	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI						
Naftalene [mg/kg ss]		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Acenaftene [mg/kg ss]		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Acenaftilene [mg/kg ss]		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Fluorene [mg/kg ss]		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Fenantrene [mg/kg ss]		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Antracene [mg/kg ss]		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Fluorantene [mg/kg ss]		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Pirene [mg/kg ss]	5,0	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Benzo(a)antracene [mg/kg ss]	0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Crisene [mg/kg ss]	5,0	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(b)fluorantene [mg/kg ss]	0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(k)fluorantene [mg/kg ss]	0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(j)fluorantene [mg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(a)pirene [mg/kg ss]	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Indeno(1,2,3-c,d)pirene [mg/kg ss]	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,h)antracene [mg/kg ss]	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(g,h,i)perilene [mg/kg ss]	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,e)pirene [mg/kg ss]	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,h)pirene [mg/kg ss]	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,i)pirene [mg/kg ss]	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,l)pirene [mg/kg ss]	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Sommatoria IPA [mg/kg ss]	10,0	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Policlorobifenili (PCB) []						
PCB-28 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-52 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-77 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-81 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-95 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-99 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-101 [µg/kg ss]		< 0,01	0,0134	< 0,01	0,0108	< 0,01
PCB-105 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,0105	< 0,01
PCB-110 [µg/kg ss]		0,0334	0,041	0,0152	0,0191	0,0130
PCB-114 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-118 [µg/kg ss]		< 0,01	0,0209	< 0,01	0,0179	< 0,01
PCB-123 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-126 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-128 [µg/kg ss]		< 0,01	0,0103	< 0,01	0,0138	< 0,01
PCB-138 [µg/kg ss]		0,0161	0,069	0,0163	0,059	0,0111
PCB-146 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,0187
PCB-149 [µg/kg ss]		< 0,01	0,0176	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-151 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-153 [µg/kg ss]		0,0220	0,057	0,0155	0,060	0,0168
PCB-156 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-157 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-167 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-169 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-170 [µg/kg ss]		0,0105	0,0261	< 0,01	0,0342	< 0,01
PCB-177 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-180 [µg/kg ss]		0,0196	0,049	< 0,01	0,058	< 0,01
PCB-183 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-187 [µg/kg ss]		< 0,01	0,0162	< 0,01	0,0307	< 0,01
PCB-189 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB tot parere (ISS 0011796 AMPP/IA.12)	0,06	0,000102	0,000322	0,0000470	0,000314	0,0000596

RISULTATI INDAGINI INTERVENTO 5.2.1 Riprotezione RFI – Parcheggi P8 e P9

CAMPIONE	LIMITI	20182642-015	20182642-014	20182642-013	20182642-012	20182642-011
DATA PRELIEVO		21/05/18	21/05/18	21/05/18	21/05/18	21/05/18
DATA RDP		06/06/18	06/06/18	06/06/18	06/06/18	06/06/18
COMMITTENTE		GEODATA S.a.s.				
PRODUTTORE		SAVE Engineering S.r.l.				
LUOGO PRELIEVO		CANTIERE: 3.54 RIPROTEZIONE INTERFERENZE RFI - PARCHEGGIO IN SEDIME				
DESCRIZIONE		TERRENO 7B - PROFONDITA' 1,0-1,5 m	TERRENO 7A - PROFONDITA' 0,0-1,0 m	TERRENO 6B - PROFONDITA' 1,0-1,5 m	TERRENO 6A - PROFONDITA' 0,0-1,0 m	TERRENO 5B - PROFONDITA' 1,0-1,5 m
Residuo a 105°C [% massa]		80,6	84,2	80,0	83,2	79,9
Scheletro [% massa]		3,59	< 1	< 1	< 1	< 1
METALLI []						
Arsenico (As) [mg/kg ss]	20,0	9,3	12,3	17,5	15,6	9,2
Berillio (Be) [mg/kg ss]	2,0	0,69	0,91	1,28	1,19	0,62
Cadmio (Cd) [mg/kg ss]	2,0	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Cobalto (Co) [mg/kg ss]	20,0	6,7	8,6	11,7	11,0	8,5
Cromo totale (Cr) [mg/kg ss]	150,0	15,6	21,9	31,3	28,8	15,0
Cromo VI (Cr) [mg/kg ss]	2,0	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Mercurio (Hg) [mg/kg ss]	1,0	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Nichel (Ni) [mg/kg ss]	120,0	15,2	19,1	26,8	24,8	17,6
Piombo (Pb) [mg/kg ss]	100,0	17,2	31,3	41,6	39,5	19,5
Rame (Cu) [mg/kg ss]	120,0	19,2	19,2	22,0	21,1	23,6
Zinco (Zn) [mg/kg ss]	150,0	56	72	102	95	65
Idrocarburi C>12 [mg/kg ss]	50,0	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI [-]						
Benzene [mg/kg ss]	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Etilbenzene [mg/kg ss]	0,5	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Stirene [mg/kg ss]	0,5	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Toluene [mg/kg ss]	0,5	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
o-Xilene [mg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
(m+p)-Xilene [mg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Xilene [mg/kg ss]	0,5	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Sommatoria aromatici [mg/kg ss]	1,0	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI						
Naftalene [mg/kg ss]		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Acenaftene [mg/kg ss]		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Acenaftilene [mg/kg ss]		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Fluorene [mg/kg ss]		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Fenantrene [mg/kg ss]		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Antracene [mg/kg ss]		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Fluorantene [mg/kg ss]		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Pirene [mg/kg ss]	5,0	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Benzo(a)antracene [mg/kg ss]	0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Crisene [mg/kg ss]	5,0	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(b)fluorantene [mg/kg ss]	0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(k)fluorantene [mg/kg ss]	0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(j)fluorantene [mg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(a)pirene [mg/kg ss]	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Indeno(1,2,3-c,d)pirene [mg/kg ss]	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,h)antracene [mg/kg ss]	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(g,h,i)perilene [mg/kg ss]	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,e)pirene [mg/kg ss]	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,h)pirene [mg/kg ss]	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,i)pirene [mg/kg ss]	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,l)pirene [mg/kg ss]	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Sommatoria IPA [mg/kg ss]	10,0	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Policlorobifenili (PCB) []						
PCB-28 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-52 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,0139	< 0,01
PCB-77 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-81 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-95 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,0124	< 0,01
PCB-99 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-101 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	0,0123	0,0200	0,0153
PCB-105 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,0103	< 0,01
PCB-110 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	0,0170	0,071	0,0175
PCB-114 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	0,0107	< 0,01	0,0170
PCB-118 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,0227	0,0150
PCB-123 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-126 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-128 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-138 [µg/kg ss]		0,0114	0,045	0,0182	0,0251	0,0255
PCB-146 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-149 [µg/kg ss]		< 0,01	0,0153	0,0135	0,0151	0,0142
PCB-151 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-153 [µg/kg ss]		< 0,01	0,046	0,0234	0,0263	0,0322
PCB-156 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-157 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-167 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-169 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-170 [µg/kg ss]		< 0,01	0,0241	< 0,01	0,0110	0,0128
PCB-177 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-180 [µg/kg ss]		< 0,01	0,047	0,0151	0,0147	0,0234
PCB-183 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-187 [µg/kg ss]		< 0,01	0,0202	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-189 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB tot parere (ISS 0011796 AMPP/IA.12)	0,06	0,0000114	0,000198	0,000110	0,000242	0,000173

RISULTATI INDAGINI INTERVENTO 5.2.1 Riprotezione RFI – Parcheggi P8 e P9

CAMPIONE	LIMITI	20182642-010	20182642-009	20182642-008	20182642-007	20182642-006
DATA PRELIEVO		21/05/18	21/05/18	21/05/18	21/05/18	21/05/18
DATA RDP		06/06/18	06/06/18	06/06/18	06/06/18	06/06/18
COMMITTENTE		GEODATA S.a.s.				
PRODUTTORE		SAVE Engineering S.r.l.				
LUOGO PRELIEVO		CANTIERE: 3.54 RIPROTEZIONE INTERFERENZE RFI - PARCHEGGIO IN SEDIME				
DESCRIZIONE		TERRENO 5A - PROFONDITA' 0,0-1,0 m	TERRENO 4B - PROFONDITA' 1,0-1,5 m	TERRENO 4A - PROFONDITA' 0,0-1,0 m	TERRENO 3B - PROFONDITA' 1,0-1,5 m	TERRENO 3A - PROFONDITA' 0,0-1,0 m
Residuo a 105°C [% massa]		85,7	78,3	84,0	76,8	84,1
Scheletro [% massa]		< 1	< 1	< 1	10,3	< 1
METALLI []						
Arsenico (As) [mg/kg ss]	20,0	16,8	6,0	15,9	16,4	19,6
Berillio (Be) [mg/kg ss]	2,0	0,94	0,321	0,80	0,85	1,12
Cadmio (Cd) [mg/kg ss]	2,0	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,256
Cobalto (Co) [mg/kg ss]	20,0	10,4	4,8	8,9	10,2	12,6
Cromo totale (Cr) [mg/kg ss]	150,0	21,6	7,7	19,1	18,8	26,6
Cromo VI (Cr) [mg/kg ss]	2,0	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Mercurio (Hg) [mg/kg ss]	1,0	< 0,2	< 0,2	< 0,1	< 0,2	< 0,2
Nichel (Ni) [mg/kg ss]	120,0	19,9	8,9	18,5	21,6	23,8
Piombo (Pb) [mg/kg ss]	100,0	34,4	10,9	28,0	23,3	34,1
Rame (Cu) [mg/kg ss]	120,0	22,2	10,8	24,2	27,7	39,0
Zinco (Zn) [mg/kg ss]	150,0	75	37,2	73	71	87
Idrocarburi C>12 [mg/kg ss]	50,0	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI [-]						
Benzene [mg/kg ss]	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Etilbenzene [mg/kg ss]	0,5	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Stirene [mg/kg ss]	0,5	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Toluene [mg/kg ss]	0,5	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
o-Xilene [mg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
(m+p)-Xilene [mg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Xilene [mg/kg ss]	0,5	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Sommatoria aromatici [mg/kg ss]	1,0	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI						
Naftalene [mg/kg ss]		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Acenaftene [mg/kg ss]		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Acenaftilene [mg/kg ss]		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Fluorene [mg/kg ss]		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Fenantrene [mg/kg ss]		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Antracene [mg/kg ss]		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Fluorantene [mg/kg ss]		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Pirene [mg/kg ss]	5,0	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Benzo(a)antracene [mg/kg ss]	0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Crisene [mg/kg ss]	5,0	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(b)fluorantene [mg/kg ss]	0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(k)fluorantene [mg/kg ss]	0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(j)fluorantene [mg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(a)pirene [mg/kg ss]	0,1	< 0,01	< 0,01	0,0145	< 0,01	0,0103
Indeno(1,2,3-c,d)pirene [mg/kg ss]	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,h)antracene [mg/kg ss]	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(g,h,i)perilene [mg/kg ss]	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,e)pirene [mg/kg ss]	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,h)pirene [mg/kg ss]	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,i)pirene [mg/kg ss]	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,l)pirene [mg/kg ss]	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Sommatoria IPA [mg/kg ss]	10,0	< 0,5	< 0,5	0,0145	< 0,5	0,0103
Policlorobifenili (PCB) []						
PCB-28 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-52 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	0,0116	< 0,01	< 0,01
PCB-77 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-81 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-95 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	0,0130	< 0,01	0,0103
PCB-99 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	0,0107	< 0,01	< 0,01
PCB-101 [µg/kg ss]		0,0109	< 0,01	0,0220	< 0,01	0,0172
PCB-105 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	0,0159	< 0,01	0,0114
PCB-110 [µg/kg ss]		0,0251	0,0135	0,0224	0,0113	0,0359
PCB-114 [µg/kg ss]		0,0164	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,0276
PCB-118 [µg/kg ss]		0,0145	< 0,01	0,0223	< 0,01	0,0243
PCB-123 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-126 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-128 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	0,0152	< 0,01	0,0175
PCB-138 [µg/kg ss]		0,053	0,0247	0,099	0,0141	0,119
PCB-146 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	0,0148	< 0,01	0,0126
PCB-149 [µg/kg ss]		0,0171	0,0135	0,0379	0,0133	0,0263
PCB-151 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	0,0167	< 0,01	< 0,01
PCB-153 [µg/kg ss]		0,055	0,0212	0,121	0,0181	0,101
PCB-156 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-157 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-167 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-169 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-170 [µg/kg ss]		0,0309	< 0,01	0,058	< 0,01	0,055
PCB-177 [µg/kg ss]		0,0102	< 0,01	0,0151	< 0,01	0,0126
PCB-180 [µg/kg ss]		0,053	0,0235	0,102	0,0102	0,086
PCB-183 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	0,0130	< 0,01	0,0106
PCB-187 [µg/kg ss]		0,0195	< 0,01	0,050	< 0,01	0,037
PCB-189 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB tot parere (ISS 0011796 AMPP/IA.12)	0,06	0,000305	0,000096	0,000660	0,000668	0,000606

RISULTATI INDAGINI INTERVENTO 5.2.1 Riprotezione RFI – Parcheggi P8 e P9

CAMPIONE	LIMITI	20182642-005	20182642-004	20182642-003	20182642-002	20182642-001
DATA PRELIEVO		21/05/18	21/05/18	21/05/18	21/05/18	21/05/18
DATA RDP		06/06/18	06/06/18	06/06/18	06/06/18	06/06/18
COMMITTENTE		GEODATA S.a.s.				
PRODUTTORE		SAVE Engineering S.r.l.				
LUOGO PRELIEVO		CANTIERE: 3.54 RIPROTEZIONE INTERFERENZE RFI - PARCHEGGIO IN SEDIME				
DESCRIZIONE		TERRENO 2B - PROFONDITA' 1,0-1,5 m	TERRENO 2A - PROFONDITA' 0,0-1,0 m	TERRENO 1C - PROFONDITA' 2,0-2,5 m	TERRENO 1B - PROFONDITA' 1,0-2,0 m	TERRENO 1A - PROFONDITA' 0,0-1,0 m
Residuo a 105°C [% massa]		78,9	82,1	77,0	79,2	84,7
Scheletro [% massa]		1,77	1,91	< 1	< 1	2,55
METALLI []						
Arsenico (As) [mg/kg ss]	20,0	9,4	11,9	7,0	15,6	16,1
Berillio (Be) [mg/kg ss]	2,0	0,311	0,70	0,277	0,486	0,77
Cadmio (Cd) [mg/kg ss]	2,0	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,248
Cobalto (Co) [mg/kg ss]	20,0	5,9	8,1	4,9	7,5	9,9
Cromo totale (Cr) [mg/kg ss]	150,0	8,6	16,6	7,3	13,6	20,3
Cromo VI (Cr) [mg/kg ss]	2,0	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Mercurio (Hg) [mg/kg ss]	1,0	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Nichel (Ni) [mg/kg ss]	120,0	9,9	17,4	9,2	14,9	19,7
Piombo (Pb) [mg/kg ss]	100,0	12,6	21,5	10,7	17,8	25,4
Rame (Cu) [mg/kg ss]	120,0	13,7	21,4	9,9	22,8	19,7
Zinco (Zn) [mg/kg ss]	150,0	41,5	65	36,6	64	66
Idrocarburi C>12 [mg/kg ss]	50,0	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI [-]						
Benzene [mg/kg ss]	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Etilbenzene [mg/kg ss]	0,5	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Stirene [mg/kg ss]	0,5	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Toluene [mg/kg ss]	0,5	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
o-Xilene [mg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
(m+p)-Xilene [mg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Xilene [mg/kg ss]	0,5	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Sommatoria aromatici [mg/kg ss]	1,0	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI						
Naftalene [mg/kg ss]		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Acenaftene [mg/kg ss]		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Acenaftilene [mg/kg ss]		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Fluorene [mg/kg ss]		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Fenantrene [mg/kg ss]		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Antracene [mg/kg ss]		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Fluorantene [mg/kg ss]		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Pirene [mg/kg ss]	5,0	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Benzo(a)antracene [mg/kg ss]	0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Crisene [mg/kg ss]	5,0	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(b)fluorantene [mg/kg ss]	0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(k)fluorantene [mg/kg ss]	0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(j)fluorantene [mg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(a)pirene [mg/kg ss]	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Indeno(1,2,3-c,d)pirene [mg/kg ss]	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,h)antracene [mg/kg ss]	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(g,h,i)perilene [mg/kg ss]	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,e)pirene [mg/kg ss]	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,h)pirene [mg/kg ss]	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,i)pirene [mg/kg ss]	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,l)pirene [mg/kg ss]	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Sommatoria IPA [mg/kg ss]	10,0	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Policlorobifenili (PCB) []						
PCB-28 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-52 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,052
PCB-77 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-81 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-95 [µg/kg ss]		< 0,01	0,0104	< 0,01	< 0,01	0,050
PCB-99 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,0364
PCB-101 [µg/kg ss]		0,0101	0,0183	0,0114	0,0177	0,087
PCB-105 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,0172	0,055
PCB-110 [µg/kg ss]		0,093	0,066	0,0158	0,0273	0,117
PCB-114 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-118 [µg/kg ss]		< 0,01	0,0254	0,0138	0,0268	0,124
PCB-123 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-126 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-128 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,0315
PCB-138 [µg/kg ss]		0,0295	0,0278	0,0291	0,0267	0,155
PCB-146 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,0140
PCB-149 [µg/kg ss]		0,0155	0,0178	0,0161	0,0136	0,059
PCB-151 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,0123
PCB-153 [µg/kg ss]		0,0266	0,0347	0,0371	0,0214	0,097
PCB-156 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,0224
PCB-157 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-167 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-169 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-170 [µg/kg ss]		0,0139	< 0,01	0,0162	< 0,01	0,0270
PCB-177 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-180 [µg/kg ss]		0,0208	0,0185	0,0294	0,0132	0,041
PCB-183 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB-187 [µg/kg ss]		0,0138	< 0,01	0,0124	< 0,01	0,0174
PCB-189 [µg/kg ss]		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB tot parere (ISS 0011796 AMPP/IA.12)	0,06	0,000223	0,000219	0,000181	0,000164	0,000997

RISULTATI INDAGINI ACQUE INTERVENTO 5.2.1 Riprotezione RFI – Parcheggi P8 e P9

CAMPIONE	LIMITI	20183878-001	20183593-001
DATA PRELIEVO		25/07/18	11/07/18
DATA RDP		14/08/18	02/08/18
COMMITTENTE		GEODATA S.a.s.	GEODATA S.a.s.
PRODUTTORE		SAVE Engineering S.r.l.	SAVE Engineering S.r.l.
LUOGO PRELIEVO		CANTIERE: 3.54 RIPROTEZIONE INTERFERENZE RFI - PARCHEGGIO IN SEDIME	CANTIERE: 3.54 RIPROTEZIONE INTERFERENZE RFI - PARCHEGGIO IN SEDIME
DESCRIZIONE		PIEZOMETRO PZ 2	PIEZOMETRO PZ 1
Odore [soglia]		0	1
pH [pH]	6,0-9,0	7,1	7,1
Materiali in sospensione totali [mg/L]	35,0	369	< 10
Materiali grossolani []		assente	assenti
COD (Richiesta chimica di ossigeno) [mg/L]	120,0	< 10	< 10
BOD5 (Richiesta biochimica di ossigeno) [mg/L]	25,0	< 5	< 5
Cloro residuo totale (Cl2) [mg/L]	0,02	< 0,01	< 0,01
Azoto ammoniacale (N) [mg/L]	2,0	< 0,5	1,66
Azoto totale (N) (da calcolo) [mg/L]	10,0	0,146	6,83
Azoto totale Kjeldahl (TKN) [mg/L]		< 1	6,69
Azoto nitrico (N) [mg/L]		0,146	0,139
Azoto nitroso (N) [mg/L]	0,3	< 0,05	< 0,05
Cloruri (Cl) [mg/L]	300,0	184	246
Solfuri (S) [mg/L]	0,5	< 0,1	< 0,1
Solfiti (SO3) [mg/L]	1,0	< 0,05	< 0,05
Solfati (SO4) [mg/L]	500,0	19,2	25,1
Fosfati (P) [mg/L]	0,5	< 0,1	< 0,1
Bromati (BrO3) [mg/L]		< 0,05	< 0,05
Cloriti (ClO2) [mg/L]		< 0,05	< 0,05
Tensioattivi anionici (MBAS) [µg/L]	500,0	< 50	< 50
Tensioattivi non ionici (PPAS) [µg/L]	500,0	< 30	< 30
Cianuri totali (CN) [µg/L]	5,0	1,00	< 1
Aldeidi alifatiche [mg/L]	1,0	< 0,05	< 0,05
Idrocarburi totali [mg/L]	2,0	< 0,05	< 0,05
Oli e grassi animali e vegetali [mg/L]	10,0	< 0,05	< 0,05
Conta di Escherichia coli [UFC/100mL]	5000,0	< 1	< 1
Saggio di tossicità acuta Daphnia magna [% immobili]		0	0
METALLI []			
Alluminio (Al) [µg/L]	500,0	365	295
Antimonio (Sb) [µg/L]	50,0	1,46	0,67
Argento (Ag) [µg/L]	5,0	< 0,5	< 0,5
Arsenico (As) [µg/L]	1,0	24,4	15,1
Bario (Ba) [mg/L]	10,0	0,072	0,303
Berillio (Be) [µg/L]	5,0	< 0,5	< 0,5
Boro (B) [mg/L]	2,0	0,052	0,084
Cadmio (Cd) [µg/L]	1,0	< 0,1	< 0,1
Cobalto (Co) [µg/L]	30,0	2,10	1,36
Cromo totale (Cr) [µg/L]	100,0	< 1	< 1
Cromo VI (Cr) [mg/L]	0,1	< 0,005	< 0,005
Ferro (Fe) [µg/L]	500,0	940	1070
Manganese (Mn) [µg/L]	500,0	264	264
Mercurio (Hg) [µg/L]	0,5	0,60	< 0,2
Nichel (Ni) [µg/L]	100,0	4,4	3,49
Piombo (Pb) [µg/L]	10,0	2,12	1,03
Rame (Cu) [µg/L]	50,0	6,9	5,2
Selenio (Se) [µg/L]	10,0	< 1	< 1
Vanadio (V) [µg/L]	50,0	2,73	2,11
Zinco (Zn) [µg/L]	250,0	21,5	13,7
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI []			
Benzene [µg/L]	100,0	0,201	0,214
Toluene [µg/L]	100,0	0,271	0,261
o-Xilene [µg/L]		0,0337	0,046
(m+p)-Xilene [µg/L]		0,066	0,114
Xilene (o-, m-, p-) [µg/L]	100,0	0,099	0,160
Solventi organici aromatici (somma) [µg/L]	100,0	0,571	0,63
Etilbenzene [µg/L]		0,0347	0,037
Stirene [µg/L]		0,0202	0,0250
Isopropilbenzene (Cumene) [µg/L]		< 0,01	< 0,01
n-Butilbenzene [µg/L]		< 0,01	< 0,01
ter-Butilbenzene [µg/L]		< 0,01	< 0,01
sec-Butilbenzene [µg/L]		< 0,01	< 0,01
1,2,4-Trimetilbenzene [µg/L]		0,0215	0,0305
1,3,5-Trimetilbenzene [µg/L]		< 0,01	< 0,01
n-Propilbenzene [µg/L]		< 0,01	< 0,01

4-Isopropiltoluene [µg/L]		< 0,01	< 0,01
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI []			
Tetracloruro di carbonio [µg/L]		< 0,01	< 0,01
Cloroformio [µg/L]		0,0145	0,051
1,2-Dicloroetano [µg/L]		< 0,01	< 0,01
Tricloroetilene [µg/L]		< 0,01	< 0,01
Tetracloroetilene [µg/L]		< 0,01	< 0,01
1,2,3-Triclorobenzene [µg/L]		< 0,01	< 0,01
1,2,4-Triclorobenzene [µg/L]		< 0,01	< 0,01
1,3,5-Triclorobenzene [µg/L]		< 0,01	< 0,01
1,2,3,4-Tetraclorobenzene [µg/L]		< 0,01	< 0,01
1,2,4,5-Tetraclorobenzene [µg/L]		< 0,01	< 0,01
Esaclorobutadiene [µg/L]		< 0,01	< 0,01
Solventi organici alogenati (somma) [µg/L]	400,0	0,0145	0,051
COMPOSTI ORGANICI CLORURATI (non citati altrove) []			
cis- 1,2-Dicloroetilene [µg/L]		< 0,01	< 0,01
trans- 1,2-Dicloroetilene [µg/L]		< 0,01	< 0,01
1,1-Dicloroetilene [µg/L]		< 0,01	< 0,01
Diclorodifluorometano [µg/L]		0,0317	< 0,01
Diclorometano [µg/L]		< 0,01	< 0,01
Clorometano [µg/L]		< 0,01	< 0,01
Cloruro di vinile [µg/L]		< 0,01	< 0,01
Triclorofluorometano [µg/L]		< 0,01	< 0,01
1,1-Dicloroetano [µg/L]		< 0,01	< 0,01
1,1,1-Tricloroetano [µg/L]		< 0,01	< 0,01
1,2-Dicloropropano [µg/L]		0,046	< 0,01
Bromodiclorometano [µg/L]		0,0154	0,043
1,1,2-Tricloroetano [µg/L]		< 0,01	< 0,01
Clorodibromometano [µg/L]		0,0234	0,037
Clorobenzene [µg/L]		< 0,01	< 0,01
1,1,1,2-Tetracloroetano [µg/L]		< 0,01	< 0,01
1,1,2,2-Tetracloroetano [µg/L]		< 0,01	< 0,01
1,2,3-Tricloropropano [µg/L]		< 0,01	< 0,01
1,2-Diclorobenzene [µg/L]		< 0,01	< 0,01
1,3-Diclorobenzene [µg/L]		< 0,01	< 0,01
1,4-Diclorobenzene [µg/L]		< 0,01	< 0,01
2,2-Dicloropropano [µg/L]		< 0,01	< 0,01
Bromoclorometano [µg/L]		< 0,01	< 0,01
1,3-Dicloropropano [µg/L]		< 0,01	< 0,01
2-Clorotoluene [µg/L]		< 0,01	< 0,01
4-Clorotoluene [µg/L]		< 0,01	< 0,01
1,2-Dibromo-3-Cloropropano [µg/L]		< 0,01	< 0,01
cis-1,3-Dicloropropene [µg/L]		< 0,01	< 0,01
trans-1,3-dicloropropene [µg/L]		< 0,01	< 0,01
1,1-Dicloropropene [µg/L]		< 0,01	< 0,01
Altri composti organici clorurati (somma) [mg/L]	0,05	0,000116	0,000080
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI []			
N-metildietanolammina [mg/L]		< 0,01	< 0,01
Isobutilammina [mg/L]		< 0,01	< 0,01
Isopropilammina [mg/L]		< 0,01	< 0,01
n-butilammina [mg/L]		< 0,01	< 0,01
n-propilammina [mg/L]		< 0,01	< 0,01
Etilammina [mg/L]		< 0,01	< 0,01
Metilammina [mg/L]		< 0,01	< 0,01
Morfolina [mg/L]		< 0,01	< 0,01
Esilammina [mg/L]		< 0,01	< 0,01
1,6-Esandiammina [mg/L]		< 0,01	< 0,01
Dimetilammina [mg/L]		< 0,01	< 0,01
Dietilammina [mg/L]		< 0,01	< 0,01
Terbutilammina [mg/L]		< 0,01	< 0,01
Acrilonitrile [mg/L]		< 0,01	< 0,01
Acetonitrile [mg/L]		< 0,01	< 0,01
Composti azotati totali [mg/L]	0,1	< 0,01	< 0,01
CLOROBENZENI []			
Pentaclorobenzene [µg/L]	20,0	< 0,01	< 0,01
Esaclorobenzene [µg/L]		< 0,01	< 0,01
FENOLI CLORURATI []			
2- Clorofenolo [µg/L]		< 1	< 1
2,3,4,6-Tetraclorofenolo [µg/L]		< 1	< 1
2,4,5-Triclorofenolo [µg/L]		< 1	< 1
2,4,6-Triclorofenolo [µg/L]		< 1	< 1
2,4-Diclorofenolo [µg/L]	50,0	< 1	< 1
2,6-Diclorofenolo [µg/L]	50,0	< 1	< 1
Pentaclorofenolo [µg/L]	50,0	< 1	< 1
4-Cloro-3-Metilfenolo [µg/L]		< 1	< 1

FENOLI NON CLORURATI []			
2,4-Dimetilfenolo [µg/L]		< 1	< 1
Fenolo [µg/L]		< 1	< 1
2-Metilfenolo [µg/L]		< 1	< 1
3-Metilfenolo [µg/L]		< 1	< 1
4-Metilfenolo [µg/L]		< 1	< 1
2-Nitrofenolo [µg/L]		< 1	< 1
Fenoli totali (somma) [µg/L]	50,0	< 20	< 1
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) []			
Benzo(a)antracene [µg/L]		< 0,01	< 0,01
Benzo(a)pirene [µg/L]		< 0,01	< 0,01
Benzo(b)fluorantene [µg/L]		< 0,01	< 0,01
Benzo(k)fluorantene [µg/L]		< 0,01	< 0,01
Benzo(g,h,i)perilene [µg/L]		< 0,01	< 0,01
Crisene [µg/L]		< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,h)antracene [µg/L]		< 0,01	< 0,01
Indeno(1,2,3-c,d)pirene [µg/L]		< 0,01	< 0,01
Sommatoria IPA [µg/L]	1,0	< 0,01	< 0,01
Antracene [µg/L]		< 0,01	< 0,01
Acenaftene [µg/L]		< 0,01	< 0,01
Acenaftilene [µg/L]		< 0,01	< 0,01
Fluorantene [µg/L]		< 0,01	< 0,01
Fluorene [µg/L]		< 0,01	< 0,01
Fenantrene [µg/L]		0,0125	< 0,01
Naftalene [µg/L]		0,047	0,075
Pirene [µg/L]		0,0124	< 0,01
Dibenzo(a,e)pirene [µg/L]		< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,h)pirene [µg/L]		< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,i)pirene [µg/L]		< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,l)pirene [µg/L]		< 0,01	< 0,01
Benzo(e)pirene [µg/L]		< 0,01	< 0,01
Benzo(j)fluorantene [µg/L]		< 0,01	< 0,01
PCB Dioxin-like []			
PCB-81 [pg/L]		< 4	< 4
PCB-77 [pg/L]		< 4	< 4
PCB-123 [pg/L]		< 4	< 4
PCB-118 [pg/L]		26,6	7,8
PCB-114 [pg/L]		< 4	< 4
PCB-105 [pg/L]		9,6	< 4
PCB-126 [pg/L]		< 4	< 4
PCB-167 [pg/L]		< 4	< 4
PCB-156 [pg/L]		< 4	< 4
PCB-157 [pg/L]		< 4	< 4
PCB-169 [pg/L]		< 4	< 4
PCB-189 [pg/L]		< 4	< 4
PCB WHO-TEQ (WHO, 2005) [pg/L]		0,00109	0,00023
Altri PCB []			
PCB-1 [pg/L]		18,9	< 4
PCB-3 [pg/L]		14,1	< 4
PCB-4 [pg/L]		19,1	12,9
PCB-15 [pg/L]		16,7	7,9
PCB-19 [pg/L]		< 4	< 4
PCB-28 [pg/L]		125	95
PCB-37 [pg/L]		12,1	7,4
PCB-52 [pg/L]		53	28,5
PCB-54 [pg/L]		< 4	< 4
PCB-101 [pg/L]		60	23,7
PCB-104 [pg/L]		< 4	< 4
PCB-128 [pg/L]		5,3	< 4
PCB-138 [pg/L]		33	9,1
PCB-149 [pg/L]		46	16
PCB-153 [pg/L]		50	17,2
PCB-155 [pg/L]		< 4	< 4
PCB-171 [pg/L]		< 4	< 4
PCB-188 [pg/L]		< 4	< 4
PCB-180 [pg/L]		18,1	5,5
PCB-170 [pg/L]		9,6	< 4
PCB-202 [pg/L]		< 4	< 4
PCB-205 [pg/L]		< 4	< 4
PCB-206 [pg/L]		< 4	< 4
PCB-208 [pg/L]		< 4	< 4
PCB-209 [pg/L]		< 4	< 4
Somme per gradi di clorurazione []			
Monocb totali [pg/L]		44	< 8
Dicb totali [pg/L]		203	179

Tricb totali [pg/L]		279	239
Tetracb totali [pg/L]		346	170
Pentacb totali [pg/L]		264	79
Esacb totali [pg/L]		197	57
Eptacb totali [pg/L]		66	< 40
Octacb totali [pg/L]		< 16	< 16
Nonacb totali [pg/L]		< 8	< 8
PCB totali [pg/L]		1399,0	724,0
PCB-187 [pg/L]		10,1	< 4
PCB-110 [pg/L]		32,1	10,6
PCB-95 [pg/L]		52	28,3
PCB-183 [pg/L]		5,2	< 4
PCB-177 [pg/L]		4,5	< 4
PCB-151 [pg/L]		20,1	< 4
PCB-146 [pg/L]		6,4	< 4
PCB-99 [pg/L]		17,7	5,9
PCB tot parere (ISS 0011796 AMPP/IA.12) [µg/L]		0,0005896	0,0002483
Monobutilstagno (MBT) [µg/L]		< 0,01	< 0,01
Tributilstagno (TBT) [µg/L]		< 0,03	< 0,03
PESTICIDI ORGANOCCLORURATI []			
Aldrin [µg/L]		< 0,01	< 0,01
Endrin [µg/L]		< 0,01	< 0,01
Dieldrin [µg/L]		< 0,01	< 0,01
Isodrin [µg/L]		< 0,01	< 0,01
alfa-Clordano [µg/L]		< 0,01	< 0,01
gamma-Clordano [µg/L]		< 0,01	< 0,01
alfa-Endosulfan [µg/L]		< 0,01	< 0,01
beta-Endosulfan [µg/L]		< 0,01	< 0,01
Eptacloro epossido [µg/L]		< 0,01	< 0,01
Eptacloro [µg/L]		< 0,01	< 0,01
alfa-Esaclorocicloesano (a-HCH) [µg/L]		< 0,01	< 0,01
gamma-Esaclorocicloesano (g-HCH) [µg/L]		< 0,01	< 0,01
delta-Esaclorocicloesano (d-HCH) [µg/L]		< 0,01	< 0,01
Metoxicloro [µg/L]		< 0,01	< 0,01
o,p'-DDD [µg/L]		< 0,01	< 0,01
o,p'-DDE [µg/L]		< 0,01	< 0,01
o,p'-DDT [µg/L]		< 0,01	< 0,01
p,p'-DDD [µg/L]		< 0,01	< 0,01
p,p'-DDE [µg/L]		< 0,01	< 0,01
p,p'-DDT [µg/L]		< 0,01	< 0,01
Pesticidi organoclorurati (somma) [µg/L]		< 0,01	< 0,01
PESTICIDI ORGANOFOSFORATI []			
Azinfos metile [µg/L]		< 0,01	< 0,01
Bromofos metile [µg/L]		< 0,01	< 0,01
Bromofos etile [µg/L]		< 0,01	< 0,01
Clorfenvinfos [µg/L]		< 0,01	< 0,01
Clorpirifos [µg/L]		< 0,01	< 0,01
Clorpirifos metile [µg/L]		< 0,01	< 0,01
Demeton [µg/L]		< 0,01	< 0,01
Demeton-S-metile [µg/L]		< 0,01	< 0,01
Diazinone [µg/L]		< 0,01	< 0,01
Dimetoato [µg/L]		< 0,01	< 0,01
Disulfoton [µg/L]		< 0,01	< 0,01
Ethion [µg/L]		< 0,01	< 0,01
Fenitrotion [µg/L]		< 0,01	< 0,01
Fention [µg/L]		< 0,01	< 0,01
Malaaxon [µg/L]		< 0,01	< 0,01
Malathion [µg/L]		< 0,01	< 0,01
Metidation [µg/L]		< 0,01	< 0,01
Mevinfos [µg/L]		< 0,01	< 0,01
Paraoxon [µg/L]		< 0,01	< 0,01
Paration [µg/L]		< 0,01	< 0,01
Paration metile [µg/L]		< 0,01	< 0,01
Pirimifos metile [µg/L]		< 0,01	< 0,01
Diclorvos [µg/L]		< 0,01	< 0,01
Pesticidi fosforati totali (somma) [µg/L]	10,0	< 0,01	< 0,01
ERBICIDI E ASSIMILABILI []			
Atrazina [µg/L]		< 0,01	< 0,01
Alachlor [µg/L]		< 0,01	< 0,01
Ametrina [µg/L]		< 0,01	< 0,01
Cianazina [µg/L]		< 0,01	< 0,01
Desetilatrazina [µg/L]		< 0,01	< 0,01
Trifluralin [µg/L]		< 0,01	< 0,01
Pendimethalin [µg/L]		< 0,01	< 0,01
Prometrina [µg/L]		< 0,01	< 0,01

Propazina [µg/L]		< 0,01	< 0,01
Simazina [µg/L]		< 0,01	< 0,01
Terbutilazina [µg/L]		< 0,01	< 0,01
Terbutrina [µg/L]		< 0,01	< 0,01
Erbicidi totali (somma) [µg/L]	10,0	< 0,01	< 0,01
PCDD/F []			
2,3,7,8-TetraCDD [pg/L]		< 0,5	< 0,5
1,2,3,7,8-PentaCDD [pg/L]		< 0,5	< 0,5
1,2,3,4,7,8-EsaCDD [pg/L]		< 0,5	< 0,5
1,2,3,6,7,8-EsaCDD [pg/L]		< 0,5	< 0,5
1,2,3,7,8,9-EsaCDD [pg/L]		< 0,5	< 0,5
1,2,3,4,6,7,8-EptaCDD [pg/L]		< 0,5	< 0,5
OCDD [pg/L]		1,07	1,84
2,3,7,8-TetraCDF [pg/L]		< 0,5	< 0,5
1,2,3,7,8-PentaCDF [pg/L]		< 0,5	< 0,5
2,3,4,7,8-PentaCDF [pg/L]		< 0,5	< 0,5
1,2,3,4,7,8-EsaCDF [pg/L]		< 0,5	< 0,5
1,2,3,6,7,8-EsaCDF [pg/L]		< 0,5	< 0,5
2,3,4,6,7,8-EsaCDF [pg/L]		< 0,5	< 0,5
1,2,3,7,8,9-EsaCDF [pg/L]		< 0,5	< 0,5
1,2,3,4,6,7,8-EptaCDF [pg/L]		< 0,5	< 0,5
1,2,3,4,7,8,9-EptaCDF [pg/L]		< 0,5	< 0,5
OCDF [pg/L]		< 0,5	1,03
PCDD/PCDF I-TEQ (NATO-CCMS, 1988) - lower bound [pg/L]	0,5	0,00032	0,00086
PCDD/PCDF I-TEQ (NATO-CCMS, 1988) - upper bound [pg/L]		1,58	1,58



ALLEGATO 4 – INDAGINI AMBIENTALI 8.1.2 RIPROTEZIONE RFI - AREA DEPOSITO AT E AREA A SERVIZIO GS



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it

Reg. Ditta: C.C.I.A.A. di Padova n° 146958



LAB N° 0425 L

Rapporto di Prova n°: **230198-001**

del: **22-feb-23**

Spettabile:

SAVE S.p.A.

via Galileo Galilei, 30/1

30173 Venezia Tessera (VE)

Identif. Campione (1): **Terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS**

Luogo Prelievo: **SS 14 incrocio con Viale Alvise Cà Da Mosto, Snc - Venezia (VE)**

Prelevatore: **Mattia Zambon, Simone Crivellin**

Data Prelievo: **13-feb-23** Verbale: **114Z/23**

Data Arrivo Campione: **13-feb-23**

Data Inizio Prova: **13-feb-23** Data Fine Prova: **21-feb-23**

Rif. Legge/Autoriz.: **Suolo e sottosuolo: D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 e s.m.i. - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1**

Mod. Campionam.: **D.M. 13/09/1999 GU n.248 21/10/1999* sistematico/ragionato**

Piano di campionamento: 077W/23

Profondità di prelievo: 0,0 ÷ 0,6 m

Contenitore/i: vetro

***Temperatura all'arrivo °C (2):** 6,6

***Quantità (2):** 4,1 kg

(2): PG21 Ed.2 Rev.7

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
* Materiale di origine antropica	% t.q.	1,4				DPR 13/06/2017 n. 120 GU n. 183 07/08/2017 Met. All. 10
Umidità residua	%	0,7				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2
Arsenico	As mg/kg s.s.	15,8	± 3,5	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio	Be mg/kg s.s.	0,50	± 0,14	2	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio	Cd mg/kg s.s.	< 0,25		2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto	Co mg/kg s.s.	6,2	± 1,0	20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo	Cr mg/kg s.s.	15,6	± 2,5	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
* Cromo esavalente	Cr VI mg/kg s.s.	< 0,1		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986
Mercurio	Hg mg/kg s.s.	< 0,25		1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel	Ni mg/kg s.s.	14,5	± 2,2	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Piombo	Pb mg/kg s.s.	22,1	± 3,5	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230198-001-08792-164.PDF.P7M

Pagina 1 di 3



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230198-001**

del: **22-feb-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Rame	Cu mg/kg s.s.	20,9	± 3,1	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Vanadio	V mg/kg s.s.	18,0	± 3,1	90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco	Zn mg/kg s.s.	64,4	± 9,7	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Sommatoria Policiclici Aromatici	mg/kg s.s.	0,071	± 0,008	10	100	Calcolo
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	0,0121	± 0,0036	0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	0,0143	± 0,0037	0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	0,0141	± 0,0037	0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	0,014	± 0,004	5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	5	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	0,0161	± 0,0040	5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
* Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Stirene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Toluene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Xileni	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Sommatoria Organici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,1		1	100	Calcolo

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230198-001-08792-164.PDF.P7M

Pagina 2 di 3



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230198-001**

del: **22-feb-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Idrocarburi pesanti	C>12 mg/kg s.s.	23,6	± 5,9	50	750	ISO 16703:2004
Frazione C12 - C40						
Amianto	mg/kg s.s.	< 100		1000	1000	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)

(1) Dati comunicati dal Committente

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale

NOTE

Le concentrazioni delle prove analizzate sono riferite al terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

La determinazione dell'Amianto, se riportata nel Rapporto di Prova, è eseguita sul terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

Il laboratorio esprime i giudizi di conformità/non conformità dei risultati ai requisiti di legge tenendo conto esclusivamente del risultato analitico indicato nel Rapporto di Prova. Lo stesso criterio viene applicato anche per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolosità nei rifiuti. L'incertezza di misura, ove applicabile, viene riportata per poter essere eventualmente utilizzata dal cliente con altri criteri.

GIUDIZIO DI CONFORMITÀ

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Documento con firma digitale di ruolo ai sensi della legislazione vigente. Ordine Naz. dei Biologi Albo professionale n.063023.

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Cod. Ident.	Validità Cert. fino al	Data Rilascio
Rizzo Elena	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT- RZZLNE72B57D442X	IT	21884378	2023 Oct 7 23:59:59	2020 Oct 7 00:00:00 (UTC Time)

---Fine del Rapporto di Prova---

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove è del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230198-001-08792-164.PDF.P7M

Pagina 3 di 3



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it

Reg. Ditta: C.C.I.A.A. di Padova n° 146958



LAB N° 0425 L

Rapporto di Prova n°: **230198-002**

del: **22-feb-23**

Spettabile:

SAVE S.p.A.

via Galileo Galilei, 30/1

30173 Venezia Tesserà (VE)

Identif. Campione (1): **Test di cessione - terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS**

Luogo Prelievo: **SS 14 incrocio con Viale Alvise Cà Da Mosto, Snc - Venezia (VE)**

Prelevatore: **Mattia Zambon, Simone Crivellin**

Data Prelievo: **13-feb-23** Verbale: **114Z/23**

Data Arrivo Campione: **13-feb-23**

Data Inizio Prova: **14-feb-23** Data Fine Prova: **20-feb-23**

Rif. Legge/Autoriz.: **Acque sotterranee: D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 e s.m.i. - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.2**

Mod. Campionam.: **D.M. 13/09/1999 GU n.248 21/10/1999* sistematico/ragionato**

DATI CAMPIONE

Piano di campionamento: 077W/23

Profondità di prelievo: 0,0 ÷ 0,6 m

Contenitore/i: vetro

***Temperatura all'arrivo °C (2):** 6,6

***Quantità (2):** 4,1 kg

(2): PG21 Ed.2 Rev.7

Prova di eluizione eseguita su aliquota del campione n°: 230198-001

Metodo di riduzione delle dimensioni: manuale

Condizioni di stoccaggio e trattamento dell'eluato: come da metodica

Data dell'ultima prova in bianco effettuata: contestuale

Data della prova che ha prodotto l'eluato: 17/02/2023

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
* Massa del campione ricevuta	kg	4,1			DM 03/02/1989 SO GU n° 168 20/07/1989 Met 3
* Massa grezza porzione di prova	g	104			UNI EN 12457-2:2004
Umidità	105°C %	12,8	± 0,4		CNR IRSA 2 Q64 Vol2 1984/Notiziario IRSA 2 2008
* Volume agente lisciviante	mL	890			UNI EN 12457-2:2004
Eluato secondo UNI EN 12457-2:2004					
pH	unità di pH	8,21	± 0,17		UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man29 2003
Conducibilità	µS/cm 20°C	360			UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man29 2003

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230198-002-08792-157.PDF.P7M

Pagina 1 di 3



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230198-002**

del: **22-feb-23**

Prova		U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
Temperatura		°C	20,2	± 1,0		UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2100 Man29 2003
* Richiesta chimica di Ossigeno (COD)	O ₂	mg/L	< 10			UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5130 Man29 2003
Nitrati	NO ₃	mg/L	< 5			UNI EN 12457-2:2004 + EPA300.0 1993
* Fluoruri	F	µg/L	605		1500	UNI EN 12457-2:2004 + EPA300.0 1993
Solfati	SO ₄	mg/L	110	± 17	250	UNI EN 12457-2:2004 + EPA300.0 1993
Cloruri	Cl	mg/L	6,35	± 0,95		UNI EN 12457-2:2004 + EPA300.0 1993
* Cianuri	CN	µg/L	< 1		50	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4070 Man29 2003
Bario	Ba	µg/L	118	± 19		UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014
Rame	Cu	µg/L	1,56	± 0,25	1000	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014
Zinco	Zn	µg/L	1,85	± 0,35	3000	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014
Berillio	Be	µg/L	< 0,2		4	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014
Cobalto	Co	µg/L	< 1		50	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014
Nichel	Ni	µg/L	< 1		20	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014
Vanadio	V	µg/L	< 1			UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014
Arsenico	As	µg/L	< 1		10	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014
Cadmio	Cd	µg/L	< 0,5		5	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014
Cromo	Cr	µg/L	< 1		50	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014
Piombo	Pb	µg/L	< 1		10	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014
Selenio	Se	µg/L	< 1		10	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014
Mercurio	Hg	µg/L	< 0,1		1	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230198-002-08792-157.PDF.P7M

Pagina 2 di 3



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230198-002**

del: **22-feb-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
-------	-----	-----------	------------	--------	--------

(1) Dati comunicati dal Committente

NOTE

Criteri per la determinazione del Test di Cessione: appendice A alla norma UNI10802:2013*, secondo la metodica prevista dalla Norma UNI EN 12457-2:2004*.

Il laboratorio esprime i giudizi di conformità/non conformità dei risultati rispetto ai requisiti di legge tenendo conto esclusivamente del risultato analitico indicato nel Rapporto di Prova. Lo stesso criterio viene applicato anche per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolosità nei rifiuti. L'incertezza di misura, ove applicabile, viene riportata per poter essere eventualmente utilizzata dal cliente con altri criteri.

GIUDIZIO DI CONFORMITÀ

I risultati delle prove eseguite sono conformi ai limiti stabiliti per le Acque sotterranee: D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 e s.m.i. - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.2.

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Documento con firma digitale di ruolo ai sensi della legislazione vigente. Ordine Naz. dei Biologi Albo professionale n.063023.

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data Rilascio
Rizzo Elena	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT- RZZLNE72B57D442X	IT	21884378	2023 Oct 7 23:59:59	2020 Oct 7 00:00:00 (UTC Time)

---Fine del Rapporto di Prova---

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230198-002-08792-157.PDF.P7M

Pagina 3 di 3



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it

Reg. Ditta: C.C.I.A.A. di Padova n° 146958



LAB N° 0425 L

Rapporto di Prova n°: **230198-003**

del: **22-feb-23**

Spettabile:

SAVE S.p.A.

via Galileo Galilei, 30/1

30173 Venezia Tessera (VE)

Identif. Campione (1): **Terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS**
Luogo Prelievo: **SS 14 incrocio con Viale Alvise Cà Da Mosto, Snc - Venezia (VE)**
Prelevatore: **Mattia Zambon, Simone Crivellin**
Data Prelievo: **13-feb-23** Verbale: **114Z/23**
Data Arrivo Campione: **13-feb-23**
Data Inizio Prova: **13-feb-23** Data Fine Prova: **21-feb-23**
Rif. Legge/Autoriz.: **Suolo e sottosuolo: D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 e s.m.i. - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1**
Mod. Campionam.: **D.M. 13/09/1999 GU n.248 21/10/1999* sistematico/ragionato**

Piano di campionamento: 077W/23
Profondità di prelievo: 0,6 ÷ 1,0 m
Contenitore/i: vetro
*Temperatura all'arrivo °C (2): 6,5
*Quantità (2): 1,1 kg
(2): PG21 Ed.2 Rev.7

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Scheletro	g/kg s.s.	58	± 8			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1
* Materiale di origine antropica	% t.q.	< 1				DPR 13/06/2017 n. 120 GU n. 183 07/08/2017 Met. All. 10
Umidità residua	%	0,7				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2
Arsenico	As mg/kg s.s.	17,5	± 3,9	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio	Be mg/kg s.s.	0,74	± 0,20	2	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio	Cd mg/kg s.s.	< 0,25		2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto	Co mg/kg s.s.	6,9	± 1,1	20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo	Cr mg/kg s.s.	26,2	± 4,2	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
* Cromo esavalente	Cr VI mg/kg s.s.	< 0,1		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986
Mercurio	Hg mg/kg s.s.	< 0,25		1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel	Ni mg/kg s.s.	16,9	± 2,5	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Segue Rapporto di prova n°: **230198-003**del: **22-feb-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Piombo	Pb mg/kg s.s.	22,3	± 3,6	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame	Cu mg/kg s.s.	23,0	± 3,5	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Vanadio	V mg/kg s.s.	33,2	± 5,6	90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco	Zn mg/kg s.s.	76	± 11	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Sommatoria Policiclici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,13		10	100	Calcolo
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	5	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
* Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Stirene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Toluene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Xileni	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230198-003**

del: **22-feb-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
* Sommatoria Organici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,1		1	100	Calcolo
Idrocarburi pesanti	C>12 mg/kg s.s.	20,6	± 5,1	50	750	ISO 16703:2004
Frazione C12 - C40						
Amianto	mg/kg s.s.	< 100		1000	1000	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230198-003-08792-158.PDF.P7M

Pagina 3 di 4



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230198-003**

del: **22-feb-23**

(1) Dati comunicati dal Committente

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

LIM. 2 Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale

NOTE

Le determinazioni analitiche sono effettuate sulla frazione < 2mm; le concentrazioni delle prove analizzate sono riferite al terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

La determinazione dell'Amianto, se riportata nel Rapporto di Prova, è eseguita sul terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

Il laboratorio esprime i giudizi di conformità/non conformità dei risultati ai requisiti di legge tenendo conto esclusivamente del risultato analitico indicato nel Rapporto di Prova. Lo stesso criterio viene applicato anche per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolosità nei rifiuti. L'incertezza di misura, ove applicabile, viene riportata per poter essere eventualmente utilizzata dal cliente con altri criteri.

GIUDIZIO DI CONFORMITÀ

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Documento con firma digitale di ruolo ai sensi della legislazione vigente. Ordine Naz. dei Biologi Albo professionale n.063023.

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data Rilascio
Rizzo Elena	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT-RZZLNE72B57D442X	IT	21884378	2023 Oct 7 23:59:59	2020 Oct 7 00:00:00 (UTC Time)

---Fine del Rapporto di Prova---

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it

Reg. Ditta: C.C.I.A.A. di Padova n° 146958



LAB N° 0425 L

Rapporto di Prova n°: **230198-004**

del: **22-feb-23**

Spettabile:

SAVE S.p.A.

via Galileo Galilei, 30/1

30173 Venezia Tessera (VE)

Identif. Campione (1): **Terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS**

Luogo Prelievo: **SS 14 incrocio con Viale Alvise Cà Da Mosto, Snc - Venezia (VE)**

Prelevatore: **Mattia Zambon, Simone Crivellin**

Data Prelievo: **13-feb-23** Verbale: **114Z/23**

Data Arrivo Campione: **13-feb-23**

Data Inizio Prova: **13-feb-23** Data Fine Prova: **21-feb-23**

Rif. Legge/Autoriz.: **Suolo e sottosuolo: D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 e s.m.i. - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1**

Mod. Campionam.: **D.M. 13/09/1999 GU n.248 21/10/1999* sistematico/ragionato**

Piano di campionamento: 077W/23

Profondità di prelievo: 0,0 ÷ 1,0 m

Contenitore/i: vetro

*Temperatura all'arrivo °C (2): 6,5

*Quantità (2): 4,1 kg

(2): PG21 Ed.2 Rev.7

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
* Materiale di origine antropica	% t.q.	2,1				DPR 13/06/2017 n. 120 GU n. 183 07/08/2017 Met. All. 10
Umidità residua	%	0,5				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2
Arsenico	As mg/kg s.s.	13,7	± 3,0	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio	Be mg/kg s.s.	0,38	± 0,10	2	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio	Cd mg/kg s.s.	< 0,25		2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto	Co mg/kg s.s.	5,36	± 0,86	20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo	Cr mg/kg s.s.	11,6	± 1,9	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
* Cromo esavalente	Cr VI mg/kg s.s.	< 0,1		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986
Mercurio	Hg mg/kg s.s.	< 0,25		1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel	Ni mg/kg s.s.	11,5	± 1,7	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Piombo	Pb mg/kg s.s.	15,9	± 2,5	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230198-004-08792-159.PDF.P7M

Pagina 1 di 3



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230198-004**

del: **22-feb-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Rame	Cu mg/kg s.s.	18,0	± 2,7	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Vanadio	V mg/kg s.s.	14,4	± 2,4	90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco	Zn mg/kg s.s.	52,2	± 7,8	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Sommatoria Policiclici Aromatici	mg/kg s.s.	0,49	± 0,05	10	100	Calcolo
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	0,07	± 0,02	0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	0,068	± 0,021	0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	0,062	± 0,016	0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	0,0310	± 0,0088	0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	0,039	± 0,010	0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	0,08	± 0,02	5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.	0,0307	± 0,0080	0,1	5	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	0,113	± 0,028	5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
* Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Stirene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Toluene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Xileni	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Sommatoria Organici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,1		1	100	Calcolo

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230198-004-08792-159.PDF.P7M

Pagina 2 di 3



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230198-004**

del: **22-feb-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Idrocarburi pesanti	C>12 mg/kg s.s.	35,0	± 8,8	50	750	ISO 16703:2004
Frazione C12 - C40						
Amianto	mg/kg s.s.	< 100		1000	1000	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)

(1) Dati comunicati dal Committente

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale

NOTE

Le concentrazioni delle sostanze determinate sono riferite al terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

La determinazione dell'Amianto, se riportata nel Rapporto di Prova, è eseguita sul terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

Il laboratorio esprime i giudizi di conformità/non conformità dei risultati ai requisiti di legge tenendo conto esclusivamente del risultato analitico indicato nel Rapporto di Prova. Lo stesso criterio viene applicato anche per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolosità nei rifiuti. L'incertezza di misura, ove applicabile, viene riportata per poter essere eventualmente utilizzata dal cliente con altri criteri.

GIUDIZIO DI CONFORMITÀ

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Documento con firma digitale di ruolo ai sensi della legislazione vigente. Ordine Naz. dei Biologi Albo professionale n.063023.

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Cod. Ident.	Validità Cert. fino al	Data Rilascio
Rizzo Elena	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT- RZZLNE72B57D442X	IT	21884378	2023 Oct 7 23:59:59	2020 Oct 7 00:00:00 (UTC Time)

---Fine del Rapporto di Prova---

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230198-004-08792-159.PDF.P7M

Pagina 3 di 3



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it

Reg. Ditta: C.C.I.A.A. di Padova n° 146958



LAB N° 0425 L

Rapporto di Prova n°: **230198-005**

del: **22-feb-23**

Spettabile:

SAVE S.p.A.

via Galileo Galilei, 30/1

30173 Venezia Tesserà (VE)

Identif. Campione (1): **Test di cessione - terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS**

Luogo Prelievo: **SS 14 incrocio con Viale Alvise Cà Da Mosto, Snc - Venezia (VE)**

Prelevatore: **Mattia Zambon, Simone Crivellin**

Data Prelievo: **13-feb-23** Verbale: **114Z/23**

Data Arrivo Campione: **13-feb-23**

Data Inizio Prova: **14-feb-23** Data Fine Prova: **20-feb-23**

Rif. Legge/Autoriz.: **Acque sotterranee: D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 e s.m.i. - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.2**

Mod. Campionam.: **D.M. 13/09/1999 GU n.248 21/10/1999* sistematico/ragionato**

DATI CAMPIONE

Piano di campionamento: 077W/23

Profondità di prelievo: 0,0 ÷ 1,0 m

Contenitore/i: vetro

***Temperatura all'arrivo °C (2):** 6,5

***Quantità (2):** 4,1 kg

(2): PG21 Ed.2 Rev.7

Prova di eluizione eseguita su aliquota del campione n°: 230198-004

Metodo di riduzione delle dimensioni: manuale

Condizioni di stoccaggio e trattamento dell'eluato: come da metodica

Data dell'ultima prova in bianco effettuata: contestuale

Data della prova che ha prodotto l'eluato: 17/02/2023

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
* Massa del campione ricevuta	kg	4,1			DM 03/02/1989 SO GU n° 168 20/07/1989 Met 3
* Massa grezza porzione di prova	g	102			UNI EN 12457-2:2004
Umidità	105°C %	11,6	± 0,3		CNR IRSA 2 Q64 Vol2 1984/Notiziario IRSA 2 2008
* Volume agente lisciviante	mL	890			UNI EN 12457-2:2004
Eluato secondo UNI EN 12457-2:2004					
pH	unità di pH	8,27	± 0,17		UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man29 2003
Conducibilità	µS/cm 20°C	185			UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man29 2003

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230198-005-08792-160.PDF.P7M

Pagina 1 di 3



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230198-005**

del: **22-feb-23**

Prova		U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
Temperatura		°C	20,2	± 1,0		UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2100 Man29 2003
* Richiesta chimica di Ossigeno (COD)	O ₂	mg/L	19,3			UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5130 Man29 2003
Nitrati	NO ₃	mg/L	< 5			UNI EN 12457-2:2004 + EPA300.0 1993
* Fluoruri	F	µg/L	546		1500	UNI EN 12457-2:2004 + EPA300.0 1993
Solfati	SO ₄	mg/L	42,2	± 6,3	250	UNI EN 12457-2:2004 + EPA300.0 1993
Cloruri	Cl	mg/L	< 5			UNI EN 12457-2:2004 + EPA300.0 1993
* Cianuri	CN	µg/L	< 1		50	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4070 Man29 2003
Bario	Ba	µg/L	234	± 37		UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014
Rame	Cu	µg/L	4,72	± 0,76	1000	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014
Zinco	Zn	µg/L	2,81	± 0,53	3000	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014
Berillio	Be	µg/L	< 0,2		4	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014
Cobalto	Co	µg/L	< 1		50	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014
Nichel	Ni	µg/L	< 1		20	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014
Vanadio	V	µg/L	1,30	± 0,18		UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014
Arsenico	As	µg/L	3,31	± 0,50	10	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014
Cadmio	Cd	µg/L	< 0,5		5	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014
Cromo	Cr	µg/L	< 1		50	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014
Piombo	Pb	µg/L	< 1		10	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014
Selenio	Se	µg/L	< 1		10	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014
Mercurio	Hg	µg/L	0,261	± 0,068	1	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230198-005-08792-160.PDF.P7M

Pagina 2 di 3



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230198-005**

del: **22-feb-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
-------	-----	-----------	------------	--------	--------

(1) Dati comunicati dal Committente

NOTE

Criteri per la determinazione del Test di Cessione: appendice A alla norma UNI10802:2013*, secondo la metodica prevista dalla Norma UNI EN 12457-2:2004*.

Il laboratorio esprime i giudizi di conformità/non conformità dei risultati rispetto ai requisiti di legge tenendo conto esclusivamente del risultato analitico indicato nel Rapporto di Prova. Lo stesso criterio viene applicato anche per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolosità nei rifiuti. L'incertezza di misura, ove applicabile, viene riportata per poter essere eventualmente utilizzata dal cliente con altri criteri.

GIUDIZIO DI CONFORMITÀ

I risultati delle prove eseguite sono conformi ai limiti stabiliti per le Acque sotterranee: D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 e s.m.i. - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.2.

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Documento con firma digitale di ruolo ai sensi della legislazione vigente. Ordine Naz. dei Biologi Albo professionale n.063023.

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data Rilascio
Rizzo Elena	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT- RZZLNE72B57D442X	IT	21884378	2023 Oct 7 23:59:59	2020 Oct 7 00:00:00 (UTC Time)

---Fine del Rapporto di Prova---

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230198-005-08792-160.PDF.P7M

Pagina 3 di 3



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it

Reg. Ditta: C.C.I.A.A. di Padova n° 146958



LAB N° 0425 L

Rapporto di Prova n°: **230198-006**

del: **22-feb-23**

Spettabile:

SAVE S.p.A.

via Galileo Galilei, 30/1

30173 Venezia Tessera (VE)

Identif. Campione (1): **Terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS**

Luogo Prelievo: **SS 14 incrocio con Viale Alvise Cà Da Mosto, Snc - Venezia (VE)**

Prelevatore: **Mattia Zambon, Simone Crivellin**

Data Prelievo: **13-feb-23** Verbale: **114Z/23**

Data Arrivo Campione: **13-feb-23**

Data Inizio Prova: **13-feb-23** Data Fine Prova: **21-feb-23**

Rif.Legge/Autoriz.: **Suolo e sottosuolo: D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 e s.m.i. - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1**

Mod.Campionam.: **D.M. 13/09/1999 GU n.248 21/10/1999* sistematico/ragionato**

Piano di campionamento: 077W/23

Profondità di prelievo: 1,0 ÷ 2,0 m

Contenitore/i: vetro

***Temperatura all'arrivo °C (2):** 6,7

***Quantità (2):** 1,1 kg

(2): PG21 Ed.2 Rev.7

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Scheletro	g/kg s.s.	14	± 2			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1
* Materiale di origine antropica	% t.q.	< 1				DPR 13/06/2017 n. 120 GU n. 183 07/08/2017 Met. All. 10
Umidità residua	%	0,8				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2
Arsenico	As mg/kg s.s.	21,6	± 4,7	▶ 20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio	Be mg/kg s.s.	0,78	± 0,21	2	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio	Cd mg/kg s.s.	0,297	± 0,042	2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto	Co mg/kg s.s.	7,7	± 1,2	20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo	Cr mg/kg s.s.	22,6	± 3,6	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
* Cromo esavalente	Cr VI mg/kg s.s.	< 0,1		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986
Mercurio	Hg mg/kg s.s.	< 0,25		1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel	Ni mg/kg s.s.	16,3	± 2,5	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

► I risultati delle prove contraddistinte dal simbolo a lato sono fuori limite.

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230198-006-08792-161.PDF.P7M

Pagina 1 di 4



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230198-006**

del: **22-feb-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Piombo	Pb mg/kg s.s.	31,4	± 5,0	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame	Cu mg/kg s.s.	46,1	± 6,9	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Vanadio	V mg/kg s.s.	26,7	± 4,5	90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco	Zn mg/kg s.s.	87	± 13	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Sommatoria Policiclici Aromatici	mg/kg s.s.	0,038	± 0,005	10	100	Calcolo
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	0,0109	± 0,0028	0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	0,012	± 0,003	5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	5	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	0,0147	± 0,0037	5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
* Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Stirene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Toluene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Xileni	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

► I risultati delle prove contraddistinte dal simbolo a lato sono fuori limite.

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230198-006-08792-161.PDF.P7M

Pagina 2 di 4



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230198-006**

del: **22-feb-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
* Sommatoria Organici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,1		1	100	Calcolo
Idrocarburi pesanti	C>12 mg/kg s.s.	< 10		50	750	ISO 16703:2004
Frazione C12 - C40						
Amianto	mg/kg s.s.	< 100		1000	1000	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

► I risultati delle prove contraddistinte dal simbolo a lato sono fuori limite.

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230198-006**

del: **22-feb-23**

(1) Dati comunicati dal Committente

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

LIM. 2 Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale

NOTE

Le determinazioni analitiche sono effettuate sulla frazione < 2mm; le concentrazioni delle sostanze determinate sono riferite al terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

La determinazione dell'Amianto, se riportata nel Rapporto di Prova, è eseguita sul terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

Il laboratorio esprime i giudizi di conformità/non conformità dei risultati ai requisiti di legge tenendo conto esclusivamente del risultato analitico indicato nel Rapporto di Prova. Lo stesso criterio viene applicato anche per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolosità nei rifiuti. L'incertezza di misura, ove applicabile, viene riportata per poter essere eventualmente utilizzata dal cliente con altri criteri.

GIUDIZIO DI CONFORMITÀ

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta NON conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale per Arsenico.

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Documento con firma digitale di ruolo ai sensi della legislazione vigente. Ordine Naz. dei Biologi Albo professionale n.063023.

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Cod. Ident.	Validità Cert. fino al	Data Rilascio
Rizzo Elena	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT-RZZLNE72B57D442X	IT	21884378	2023 Oct 7 23:59:59	2020 Oct 7 00:00:00 (UTC Time)

---Fine del Rapporto di Prova---

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

► I risultati delle prove contraddistinte dal simbolo a lato sono fuori limite.

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230198-006-08792-161.PDF.P7M



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it

Reg. Ditta: C.C.I.A.A. di Padova n° 146958



LAB N° 0425 L

Rapporto di Prova n°: **230198-007**

del: **22-feb-23**

Spettabile:

SAVE S.p.A.

via Galileo Galilei, 30/1

30173 Venezia Tessera (VE)

Identif. Campione (1): **Terreno - trincea 3 AREA DEPOSITO AT - GS**

Luogo Prelievo: **SS 14 incrocio con Viale Alvise Cà Da Mosto, Snc - Venezia (VE)**

Prelevatore: **Mattia Zambon, Simone Crivellin**

Data Prelievo: **13-feb-23** Verbale: **114Z/23**

Data Arrivo Campione: **13-feb-23**

Data Inizio Prova: **13-feb-23** Data Fine Prova: **21-feb-23**

Rif. Legge/Autoriz.: **Suolo e sottosuolo: D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 e s.m.i. - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1**

Mod. Campionam.: **D.M. 13/09/1999 GU n.248 21/10/1999* sistematico/ragionato**

Piano di campionamento: 077W/23

Profondità di prelievo: 0,0 ÷ 0,7 m

Contenitore/i: vetro

*Temperatura all'arrivo °C (2): 6,8

*Quantità (2): 4,1 kg

(2): PG21 Ed.2 Rev.7

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
* Materiale di origine antropica	% t.q.	3,9				DPR 13/06/2017 n. 120 GU n. 183 07/08/2017 Met. All. 10
Umidità residua	%	0,4				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2
Arsenico	As mg/kg s.s.	14,1	± 3,1	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio	Be mg/kg s.s.	0,361	± 0,097	2	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio	Cd mg/kg s.s.	< 0,25		2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto	Co mg/kg s.s.	5,76	± 0,92	20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo	Cr mg/kg s.s.	12,1	± 1,9	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
* Cromo esavalente	Cr VI mg/kg s.s.	< 0,1		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986
Mercurio	Hg mg/kg s.s.	< 0,25		1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel	Ni mg/kg s.s.	12,6	± 1,9	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Piombo	Pb mg/kg s.s.	17,2	± 2,8	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230198-007-08792-162.PDF.P7M

Pagina 1 di 3



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230198-007**

del: **22-feb-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Rame	Cu mg/kg s.s.	33,1	± 5,0	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Vanadio	V mg/kg s.s.	14,3	± 2,4	90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco	Zn mg/kg s.s.	57,8	± 8,7	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Sommatoria Policiclici Aromatici	mg/kg s.s.	0,025	± 0,004	10	100	Calcolo
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	0,012	± 0,003	5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	5	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	0,0130	± 0,0032	5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
* Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Stirene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Toluene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Xileni	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Sommatoria Organici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,1		1	100	Calcolo

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230198-007**

del: **22-feb-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Idrocarburi pesanti	C>12 mg/kg s.s.	12,4	± 3,1	50	750	ISO 16703:2004
Frazione C12 - C40						
Amianto	mg/kg s.s.	< 100		1000	1000	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)

(1) Dati comunicati dal Committente

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale

NOTE

Le concentrazioni delle sostanze determinate sono riferite al terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

La determinazione dell'Amianto, se riportata nel Rapporto di Prova, è eseguita sul terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

Il laboratorio esprime i giudizi di conformità/non conformità dei risultati ai requisiti di legge tenendo conto esclusivamente del risultato analitico indicato nel Rapporto di Prova. Lo stesso criterio viene applicato anche per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolosità nei rifiuti. L'incertezza di misura, ove applicabile, viene riportata per poter essere eventualmente utilizzata dal cliente con altri criteri.

GIUDIZIO DI CONFORMITÀ

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Documento con firma digitale di ruolo ai sensi della legislazione vigente. Ordine Naz. dei Biologi Albo professionale n.063023.

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Cod. Ident.	Validità Cert. fino al	Data Rilascio
Rizzo Elena	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT- RZZLNE72B57D442X	IT	21884378	2023 Oct 7 23:59:59	2020 Oct 7 00:00:00 (UTC Time)

---Fine del Rapporto di Prova---

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230198-007-08792-162.PDF.P7M

Pagina 3 di 3



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it

Reg. Ditta: C.C.I.A.A. di Padova n° 146958



LAB N° 0425 L

Rapporto di Prova n°: **230198-008**

del: **22-feb-23**

Spettabile:

SAVE S.p.A.

via Galileo Galilei, 30/1

30173 Venezia Tesserà (VE)

Identif. Campione (1): **Test di cessione - terreno - trincea 3 AREA DEPOSITO AT - GS**

Luogo Prelievo: **SS 14 incrocio con Viale Alvise Cà Da Mosto, Snc - Venezia (VE)**

Prelevatore: **Mattia Zambon, Simone Crivellin**

Data Prelievo: **13-feb-23** Verbale: **114Z/23**

Data Arrivo Campione: **13-feb-23**

Data Inizio Prova: **14-feb-23** Data Fine Prova: **20-feb-23**

Rif. Legge/Autoriz.: **Acque sotterranee: D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 e s.m.i. - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.2**

Mod. Campionam.: **D.M. 13/09/1999 GU n.248 21/10/1999* sistematico/ragionato**

DATI CAMPIONE

Piano di campionamento: 077W/23

Profondità di prelievo: 0,0 ÷ 0,7 m

Contenitore/i: vetro

***Temperatura all'arrivo °C (2):** 6,8

***Quantità (2):** 4,1 kg

(2): PG21 Ed.2 Rev.7

Prova di eluizione eseguita su aliquota del campione n°: 230198-007

Metodo di riduzione delle dimensioni: manuale

Condizioni di stoccaggio e trattamento dell'eluato: come da metodica

Data dell'ultima prova in bianco effettuata: contestuale

Data della prova che ha prodotto l'eluato: 17/02/2023

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
* Massa del campione ricevuta	kg	4,1			DM 03/02/1989 SO GU n° 168 20/07/1989 Met 3
* Massa grezza porzione di prova	g	102			UNI EN 12457-2:2004
Umidità	105°C %	11,3	± 0,3		CNR IRSA 2 Q64 Vol2 1984/Notiziario IRSA 2 2008
* Volume agente lisciviante	mL	890			UNI EN 12457-2:2004
Eluato secondo UNI EN 12457-2:2004					
pH	unità di pH	8,17	± 0,17		UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man29 2003
Conducibilità	µS/cm 20°C	160			UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man29 2003

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230198-008-08792-163.PDF.P7M

Pagina 1 di 3



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230198-008**

del: **22-feb-23**

Prova		U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
Temperatura		°C	20,2	± 1,0		UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2100 Man29 2003
* Richiesta chimica di Ossigeno (COD)	O ₂	mg/L	15,8			UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5130 Man29 2003
Nitrati	NO ₃	mg/L	< 5			UNI EN 12457-2:2004 + EPA300.0 1993
* Fluoruri	F	µg/L	622		1500	UNI EN 12457-2:2004 + EPA300.0 1993
Solfati	SO ₄	mg/L	27,9	± 4,2	250	UNI EN 12457-2:2004 + EPA300.0 1993
Cloruri	Cl	mg/L	< 5			UNI EN 12457-2:2004 + EPA300.0 1993
* Cianuri	CN	µg/L	< 1		50	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4070 Man29 2003
Bario	Ba	µg/L	190	± 30		UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014
Rame	Cu	µg/L	3,05	± 0,49	1000	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014
Zinco	Zn	µg/L	2,68	± 0,51	3000	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014
Berillio	Be	µg/L	< 0,2		4	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014
Cobalto	Co	µg/L	< 1		50	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014
Nichel	Ni	µg/L	< 1		20	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014
Vanadio	V	µg/L	< 1			UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014
Arsenico	As	µg/L	1,87	± 0,28	10	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014
Cadmio	Cd	µg/L	< 0,5		5	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014
Cromo	Cr	µg/L	< 1		50	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014
Piombo	Pb	µg/L	< 1		10	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014
Selenio	Se	µg/L	< 1		10	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014
Mercurio	Hg	µg/L	< 0,1		1	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230198-008-08792-163.PDF.P7M

Pagina 2 di 3



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230198-008**

del: **22-feb-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
-------	-----	-----------	------------	--------	--------

(1) Dati comunicati dal Committente

NOTE

Criteri per la determinazione del Test di Cessione: appendice A alla norma UNI10802:2013*, secondo la metodica prevista dalla Norma UNI EN 12457-2:2004*.

Il laboratorio esprime i giudizi di conformità/non conformità dei risultati rispetto ai requisiti di legge tenendo conto esclusivamente del risultato analitico indicato nel Rapporto di Prova. Lo stesso criterio viene applicato anche per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolosità nei rifiuti. L'incertezza di misura, ove applicabile, viene riportata per poter essere eventualmente utilizzata dal cliente con altri criteri.

GIUDIZIO DI CONFORMITÀ

I risultati delle prove eseguite sono conformi ai limiti stabiliti per le Acque sotterranee: D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 e s.m.i. - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.2.

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Documento con firma digitale di ruolo ai sensi della legislazione vigente. Ordine Naz. dei Biologi Albo professionale n.063023.

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data Rilascio
Rizzo Elena	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT- RZZLNE72B57D442X	IT	21884378	2023 Oct 7 23:59:59	2020 Oct 7 00:00:00 (UTC Time)

---Fine del Rapporto di Prova---

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230198-008-08792-163.PDF.P7M

Pagina 3 di 3



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it

Reg. Ditta: C.C.I.A.A. di Padova n° 146958



LAB N° 0425 L

Rapporto di Prova n°: **230198-009**

del: **22-feb-23**

Spettabile:

SAVE S.p.A.

via Galileo Galilei, 30/1

30173 Venezia Tessera (VE)

Identif. Campione (1): **Terreno - trincea 3 AREA DEPOSITO AT - GS**

Luogo Prelievo: **SS 14 incrocio con Viale Alvise Cà Da Mosto, Snc - Venezia (VE)**

Prelevatore: **Mattia Zambon, Simone Crivellin**

Data Prelievo: **13-feb-23** Verbale: **114Z/23**

Data Arrivo Campione: **13-feb-23**

Data Inizio Prova: **13-feb-23** Data Fine Prova: **21-feb-23**

Rif. Legge/Autoriz.: **Suolo e sottosuolo: D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 e s.m.i. - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1**

Mod. Campionam.: **D.M. 13/09/1999 GU n.248 21/10/1999* sistematico/ragionato**

Piano di campionamento: 077W/23

Profondità di prelievo: 0,7 ÷ 1,0 m

Contenitore/i: vetro

***Temperatura all'arrivo °C (2):** 6,5

***Quantità (2):** 1,1 kg

(2): PG21 Ed.2 Rev.7

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Scheletro	g/kg s.s.	< 1				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1
* Materiale di origine antropica	% t.q.	< 1				DPR 13/06/2017 n. 120 GU n. 183 07/08/2017 Met. All. 10
Umidità residua	%	0,9				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2
Arsenico	As mg/kg s.s.	20,3	± 4,5	▶ 20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio	Be mg/kg s.s.	0,77	± 0,21	2	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio	Cd mg/kg s.s.	0,270	± 0,038	2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto	Co mg/kg s.s.	7,7	± 1,2	20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo	Cr mg/kg s.s.	21,0	± 3,4	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
* Cromo esavalente	Cr VI mg/kg s.s.	< 0,1		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986
Mercurio	Hg mg/kg s.s.	< 0,25		1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel	Ni mg/kg s.s.	14,7	± 2,2	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

► I risultati delle prove contraddistinte dal simbolo a lato sono fuori limite.

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230198-009-08792-172.PDF.P7M

Pagina 1 di 4



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230198-009**

del: **22-feb-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Piombo	Pb mg/kg s.s.	32,1	± 5,1	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame	Cu mg/kg s.s.	40,8	± 6,1	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Vanadio	V mg/kg s.s.	25,6	± 4,4	90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco	Zn mg/kg s.s.	74	± 11	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Sommatoria Policiclici Aromatici	mg/kg s.s.	0,057	± 0,007	10	100	Calcolo
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	0,0177	± 0,0046	0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	0,011	± 0,003	5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.	0,0143	± 0,0037	0,1	5	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	0,0139	± 0,0035	5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
* Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Stirene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Toluene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Xileni	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

► I risultati delle prove contraddistinte dal simbolo a lato sono fuori limite.

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230198-009**

del: **22-feb-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
* Sommatoria Organici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,1		1	100	Calcolo
Idrocarburi pesanti	C>12 mg/kg s.s.	< 10		50	750	ISO 16703:2004
Frazione C12 - C40						
Amianto	mg/kg s.s.	< 100		1000	1000	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

► I risultati delle prove contraddistinte dal simbolo a lato sono fuori limite.

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230198-009**

del: **22-feb-23**

(1) Dati comunicati dal Committente

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

LIM. 2 Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale

NOTE

Le determinazioni analitiche sono effettuate sulla frazione < 2mm; le concentrazioni delle sostanze determinate sono riferite al terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

La determinazione dell'Amianto, se riportata nel Rapporto di Prova, è eseguita sul terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

Il laboratorio esprime i giudizi di conformità/non conformità dei risultati ai requisiti di legge tenendo conto esclusivamente del risultato analitico indicato nel Rapporto di Prova. Lo stesso criterio viene applicato anche per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolosità nei rifiuti. L'incertezza di misura, ove applicabile, viene riportata per poter essere eventualmente utilizzata dal cliente con altri criteri.

GIUDIZIO DI CONFORMITÀ

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta NON conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale per Arsenico.

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Documento con firma digitale di ruolo ai sensi della legislazione vigente. Ordine Naz. dei Biologi Albo professionale n.063023.

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Cod. Ident.	Validità Cert. fino al	Data Rilascio
Rizzo Elena	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT-RZZLNE72B57D442X	IT	21884378	2023 Oct 7 23:59:59	2020 Oct 7 00:00:00 (UTC Time)

---Fine del Rapporto di Prova---

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

► I risultati delle prove contraddistinte dal simbolo a lato sono fuori limite.

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230198-009-08792-172.PDF.P7M

Pagina 4 di 4



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it

Reg. Ditta: C.C.I.A.A. di Padova n° 146958



LAB N° 0425 L

Rapporto di Prova n°: **230198-010**

del: **22-feb-23**

Spettabile:

SAVE S.p.A.

via Galileo Galilei, 30/1

30173 Venezia Tessera (VE)

Identif. Campione (1): **Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS**

Luogo Prelievo: **SS 14 incrocio con Viale Alvise Cà Da Mosto, Snc - Venezia (VE)**

Prelevatore: **Mattia Zambon, Simone Crivellin**

Data Prelievo: **13-feb-23** Verbale: **114Z/23**

Data Arrivo Campione: **13-feb-23**

Data Inizio Prova: **13-feb-23** Data Fine Prova: **21-feb-23**

Rif. Legge/Autoriz.: **Suolo e sottosuolo: D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 e s.m.i. - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1**

Mod. Campionam.: **D.M. 13/09/1999 GU n.248 21/10/1999* sistematico/ragionato**

Piano di campionamento: 077W/23

Profondità di prelievo: 0,0 ÷ 0,5 m

Contenitore/i: vetro

***Temperatura all'arrivo °C (2):** 6,6

***Quantità (2):** 4,1 kg

(2): PG21 Ed.2 Rev.7

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
* Materiale di origine antropica	% t.q.	5,6				DPR 13/06/2017 n. 120 GU n. 183 07/08/2017 Met. All. 10
Umidità residua	%	0,8				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2
Arsenico	As mg/kg s.s.	16,7	± 3,7	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio	Be mg/kg s.s.	0,361	± 0,097	2	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio	Cd mg/kg s.s.	< 0,25		2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto	Co mg/kg s.s.	5,56	± 0,89	20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo	Cr mg/kg s.s.	11,5	± 1,8	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
* Cromo esavalente	Cr VI mg/kg s.s.	< 0,1		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986
Mercurio	Hg mg/kg s.s.	< 0,25		1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel	Ni mg/kg s.s.	12,0	± 1,8	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Piombo	Pb mg/kg s.s.	16,2	± 2,6	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230198-010-08792-165.PDF.P7M

Pagina 1 di 3



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230198-010**

del: **22-feb-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Rame	Cu mg/kg s.s.	23,4	± 3,5	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Vanadio	V mg/kg s.s.	12,3	± 2,1	90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco	Zn mg/kg s.s.	56,3	± 8,4	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Sommatoria Policiclici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,13		10	100	Calcolo
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	5	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
* Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Stirene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Toluene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Xileni	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Sommatoria Organici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,1		1	100	Calcolo

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230198-010-08792-165.PDF.P7M

Pagina 2 di 3



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230198-010**

del: **22-feb-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Idrocarburi pesanti	C>12 mg/kg s.s.	< 10		50	750	ISO 16703:2004
Frazione C12 - C40						
Amianto	mg/kg s.s.	< 100		1000	1000	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)

(1) Dati comunicati dal Committente

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale

NOTE

Le concentrazioni delle sostanze determinate sono riferite al terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

La determinazione dell'Amianto, se riportata nel Rapporto di Prova, è eseguita sul terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

Il laboratorio esprime i giudizi di conformità/non conformità dei risultati ai requisiti di legge tenendo conto esclusivamente del risultato analitico indicato nel Rapporto di Prova. Lo stesso criterio viene applicato anche per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolosità nei rifiuti. L'incertezza di misura, ove applicabile, viene riportata per poter essere eventualmente utilizzata dal cliente con altri criteri.

GIUDIZIO DI CONFORMITÀ

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Documento con firma digitale di ruolo ai sensi della legislazione vigente. Ordine Naz. dei Biologi Albo professionale n.063023.

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data Rilascio
Rizzo Elena	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT- RZZLNE72B57D442X	IT	21884378	2023 Oct 7 23:59:59	2020 Oct 7 00:00:00 (UTC Time)

---Fine del Rapporto di Prova---

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove è del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230198-010-08792-165.PDF.P7M

Pagina 3 di 3



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it

Reg. Ditta: C.C.I.A.A. di Padova n° 146958



LAB N° 0425 L

Rapporto di Prova n°: **230198-011**

del: **22-feb-23**

Spettabile:

SAVE S.p.A.

via Galileo Galilei, 30/1

30173 Venezia Tesserà (VE)

Identif. Campione (1): **Test di cessione - terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS**

Luogo Prelievo: **SS 14 incrocio con Viale Alvise Cà Da Mosto, Snc - Venezia (VE)**

Prelevatore: **Mattia Zambon, Simone Crivellin**

Data Prelievo: **13-feb-23** Verbale: **114Z/23**

Data Arrivo Campione: **13-feb-23**

Data Inizio Prova: **14-feb-23** Data Fine Prova: **20-feb-23**

Rif. Legge/Autoriz.: **Acque sotterranee: D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 e s.m.i. - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.2**

Mod. Campionam.: **D.M. 13/09/1999 GU n.248 21/10/1999* sistematico/ragionato**

DATI CAMPIONE

Piano di campionamento: 077W/23

Profondità di prelievo: 0,0 ÷ 0,5 m

Contenitore/i: vetro

*Temperatura all'arrivo °C (2): 6,6

*Quantità (2): 4,1 kg

(2): PG21 Ed.2 Rev.7

Prova di eluizione eseguita su aliquota del campione n°: 230198-010

Metodo di riduzione delle dimensioni: manuale

Condizioni di stoccaggio e trattamento dell'eluato: come da metodica

Data dell'ultima prova in bianco effettuata: contestuale

Data della prova che ha prodotto l'eluato: 17/02/2023

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
* Massa del campione ricevuta	kg	4,1			DM 03/02/1989 SO GU n° 168 20/07/1989 Met 3
* Massa grezza porzione di prova	g	103			UNI EN 12457-2:2004
Umidità	105°C %	12,3	± 0,4		CNR IRSA 2 Q64 Vol2 1984/Notiziario IRSA 2 2008
* Volume agente lisciviante	mL	890			UNI EN 12457-2:2004
Eluato secondo UNI EN 12457-2:2004					
pH	unità di pH	8,22	± 0,17		UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man29 2003
Conducibilità	µS/cm 20°C	140			UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man29 2003

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230198-011-08792-156.PDF.P7M

Pagina 1 di 3



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230198-011**

del: **22-feb-23**

Prova		U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
Temperatura		°C	20,2	± 1,0		UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2100 Man29 2003
* Richiesta chimica di Ossigeno (COD)	O ₂	mg/L	14,7			UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5130 Man29 2003
Nitrati	NO ₃	mg/L	< 5			UNI EN 12457-2:2004 + EPA300.0 1993
* Fluoruri	F	µg/L	468		1500	UNI EN 12457-2:2004 + EPA300.0 1993
Solfati	SO ₄	mg/L	29,6	± 4,4	250	UNI EN 12457-2:2004 + EPA300.0 1993
Cloruri	Cl	mg/L	< 5			UNI EN 12457-2:2004 + EPA300.0 1993
* Cianuri	CN	µg/L	< 1		50	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4070 Man29 2003
Bario	Ba	µg/L	42,9	± 6,9		UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014
Rame	Cu	µg/L	3,26	± 0,52	1000	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014
Zinco	Zn	µg/L	2,69	± 0,51	3000	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014
Berillio	Be	µg/L	< 0,2		4	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014
Cobalto	Co	µg/L	< 1		50	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014
Nichel	Ni	µg/L	< 1		20	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014
Vanadio	V	µg/L	< 1			UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014
Arsenico	As	µg/L	1,90	± 0,29	10	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014
Cadmio	Cd	µg/L	< 0,5		5	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014
Cromo	Cr	µg/L	< 1		50	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014
Piombo	Pb	µg/L	< 1		10	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014
Selenio	Se	µg/L	< 1		10	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014
Mercurio	Hg	µg/L	< 0,1		1	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230198-011-08792-156.PDF.P7M

Pagina 2 di 3



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230198-011**

del: **22-feb-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
-------	-----	-----------	------------	--------	--------

(1) Dati comunicati dal Committente

NOTE

Criteri per la determinazione del Test di Cessione: appendice A alla norma UNI10802:2013*, secondo la metodica prevista dalla Norma UNI EN 12457-2:2004*.

Il laboratorio esprime i giudizi di conformità/non conformità dei risultati rispetto ai requisiti di legge tenendo conto esclusivamente del risultato analitico indicato nel Rapporto di Prova. Lo stesso criterio viene applicato anche per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolosità nei rifiuti. L'incertezza di misura, ove applicabile, viene riportata per poter essere eventualmente utilizzata dal cliente con altri criteri.

GIUDIZIO DI CONFORMITÀ

I risultati delle prove eseguite sono conformi ai limiti stabiliti per le Acque sotterranee: D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 e s.m.i. - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.2.

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Documento con firma digitale di ruolo ai sensi della legislazione vigente. Ordine Naz. dei Biologi Albo professionale n.063023.

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data Rilascio
Rizzo Elena	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT- RZZLNE72B57D442X	IT	21884378	2023 Oct 7 23:59:59	2020 Oct 7 00:00:00 (UTC Time)

---Fine del Rapporto di Prova---

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230198-011-08792-156.PDF.P7M

Pagina 3 di 3



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)
Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284
e-mail: info@laboratoriolarian.it
Internet: www.laboratoriolarian.it
Reg. Ditta: C.C.I.A.A. di Padova n° 146958



LAB N° 0425 L

Rapporto di Prova n°: **230198-012**

del: **22-feb-23**

Spettabile:
SAVE S.p.A.
via Galileo Galilei, 30/1
30173 Venezia Tessera (VE)

Identif. Campione (1): **Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS**
Luogo Prelievo: **SS 14 incrocio con Viale Alvise Cà Da Mosto, Snc - Venezia (VE)**
Prelevatore: **Mattia Zambon, Simone Crivellin**
Data Prelievo: **13-feb-23** Verbale: **114Z/23**
Data Arrivo Campione: **13-feb-23**
Data Inizio Prova: **13-feb-23** Data Fine Prova: **21-feb-23**
Rif. Legge/Autoriz.: **Suolo e sottosuolo: D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 e s.m.i. - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1**
Mod. Campionam.: **D.M. 13/09/1999 GU n.248 21/10/1999* sistematico/ragionato**

Piano di campionamento: 077W/23
Profondità di prelievo: 0,5 ÷ 1,0 m
Contenitore/i: vetro
***Temperatura all'arrivo °C (2):** 6,7
***Quantità (2):** 1,1 kg
(2): PG21 Ed.2 Rev.7

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Scheletro	g/kg s.s.	< 1				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1
* Materiale di origine antropica	% t.q.	< 1				DPR 13/06/2017 n. 120 GU n. 183 07/08/2017 Met. All. 10
Umidità residua	%	0,9				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2
Arsenico	As mg/kg s.s.	26,8	± 5,9	▶ 20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio	Be mg/kg s.s.	0,85	± 0,23	2	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio	Cd mg/kg s.s.	0,286	± 0,040	2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto	Co mg/kg s.s.	9,1	± 1,5	20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo	Cr mg/kg s.s.	21,9	± 3,5	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
* Cromo esavalente	Cr VI mg/kg s.s.	< 0,1		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986
Mercurio	Hg mg/kg s.s.	< 0,25		1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel	Ni mg/kg s.s.	18,1	± 2,7	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

▶ I risultati delle prove contraddistinte dal simbolo a lato sono fuori limite.

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230198-012-08792-166.PDF.P7M

Pagina 1 di 4



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230198-012**

del: **22-feb-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Piombo	Pb mg/kg s.s.	26,1	± 4,2	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame	Cu mg/kg s.s.	50,9	± 7,6	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Vanadio	V mg/kg s.s.	25,9	± 4,4	90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco	Zn mg/kg s.s.	80	± 12	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Sommatoria Policiclici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,13		10	100	Calcolo
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	5	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
* Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Stirene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Toluene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Xileni	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

► I risultati delle prove contraddistinte dal simbolo a lato sono fuori limite.

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230198-012-08792-166.PDF.P7M

Pagina 2 di 4



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230198-012**

del: **22-feb-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
* Sommatoria Organici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,1		1	100	Calcolo
Idrocarburi pesanti	C>12 mg/kg s.s.	< 10		50	750	ISO 16703:2004
Frazione C12 - C40						
Amianto	mg/kg s.s.	< 100		1000	1000	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

► I risultati delle prove contraddistinte dal simbolo a lato sono fuori limite.

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230198-012**

del: **22-feb-23**

(1) Dati comunicati dal Committente

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

LIM. 2 Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale

NOTE

Le determinazioni analitiche sono effettuate sulla frazione < 2mm; le concentrazioni delle prove analizzate sono riferite al terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

La determinazione dell'Amianto, se riportata nel Rapporto di Prova, è eseguita sul terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

Il laboratorio esprime i giudizi di conformità/non conformità dei risultati ai requisiti di legge tenendo conto esclusivamente del risultato analitico indicato nel Rapporto di Prova. Lo stesso criterio viene applicato anche per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolosità nei rifiuti. L'incertezza di misura, ove applicabile, viene riportata per poter essere eventualmente utilizzata dal cliente con altri criteri.

GIUDIZIO DI CONFORMITÀ

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta NON conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale per arsenico.

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Documento con firma digitale di ruolo ai sensi della legislazione vigente. Ordine Naz. dei Biologi Albo professionale n.063023.

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Cod. Ident.	Validità Cert. fino al	Data Rilascio
Rizzo Elena	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT- RZZLNE72B57D442X	IT	21884378	2023 Oct 7 23:59:59	2020 Oct 7 00:00:00 (UTC Time)

---Fine del Rapporto di Prova---

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

► I risultati delle prove contraddistinte dal simbolo a lato sono fuori limite.

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230198-012-08792-166.PDF.P7M

Pagina 4 di 4



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it

Reg. Ditta: C.C.I.A.A. di Padova n° 146958



LAB N° 0425 L

Rapporto di Prova n°: **230198-013**

del: **22-feb-23**

Spettabile:

SAVE S.p.A.

via Galileo Galilei, 30/1

30173 Venezia Tessera (VE)

Identif. Campione (1): **Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS**
Luogo Prelievo: **SS 14 incrocio con Viale Alvise Cà Da Mosto, Snc - Venezia (VE)**
Prelevatore: **Mattia Zambon, Simone Crivellin**
Data Prelievo: **13-feb-23** Verbale: **114Z/23**
Data Arrivo Campione: **13-feb-23**
Data Inizio Prova: **13-feb-23** Data Fine Prova: **21-feb-23**
Rif. Legge/Autoriz.: **Suolo e sottosuolo: D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 e s.m.i. - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1**
Mod. Campionam.: **D.M. 13/09/1999 GU n.248 21/10/1999* sistematico/ragionato**

Piano di campionamento: 077W/23
Profondità di prelievo: 1,0 ÷ 2,0 m
Contenitore/i: vetro
*Temperatura all'arrivo °C (2): 6,8
*Quantità (2): 1,1 kg
(2): PG21 Ed.2 Rev.7

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Scheletro	g/kg s.s.	2	± 0			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1
* Materiale di origine antropica	% t.q.	< 1				DPR 13/06/2017 n. 120 GU n. 183 07/08/2017 Met. All. 10
Umidità residua	%	1,0				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2
Arsenico	As mg/kg s.s.	18,2	± 4,0	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio	Be mg/kg s.s.	0,37	± 0,10	2	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio	Cd mg/kg s.s.	< 0,25		2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto	Co mg/kg s.s.	4,84	± 0,77	20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo	Cr mg/kg s.s.	10,4	± 1,7	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
* Cromo esavalente	Cr VI mg/kg s.s.	< 0,1		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986
Mercurio	Hg mg/kg s.s.	< 0,25		1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel	Ni mg/kg s.s.	9,0	± 1,3	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

Supervisore Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio

Per. Ind. Davide Balbo

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230198-013**

del: **22-feb-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Piombo	Pb mg/kg s.s.	14,0	± 2,2	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame	Cu mg/kg s.s.	23,6	± 3,5	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Vanadio	V mg/kg s.s.	13,5	± 2,3	90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco	Zn mg/kg s.s.	46,9	± 7,0	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Sommatoria Policiclici Aromatici	mg/kg s.s.	0,23	± 0,02	10	100	Calcolo
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	0,026	± 0,006	0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	0,037	± 0,011	0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	0,0343	± 0,0089	0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	0,0175	± 0,0049	0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	0,0308	± 0,0080	0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	0,033	± 0,008	5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.	0,0217	± 0,0056	0,1	5	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	0,0299	± 0,0075	5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
* Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Stirene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Toluene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Xileni	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230198-013-08792-167.PDF.P7M

Pagina 2 di 4



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230198-013**

del: **22-feb-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
* Sommatoria Organici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,1		1	100	Calcolo
Idrocarburi pesanti	C>12 mg/kg s.s.	< 10		50	750	ISO 16703:2004
Frazione C12 - C40						
Amianto	mg/kg s.s.	< 100		1000	1000	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230198-013-08792-167.PDF.P7M

Pagina 3 di 4



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230198-013**

del: **22-feb-23**

(1) Dati comunicati dal Committente

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

LIM. 2 Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale

NOTE

Le determinazioni analitiche sono effettuate sulla frazione < 2mm; le concentrazioni delle prove analizzate sono riferite al terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

La determinazione dell'Amianto, se riportata nel Rapporto di Prova, è eseguita sul terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

Il laboratorio esprime i giudizi di conformità/non conformità dei risultati ai requisiti di legge tenendo conto esclusivamente del risultato analitico indicato nel Rapporto di Prova. Lo stesso criterio viene applicato anche per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolosità nei rifiuti. L'incertezza di misura, ove applicabile, viene riportata per poter essere eventualmente utilizzata dal cliente con altri criteri.

GIUDIZIO DI CONFORMITÀ

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Documento con firma digitale di ruolo ai sensi della legislazione vigente. Ordine Naz. dei Biologi Albo professionale n.063023.

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Cod. Ident.	Validità Cert. fino al	Data Rilascio
Rizzo Elena	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT- RZZLNE72B57D442X	IT	21884378	2023 Oct 7 23:59:59	2020 Oct 7 00:00:00 (UTC Time)

---Fine del Rapporto di Prova---

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230198-013-08792-167.PDF.P7M



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it

Reg. Ditta: C.C.I.A.A. di Padova n° 146958



LAB N° 0425 L

Rapporto di Prova n°: **230198-014**

del: **22-feb-23**

Spettabile:

SAVE S.p.A.

via Galileo Galilei, 30/1

30173 Venezia Tessera (VE)

Identif. Campione (1): **Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS**

Luogo Prelievo: **SS 14 incrocio con Viale Alvise Cà Da Mosto, Snc - Venezia (VE)**

Prelevatore: **Mattia Zambon, Simone Crivellin**

Data Prelievo: **13-feb-23** Verbale: **114Z/23**

Data Arrivo Campione: **13-feb-23**

Data Inizio Prova: **13-feb-23** Data Fine Prova: **21-feb-23**

Rif. Legge/Autoriz.: **Suolo e sottosuolo: D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 e s.m.i. - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1**

Mod. Campionam.: **D.M. 13/09/1999 GU n.248 21/10/1999* sistematico/ragionato**

Piano di campionamento: 077W/23

Profondità di prelievo: 0,0 ÷ 0,5 m

Contenitore/i: vetro

*Temperatura all'arrivo °C (2): 6,7

*Quantità (2): 4,1 kg

(2): PG21 Ed.2 Rev.7

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
* Materiale di origine antropica	% t.q.	7,1				DPR 13/06/2017 n. 120 GU n. 183 07/08/2017 Met. All. 10
Umidità residua	%	0,3				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2
Arsenico	As mg/kg s.s.	12,5	± 2,7	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio	Be mg/kg s.s.	0,38	± 0,10	2	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio	Cd mg/kg s.s.	< 0,25		2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto	Co mg/kg s.s.	4,75	± 0,76	20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo	Cr mg/kg s.s.	13,1	± 2,1	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
* Cromo esavalente	Cr VI mg/kg s.s.	< 0,1		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986
Mercurio	Hg mg/kg s.s.	< 0,25		1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel	Ni mg/kg s.s.	11,1	± 1,7	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Piombo	Pb mg/kg s.s.	16,9	± 2,7	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230198-014-08792-168.PDF.P7M

Pagina 1 di 3



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230198-014**

del: **22-feb-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Rame	Cu mg/kg s.s.	23,0	± 3,5	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Vanadio	V mg/kg s.s.	17,6	± 3,0	90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco	Zn mg/kg s.s.	55,9	± 8,4	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Sommatoria Policiclici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,13		10	100	Calcolo
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	5	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
* Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Stirene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Toluene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Xileni	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Sommatoria Organici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,1		1	100	Calcolo

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230198-014**

del: **22-feb-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Idrocarburi pesanti	C>12 mg/kg s.s.	20,7	± 5,2	50	750	ISO 16703:2004
Frazione C12 - C40						
Amianto	mg/kg s.s.	< 100		1000	1000	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)

(1) Dati comunicati dal Committente

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
LIM. 2	Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale

NOTE

Le concentrazioni delle sostanze determinate sono riferite al terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

La determinazione dell'Amianto, se riportata nel Rapporto di Prova, è eseguita sul terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

Il laboratorio esprime i giudizi di conformità/non conformità dei risultati ai requisiti di legge tenendo conto esclusivamente del risultato analitico indicato nel Rapporto di Prova. Lo stesso criterio viene applicato anche per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolosità nei rifiuti. L'incertezza di misura, ove applicabile, viene riportata per poter essere eventualmente utilizzata dal cliente con altri criteri.

GIUDIZIO DI CONFORMITÀ

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Documento con firma digitale di ruolo ai sensi della legislazione vigente. Ordine Naz. dei Biologi Albo professionale n.063023.

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data Rilascio
Rizzo Elena	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT- RZZLNE72B57D442X	IT	21884378	2023 Oct 7 23:59:59	2020 Oct 7 00:00:00 (UTC Time)

---Fine del Rapporto di Prova---

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230198-014-08792-168.PDF.P7M

Pagina 3 di 3



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it

Reg. Ditta: C.C.I.A.A. di Padova n° 146958



LAB N° 0425 L

Rapporto di Prova n°: **230198-015**

del: **22-feb-23**

Spettabile:

SAVE S.p.A.

via Galileo Galilei, 30/1

30173 Venezia Tesserà (VE)

Identif. Campione (1): **Test di cessione - terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS**

Luogo Prelievo: **SS 14 incrocio con Viale Alvise Cà Da Mosto, Snc - Venezia (VE)**

Prelevatore: **Mattia Zambon, Simone Crivellin**

Data Prelievo: **13-feb-23** Verbale: **114Z/23**

Data Arrivo Campione: **13-feb-23**

Data Inizio Prova: **14-feb-23** Data Fine Prova: **20-feb-23**

Rif. Legge/Autoriz.: **Acque sotterranee: D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 e s.m.i. - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.2**

Mod. Campionam.: **D.M. 13/09/1999 GU n.248 21/10/1999* sistematico/ragionato**

DATI CAMPIONE

Piano di campionamento: 077W/23

Profondità di prelievo: 0,0 ÷ 0,5 m

Contenitore/i: vetro

*Temperatura all'arrivo °C (2): 6,7

*Quantità (2): 4,1 kg

(2): PG21 Ed.2 Rev.7

Prova di eluizione eseguita su aliquota del campione n°: 230198-014

Metodo di riduzione delle dimensioni: manuale

Condizioni di stoccaggio e trattamento dell'eluato: come da metodica

Data dell'ultima prova in bianco effettuata: contestuale

Data della prova che ha prodotto l'eluato: 17/02/2023

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
* Massa del campione ricevuta	kg	4,1			DM 03/02/1989 SO GU n° 168 20/07/1989 Met 3
* Massa grezza porzione di prova	g	100			UNI EN 12457-2:2004
Umidità	105°C %	9,2	± 0,3		CNR IRSA 2 Q64 Vol2 1984/Notiziario IRSA 2 2008
* Volume agente lisciviante	mL	890			UNI EN 12457-2:2004
Eluato secondo UNI EN 12457-2:2004					
pH	unità di pH	8,31	± 0,17		UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man29 2003
Conducibilità	µS/cm 20°C	127			UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man29 2003

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230198-015-08792-169.PDF.P7M

Pagina 1 di 3



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230198-015**

del: **22-feb-23**

Prova		U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
Temperatura		°C	20,2	± 1,0		UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2100 Man29 2003
* Richiesta chimica di Ossigeno (COD)	O ₂	mg/L	16,5			UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5130 Man29 2003
Nitrati	NO ₃	mg/L	< 5			UNI EN 12457-2:2004 + EPA300.0 1993
* Fluoruri	F	µg/L	590		1500	UNI EN 12457-2:2004 + EPA300.0 1993
Solfati	SO ₄	mg/L	18,0	± 2,7	250	UNI EN 12457-2:2004 + EPA300.0 1993
Cloruri	Cl	mg/L	6,04	± 0,91		UNI EN 12457-2:2004 + EPA300.0 1993
* Cianuri	CN	µg/L	< 1		50	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4070 Man29 2003
Bario	Ba	µg/L	337	± 54		UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014
Rame	Cu	µg/L	4,72	± 0,75	1000	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014
Zinco	Zn	µg/L	5,08	± 0,97	3000	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014
Berillio	Be	µg/L	< 0,2		4	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014
Cobalto	Co	µg/L	< 1		50	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014
Nichel	Ni	µg/L	< 1		20	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014
Vanadio	V	µg/L	3,15	± 0,44		UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014
Arsenico	As	µg/L	4,83	± 0,72	10	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014
Cadmio	Cd	µg/L	< 0,5		5	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014
Cromo	Cr	µg/L	< 1		50	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014
Piombo	Pb	µg/L	< 1		10	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014
Selenio	Se	µg/L	< 1		10	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014
Mercurio	Hg	µg/L	< 0,1		1	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230198-015-08792-169.PDF.P7M

Pagina 2 di 3



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230198-015**

del: **22-feb-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
-------	-----	-----------	------------	--------	--------

(1) Dati comunicati dal Committente

NOTE

Criteri per la determinazione del Test di Cessione: appendice A alla norma UNI10802:2013*, secondo la metodica prevista dalla Norma UNI EN 12457-2:2004*.

Il laboratorio esprime i giudizi di conformità/non conformità dei risultati rispetto ai requisiti di legge tenendo conto esclusivamente del risultato analitico indicato nel Rapporto di Prova. Lo stesso criterio viene applicato anche per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolosità nei rifiuti. L'incertezza di misura, ove applicabile, viene riportata per poter essere eventualmente utilizzata dal cliente con altri criteri.

GIUDIZIO DI CONFORMITÀ

I risultati delle prove eseguite sono conformi ai limiti stabiliti per le Acque sotterranee: D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 e s.m.i. - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.2.

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Documento con firma digitale di ruolo ai sensi della legislazione vigente. Ordine Naz. dei Biologi Albo professionale n.063023.

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data Rilascio
Rizzo Elena	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT- RZZLNE72B57D442X	IT	21884378	2023 Oct 7 23:59:59	2020 Oct 7 00:00:00 (UTC Time)

---Fine del Rapporto di Prova---

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230198-015-08792-169.PDF.P7M

Pagina 3 di 3



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it

Reg. Ditta: C.C.I.A.A. di Padova n° 146958



LAB N° 0425 L

Rapporto di Prova n°: **230198-016**

del: **22-feb-23**

Spettabile:

SAVE S.p.A.

via Galileo Galilei, 30/1

30173 Venezia Tessera (VE)

Identif. Campione (1): **Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS**

Luogo Prelievo: **SS 14 incrocio con Viale Alvise Cà Da Mosto, Snc - Venezia (VE)**

Prelevatore: **Mattia Zambon, Simone Crivellin**

Data Prelievo: **13-feb-23** Verbale: **114Z/23**

Data Arrivo Campione: **13-feb-23**

Data Inizio Prova: **13-feb-23** Data Fine Prova: **21-feb-23**

Rif. Legge/Autoriz.: **Suolo e sottosuolo: D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 e s.m.i. - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1**

Mod. Campionam.: **D.M. 13/09/1999 GU n.248 21/10/1999* sistematico/ragionato**

Piano di campionamento: 077W/23

Profondità di prelievo: 0,5 ÷ 1,0 m

Contenitore/i: vetro

***Temperatura all'arrivo °C (2):** 6,6

***Quantità (2):** 1,1 kg

(2): PG21 Ed.2 Rev.7

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Scheletro	g/kg s.s.	< 1				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1
* Materiale di origine antropica	% t.q.	< 1				DPR 13/06/2017 n. 120 GU n. 183 07/08/2017 Met. All. 10
Umidità residua	%	1,0				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2
Arsenico	As mg/kg s.s.	21,6	± 4,7	▶ 20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio	Be mg/kg s.s.	0,68	± 0,18	2	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio	Cd mg/kg s.s.	0,256	± 0,036	2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto	Co mg/kg s.s.	7,0	± 1,1	20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo	Cr mg/kg s.s.	18,4	± 2,9	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
* Cromo esavalente	Cr VI mg/kg s.s.	< 0,1		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986
Mercurio	Hg mg/kg s.s.	< 0,25		1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel	Ni mg/kg s.s.	14,7	± 2,2	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

► I risultati delle prove contraddistinte dal simbolo a lato sono fuori limite.

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230198-016-08792-170.PDF.P7M

Pagina 1 di 4



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230198-016**

del: **22-feb-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Piombo	Pb mg/kg s.s.	31,1	± 5,0	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame	Cu mg/kg s.s.	36,2	± 5,4	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Vanadio	V mg/kg s.s.	21,7	± 3,7	90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco	Zn mg/kg s.s.	75	± 11	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Sommatoria Policiclici Aromatici	mg/kg s.s.	0,09	± 0,01	10	100	Calcolo
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	0,011	± 0,003	0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	0,0116	± 0,0030	0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	0,0225	± 0,0059	0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	0,015	± 0,004	5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.	0,0174	± 0,0045	0,1	5	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	0,0173	± 0,0043	5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
* Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Stirene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Toluene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Xileni	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

► I risultati delle prove contraddistinte dal simbolo a lato sono fuori limite.

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230198-016**

del: **22-feb-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
* Sommatoria Organici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,1		1	100	Calcolo
Idrocarburi pesanti	C>12 mg/kg s.s.	< 10		50	750	ISO 16703:2004
Frazione C12 - C40						
Amianto	mg/kg s.s.	< 100		1000	1000	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

► I risultati delle prove contraddistinte dal simbolo a lato sono fuori limite.

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230198-016**

del: **22-feb-23**

(1) Dati comunicati dal Committente

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

LIM. 2 Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale

NOTE

Le determinazioni analitiche sono effettuate sulla frazione < 2mm; le concentrazioni delle prove analizzate sono riferite al terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

La determinazione dell'Amianto, se riportata nel Rapporto di Prova, è eseguita sul terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

Il laboratorio esprime i giudizi di conformità/non conformità dei risultati ai requisiti di legge tenendo conto esclusivamente del risultato analitico indicato nel Rapporto di Prova. Lo stesso criterio viene applicato anche per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolosità nei rifiuti. L'incertezza di misura, ove applicabile, viene riportata per poter essere eventualmente utilizzata dal cliente con altri criteri.

GIUDIZIO DI CONFORMITÀ

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta NON conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale per Arsenico.

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Documento con firma digitale di ruolo ai sensi della legislazione vigente. Ordine Naz. dei Biologi Albo professionale n.063023.

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Cod. Ident.	Validità Cert. fino al	Data Rilascio
Rizzo Elena	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT- RZZLNE72B57D442X	IT	21884378	2023 Oct 7 23:59:59	2020 Oct 7 00:00:00 (UTC Time)

---Fine del Rapporto di Prova---

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

► I risultati delle prove contraddistinte dal simbolo a lato sono fuori limite.

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230198-016-08792-170.PDF.P7M

Pagina 4 di 4



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it

Reg. Ditta: C.C.I.A.A. di Padova n° 146958



LAB N° 0425 L

Rapporto di Prova n°: **230198-017**

del: **22-feb-23**

Spettabile:

SAVE S.p.A.

via Galileo Galilei, 30/1

30173 Venezia Tessera (VE)

Identif. Campione (1): **Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS**
Luogo Prelievo: **SS 14 incrocio con Viale Alvise Cà Da Mosto, Snc - Venezia (VE)**
Prelevatore: **Mattia Zambon, Simone Crivellin**
Data Prelievo: **13-feb-23** Verbale: **114Z/23**
Data Arrivo Campione: **13-feb-23**
Data Inizio Prova: **13-feb-23** Data Fine Prova: **21-feb-23**
Rif. Legge/Autoriz.: **Suolo e sottosuolo: D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 e s.m.i. - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1**
Mod. Campionam.: **D.M. 13/09/1999 GU n.248 21/10/1999* sistematico/ragionato**

Piano di campionamento: 077W/23
Profondità di prelievo: 1,0 ÷ 2,0 m
Contenitore/i: vetro
*Temperatura all'arrivo °C (2): 6,6
*Quantità (2): 1,1 kg
(2): PG21 Ed.2 Rev.7

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Scheletro	g/kg s.s.	< 1				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1
* Materiale di origine antropica	% t.q.	< 1				DPR 13/06/2017 n. 120 GU n. 183 07/08/2017 Met. All. 10
Umidità residua	%	0,7				DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2
Arsenico	As mg/kg s.s.	14,6	± 3,2	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio	Be mg/kg s.s.	0,46	± 0,12	2	10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio	Cd mg/kg s.s.	< 0,25		2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cobalto	Co mg/kg s.s.	5,44	± 0,87	20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo	Cr mg/kg s.s.	13,2	± 2,1	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
* Cromo esavalente	Cr VI mg/kg s.s.	< 0,1		2	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986
Mercurio	Hg mg/kg s.s.	< 0,25		1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel	Ni mg/kg s.s.	10,9	± 1,6	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230198-017**

del: **22-feb-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Piombo	Pb mg/kg s.s.	19,7	± 3,1	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame	Cu mg/kg s.s.	21,1	± 3,2	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Vanadio	V mg/kg s.s.	16,6	± 2,8	90	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco	Zn mg/kg s.s.	55,1	± 8,3	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Sommatoria Policiclici Aromatici	mg/kg s.s.	0,046	± 0,009	10	100	Calcolo
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	0,0261	± 0,0068	0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.	0,0203	± 0,0053	0,1	5	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
* Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Stirene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Toluene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
* Xileni	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230198-017-08792-171.PDF.P7M

Pagina 2 di 4



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230198-017**

del: **22-feb-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
* Sommatoria Organici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,1		1	100	Calcolo
Idrocarburi pesanti	C>12 mg/kg s.s.	< 10		50	750	ISO 16703:2004
Frazione C12 - C40						
Amianto	mg/kg s.s.	< 100		1000	1000	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230198-017-08792-171.PDF.P7M

Pagina 3 di 4



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)

Tel.: 04293585

C.F. e P.IVA: 00812470284

e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230198-017**

del: **22-feb-23**

(1) Dati comunicati dal Committente

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1 Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

LIM. 2 Suolo e sottosuolo: D.Lgs. N°152/2006 e s.m.i. - All. 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale

NOTE

Le determinazioni analitiche sono effettuate sulla frazione < 2mm; le concentrazioni delle prove analizzate sono riferite al terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

La determinazione dell'Amianto, se riportata nel Rapporto di Prova, è eseguita sul terreno seccato all'aria comprensivo dello scheletro.

Il laboratorio esprime i giudizi di conformità/non conformità dei risultati ai requisiti di legge tenendo conto esclusivamente del risultato analitico indicato nel Rapporto di Prova. Lo stesso criterio viene applicato anche per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolosità nei rifiuti. L'incertezza di misura, ove applicabile, viene riportata per poter essere eventualmente utilizzata dal cliente con altri criteri.

GIUDIZIO DI CONFORMITÀ

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna A - Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale.

Il campione, per i risultati delle prove eseguite e concordate col committente, risulta conforme ai limiti fissati dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152 GU n° 88 14/04/2006 SO - Allegato 5, Titolo V, Parte IV: Tab.1 Colonna B - Siti ad uso Commerciale e Industriale.

Supervisore Tecnico

Per. Ind. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Documento con firma digitale di ruolo ai sensi della legislazione vigente. Ordine Naz. dei Biologi Albo professionale n.063023.

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Cod. Ident.	Validità Cert. fino al	Data Rilascio
Rizzo Elena	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT-RZZLNE72B57D442X	IT	21884378	2023 Oct 7 23:59:59	2020 Oct 7 00:00:00 (UTC Time)

---Fine del Rapporto di Prova---

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove del Rapporto di Prova è di 10 anni. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Committente: SALVE SpA Produttore: SALVE SpA Autorizza rilievi fotografici: SI NO

Personale che presenzia al campionamento: GIOVANNI CONSONI

Prelevatori: SIOVATE CAZZINI, MATTIA ZAMBON Responsabile del campionamento: MATTIA ZAMBON

Località/sito di campionamento: VIALE ALVISE CA' DA MOSTO SNC - VENEZIA (VS) - c/o AREA DEPOSITO AT-GS

Condizioni meteorologiche (vento, pioggia, neve, ...): SERENO

Condizioni ambientali (T°, P mbar, ...): 12,0°C Matricola strumento: Mos800 Accettabilità (SI/NO): SI

Condizioni ambientali (T°, P mbar, ...): 12,0°C Matricola strumento: 1 Accettabilità (SI/NO): SI

Data	<u>13/07/2023</u>	N. verbale	<u>1147-1d:2</u>
Ora arrivo	<u>9.15</u>	Ora partenza	<u>11.15</u>
Ora inizio prelievi	<u>10.00</u>	Ora fine prelievi	<u>11.10.</u>

ACQUE SUPERFICIALI, REFLUE, POTABILI
 1) CHIMICA: APAT CNR IRSA 1030 Man29 2003 a) istantaneo
 2) MICROBIOLOGICA: APAT CNR IRSA 6010 Man29 2003 b) medio composto
 TEMPERATURA: APAT CNR IRSA 2100 Man29 2003 c) medio continuo

ACQUE POTABILI (prescrizioni D.Lgs. 02-02-2001 n. 31 e s.m.i.)
 3) MICROBIOLOGICA: UNI EN ISO 19458:2006 a) rete di distribuzione
 TEMPERATURA: APAT CNR IRSA 2100 Man29 2003 b) con rimozione inserti e disinfezione
 c) senza rimozioni e disinfezioni

ACQUE DI FALDA
 4) EPA/540/S-95/504 April 1996 a) statico
 5) b) dinamico

TERRENI
 6) D.M. 13/09/1999 GU n.248 21/10/1999 a) sistematico/ragionato
 b) casuale

RIFIUTI, FANGHI, TERRENI
 7) UNI EN 14899:2006, UNI 10802:2013 8) CNR IRSA App.1 V3 Q64 1985
 9)

AMIANTO
 10) DM 06/09/1994 SO GU n°288 10/12/1994 All1 (MCA) 12) DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 2 met.A (MOCF)
 11) DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 2 met.B (SEM)

ALIMENTI
 13) RAPPORTI ISTISAN 96/35

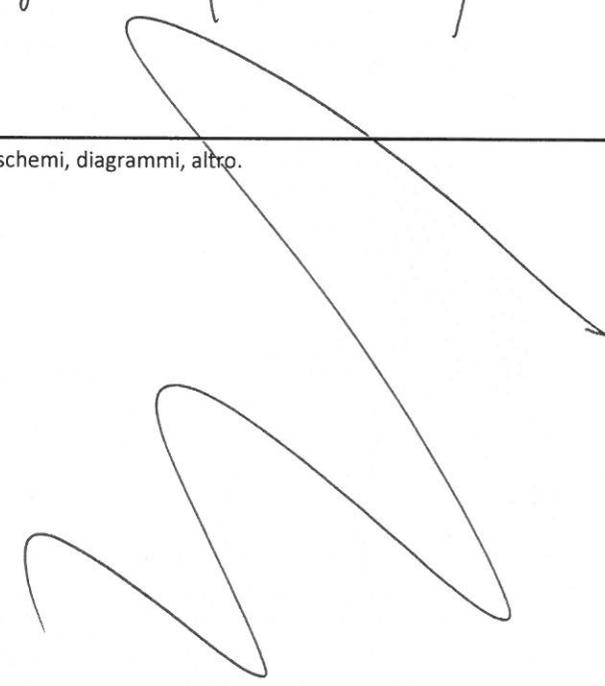
SUPERFICI
 14) ISO 18593:2018

EMISSIONI CONVOGLIATE
 15) UNI EN ISO 16911-1:2013; UNI EN 14790:2017

ALTRO
 16)

Allegati:
Prens 0776/2023 -
Allegato 1 (PLANIMETRIA)

Mappe, schemi, diagrammi, altro.



VERBALE DI CAMPIONAMENTO

N.	Descrizione	rif. metodo	Sigla campione Lotto	Punto di prelievo	Ora	Parametri determinati in campo*	Aliquote		Apparecchiatura utilizzata	Rif.foto:	Altri dati indispensabili per il Rapporto di Prova**
							N°	Quantità (Lo Kg)			
1	TERRA E NOCCE	62	1	TRINCEA 1 - PROF. 0-0,6 m	10.00	/	2	~4 kg + 1 VIALI	Wm, 077 W/2013	09020046 090221182	off. men di sp.
2			2	TRINCEA 1 PROF. 0,6-1m	10.08			~1 kg + 1 VIALI		090854682 090857933 090906762	
3			3	TRINCEA 2 PROF. 0-1m	10.15			~4 kg + 1 VIALI		091416302 091423692 091434434	
4			4	TRINCEA 2 PROF. 1-2m	10.20			~1 kg + 1 VIALI		091963898 092000818 092060783	
5			5	TRINCEA 3 PROF. 0-0,7m	10.25			~4 kg + 1 VIALI		092311306 092313844 092332806	
6			6	TRINCEA 3 PROF. 0,7-1m	10.28			~1 kg + 1 VIALI		092355560 092400929 092406923	
7			7	TRINCEA 4 PROF. 0-0,5m	10.30			~4 kg + 1 VIALI		093041327 093043786 09358748	
8			8	TRINCEA 4 PROF. 0,5-1m	10.35			~1 kg + 1 VIALI		093112572 093114715 093634541	
9			9	TRINCEA 4 PROF. 1-2 m	10.40					093138600 093141950 093149264	
10	1	11	10	TRINCEA 5 PROF. 0-0,5 m	10.45	/	2	~4 kg + 1 VIALI	1	094559575 094603175 094660324	

(*) T°, pH, conducibilità µS/cm e matricola strumento utilizzato

(**) Analisi richiesta, produttore, CER, Scostamento dal Piano di Campionamento

Dichiarazioni della/e parte/i: il responsabile dell'impianto dichiara di aver provveduto a far sì che i campionamenti venissero effettuati in condizione di massimo regime produttivo

Dichiarazioni della/e parte/i - note:

Inviare al seguente fax o mail: Rilasciata copia fotostatica

La/e Parte/i

Il Verbalizzante

Il Responsabile del Laboratorio

Committente: DAVE spa Produttore: DAVE spa Autorizza rilievi fotografici: SI NO

Persona che presenzia al campionamento: GIOVANNI CONSONI

Prelevatori: GIUSEPPE OLIVIERI Responsabile del campionamento: GIUSEPPE OLIVIERI

Località/sito di campionamento: IMPIANTO AVISE CA' DA MOSSO, Snc - VENEZIA (VE) - c/o AREA DEPOSITO AT-GS

Condizioni meteorologiche (vento, pioggia, neve, ...): PERENO

Condizioni ambientali (T°, P mbar, ...): 10.00°C Matricola strumento: MOROS Accettabilità (SI/NO): SI

Condizioni ambientali (T°, P mbar, ...): ✓ Matricola strumento: ✓ Accettabilità (SI/NO): ✓

Data	<u>13/02/2023</u>	N. verbale	<u>MGT-2 di 2</u>
Ora arrivo	<u>9.15</u>	Ora partenza	<u>11.15</u>
Ora inizio prelievi	<u>10.00</u>	Ora fine prelievi	<u>11.10</u>

- ACQUE SUPERFICIALI, REFLUE, POTABILI**
 - 1) CHIMICA: APAT CNR IRSA 1030 Man29 2003 a) istantaneo
 - 2) MICROBIOLOGICA: APAT CNR IRSA 6010 Man29 2003 b) medio composto
 - TEMPERATURA: APAT CNR IRSA 2100 Man29 2003 c) medio continuo
- ACQUE POTABILI** (prescrizioni D.Lgs. 02-02-2001 n. 31 e s.m.i.)
 - 3) MICROBIOLOGICA: UNI EN ISO 19458:2006 a) rete di distribuzione
 - TEMPERATURA: APAT CNR IRSA 2100 Man29 2003 b) con rimozione inserti e disinfezione
 - c) senza rimozioni e disinfezioni
- ACQUE DI FALDA**
 - 4) EPA/540/S-95/504 April 1996 a) statico
 - 5) b) dinamico
- TERRENI**
 - 6) D.M. 13/09/1999 GU n.248 21/10/1999 a) sistematico/ragionato
 - b) casuale
- RIFIUTI, FANGHI, TERRENI**
 - 7) UNI EN 14899:2006, UNI 10802:2013 8) CNR IRSA App.1 V3 Q64 1985
 - 9)
- AMIANTO**
 - 10) DM 06/09/1994 SO GU n°288 10/12/1994 All1 (MCA) 12) DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 2 met.A (MOCF)
 - 11) DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 2 met.B (SEM)
- ALIMENTI**
 - 13) RAPPORTI ISTISAN 96/35
- SUPERFICI**
 - 14) ISO 18593:2018
- EMISSIONI CONVOGLIATE**
 - 15) UNI EN ISO 16911-1:2013; UNI EN 14790:2017
- ALTRO**
 - 16)

Allegati:
Plan 0776/2023; allegato 1 (PLANIMETRIA)

Mappe, schemi, diagrammi, altro.



VERBALE DI CAMPIONAMENTO

N.	Descrizione	rif. metodo	Sigla campione Lotto	Punto di prelievo	Ora	Parametri determinati in campo*	Aliquote		Apparecchiatura utilizzata	Rif.foto:	Altri dati indispensabili per il Rapporto di Prova**
							N°	Quantità (L o Kg)			
1	TEM E NOKE	62	11	TANCA S PROF. 0,5-1m	10.50	\	2	11ug + NIALS	LEMI PIANO 077W/2023	09466642 094652583 094844570	opp. wa disp.
2			12	TANCA S PROF. 1-2m	11.00	\	2			094741958 094745930 094803653	
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											

(*) T°, pH, conducibilità µS/cm e matricola strumento utilizzato

(**) Analisi richiesta, produttore, CER, Scostamento dal Piano di Campionamento

- Dichiarazioni della/e parte/i: il responsabile dell'impianto dichiara di aver provveduto a far sì che i campionamenti venissero effettuati in condizione di massimo regime produttivo

Dichiarazioni della/e parte/i - note:

- Inviare al seguente fax o mail: Rilasciata copia fotostatica

La/e Parte/i

Il Verbalizzante

Il Responsabile del Laboratorio

Allegato 1 ~~parte~~ al verbale 14/7/2023

EN. S.G. 00/13/02/23'

VIA TRIESTINA



-  NUOVA INDAGINE FINO A -100 cm
-  NUOVA INDAGINE FINO A -200 cm
1 campionamento per ogni metro di profondità

0 1 2 3 4 5 10 m
SCALA 1:200

RISULTATI INDAGINI INTERVENTO 8.1.2 Riprotezione RFI – Area deposito AT e area a servizio GS

DATA ARRIVO CAMPIONE	N° CAMPIONE/RDP	IDENTIFICAZIONE CAMPIONE	PROFONDITA' DI PRELIEVO	COMMITTENTE	TIPO ANALISI	PROVA	METODO	u.m.	RISULTATO	INCERTEZZA	FUORI LIMITE	LIM.1	LIM.2
13-feb-23	230198-001	Terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,6 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Scheletro	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met.II.1	g/kg s.s.	80	± 11			
13-feb-23	230198-001	Terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,6 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Materiale di origine antropica	DPR 13/06/2017 n. 120 GU n. 183 07/08/2017 Met. All. 10	% t.q.	1,4				
13-feb-23	230198-001	Terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,6 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Umidità residua	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	0,7				
13-feb-23	230198-001	Terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,6 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Arsenico	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	15,8	± 3,5		20	50
13-feb-23	230198-001	Terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,6 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Berillio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	0,50	± 0,14		2	10
13-feb-23	230198-001	Terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,6 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cadmio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	< 0,25			2	15
13-feb-23	230198-001	Terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,6 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cobalto	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	6,2	± 1,0		20	250
13-feb-23	230198-001	Terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,6 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cromo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	15,6	± 2,5		150	800
13-feb-23	230198-001	Terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,6 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cromo esavalente	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986	mg/kg s.s.	< 0,1			2	15
13-feb-23	230198-001	Terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,6 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Mercurio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	< 0,25			1	5
13-feb-23	230198-001	Terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,6 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	14,5	± 2,2		120	500
13-feb-23	230198-001	Terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,6 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Piombo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	22,1	± 3,5		100	1000
13-feb-23	230198-001	Terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,6 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Rame	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	20,9	± 3,1		120	600
13-feb-23	230198-001	Terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,6 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Vanadio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	18,0	± 3,1		90	250
13-feb-23	230198-001	Terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,6 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Zinco	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	64,4	± 9,7		150	1500
13-feb-23	230198-001	Terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,6 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Policiclici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	0,071	± 0,008		10	100
13-feb-23	230198-001	Terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,6 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(a)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,5	10
13-feb-23	230198-001	Terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,6 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(a)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0121	± 0,0036		0,1	10
13-feb-23	230198-001	Terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,6 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(b)fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0143	± 0,0037		0,5	10
13-feb-23	230198-001	Terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,6 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(k)fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,5	10
13-feb-23	230198-001	Terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,6 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0141	± 0,0037		0,1	10
13-feb-23	230198-001	Terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,6 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Crisene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,014	± 0,004		5	50
13-feb-23	230198-001	Terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,6 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
13-feb-23	230198-001	Terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,6 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
13-feb-23	230198-001	Terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,6 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
13-feb-23	230198-001	Terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,6 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
13-feb-23	230198-001	Terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,6 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
13-feb-23	230198-001	Terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,6 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Indeno(1,2,3-cd)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	5
13-feb-23	230198-001	Terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,6 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0161	± 0,0040		5	50
13-feb-23	230198-001	Terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,6 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
13-feb-23	230198-001	Terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,6 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	2
13-feb-23	230198-001	Terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,6 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Etilbenzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
13-feb-23	230198-001	Terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,6 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Stirene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
13-feb-23	230198-001	Terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,6 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Toluene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
13-feb-23	230198-001	Terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,6 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Xileni	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
13-feb-23	230198-001	Terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,6 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Organici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	< 0,1			1	100
13-feb-23	230198-001	Terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,6 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Idrocarburi pesanti	ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	23,6	± 5,9		50	750
13-feb-23	230198-001	Terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,6 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Amianto	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)	mg/kg s.s.	< 100			1000	1000
13-feb-23	230198-002	Test di cessione - terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,6 m	SAVE S.p.A.	Test Cessione Circolare 13338/14 - Acque sotterranee	Massa del campione ricevuta	DM 03/02/1989 SO GU n° 168 20/07/1989 Met 3	kg	4,1				
13-feb-23	230198-002	Test di cessione - terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,6 m	SAVE S.p.A.	Test Cessione Circolare 13338/14 - Acque sotterranee	Massa grezza porzione di prova	UNI EN 12457-2:2004	g	104				
13-feb-23	230198-002	Test di cessione - terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,6 m	SAVE S.p.A.	Test Cessione Circolare 13338/14 - Acque sotterranee	Umidità	CNR IRSA 2 Q64 Vol2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	12,8	± 0,4			
13-feb-23	230198-002	Test di cessione - terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,6 m	SAVE S.p.A.	Test Cessione Circolare 13338/14 - Acque sotterranee	Volume agente lisciviante	UNI EN 12457-2:2004	mL	890				
13-feb-23	230198-002	Test di cessione - terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,6 m	SAVE S.p.A.	Test Cessione Circolare 13338/14 - Acque sotterranee	Eluato secondo UNI EN 12457-2:2004							
13-feb-23	230198-002	Test di cessione - terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,6 m	SAVE S.p.A.	Test Cessione Circolare 13338/14 - Acque sotterranee	pH	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man29 2003	unità di pH	8,21	± 0,17			
13-feb-23	230198-002	Test di cessione - terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,6 m	SAVE S.p.A.	Test Cessione Circolare 13338/14 - Acque sotterranee	Conducibilità	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man29 2003	µS/cm 20°C	360				

13-feb-23	230198-002	Test di cessione - terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,6 m	SAVE S.p.A.	Test Cessione Circolare 13338/14 - Acque sotterranee	Temperatura	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2100 Man29 2003	°C	20,2	± 1,0			
13-feb-23	230198-002	Test di cessione - terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,6 m	SAVE S.p.A.	Test Cessione Circolare 13338/14 - Acque sotterranee	Richiesta chimica di Ossigeno (COD)	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5130 Man29 2003	mg/L	< 10				
13-feb-23	230198-002	Test di cessione - terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,6 m	SAVE S.p.A.	Test Cessione Circolare 13338/14 - Acque sotterranee	Nitrati	UNI EN 12457-2:2004 + EPA300.0 1993	mg/L	< 5				
13-feb-23	230198-002	Test di cessione - terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,6 m	SAVE S.p.A.	Test Cessione Circolare 13338/14 - Acque sotterranee	Fluoruri	UNI EN 12457-2:2004 + EPA300.0 1993	µg/L	605			1500	
13-feb-23	230198-002	Test di cessione - terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,6 m	SAVE S.p.A.	Test Cessione Circolare 13338/14 - Acque sotterranee	Solfati	UNI EN 12457-2:2004 + EPA300.0 1993	mg/L	110	± 17		250	
13-feb-23	230198-002	Test di cessione - terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,6 m	SAVE S.p.A.	Test Cessione Circolare 13338/14 - Acque sotterranee	Cloruri	UNI EN 12457-2:2004 + EPA300.0 1993	mg/L	6,35	± 0,95			
13-feb-23	230198-002	Test di cessione - terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,6 m	SAVE S.p.A.	Test Cessione Circolare 13338/14 - Acque sotterranee	Cianuri	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4070 Man29 2003	µg/L	< 1			50	
13-feb-23	230198-002	Test di cessione - terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,6 m	SAVE S.p.A.	Test Cessione Circolare 13338/14 - Acque sotterranee	Bario	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	µg/L	118	± 19			
13-feb-23	230198-002	Test di cessione - terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,6 m	SAVE S.p.A.	Test Cessione Circolare 13338/14 - Acque sotterranee	Rame	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	µg/L	1,56	± 0,25		1000	
13-feb-23	230198-002	Test di cessione - terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,6 m	SAVE S.p.A.	Test Cessione Circolare 13338/14 - Acque sotterranee	Zinco	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	µg/L	1,85	± 0,35		3000	
13-feb-23	230198-002	Test di cessione - terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,6 m	SAVE S.p.A.	Test Cessione Circolare 13338/14 - Acque sotterranee	Berillio	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	µg/L	< 0,2			4	
13-feb-23	230198-002	Test di cessione - terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,6 m	SAVE S.p.A.	Test Cessione Circolare 13338/14 - Acque sotterranee	Cobalto	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	µg/L	< 1			50	
13-feb-23	230198-002	Test di cessione - terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,6 m	SAVE S.p.A.	Test Cessione Circolare 13338/14 - Acque sotterranee	Nichel	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	µg/L	< 1			20	
13-feb-23	230198-002	Test di cessione - terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,6 m	SAVE S.p.A.	Test Cessione Circolare 13338/14 - Acque sotterranee	Vanadio	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	µg/L	< 1				
13-feb-23	230198-002	Test di cessione - terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,6 m	SAVE S.p.A.	Test Cessione Circolare 13338/14 - Acque sotterranee	Arsenico	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	µg/L	< 1			10	
13-feb-23	230198-002	Test di cessione - terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,6 m	SAVE S.p.A.	Test Cessione Circolare 13338/14 - Acque sotterranee	Cadmio	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	µg/L	< 0,5			5	
13-feb-23	230198-002	Test di cessione - terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,6 m	SAVE S.p.A.	Test Cessione Circolare 13338/14 - Acque sotterranee	Cromo	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	µg/L	< 1			50	
13-feb-23	230198-002	Test di cessione - terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,6 m	SAVE S.p.A.	Test Cessione Circolare 13338/14 - Acque sotterranee	Piombo	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	µg/L	< 1			10	
13-feb-23	230198-002	Test di cessione - terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,6 m	SAVE S.p.A.	Test Cessione Circolare 13338/14 - Acque sotterranee	Selenio	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	µg/L	< 1			10	
13-feb-23	230198-002	Test di cessione - terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,6 m	SAVE S.p.A.	Test Cessione Circolare 13338/14 - Acque sotterranee	Mercurio	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	µg/L	< 0,1			1	
13-feb-23	230198-003	Terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,6 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Scheletro	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	g/kg s.s.	58	± 8			
13-feb-23	230198-003	Terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,6 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Materiale di origine antropica	DPR 13/06/2017 n. 120 GU n. 183 07/08/2017 Met. All. 10	% t.q.	< 1				
13-feb-23	230198-003	Terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,6 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Umidità residua	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	0,7				
13-feb-23	230198-003	Terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,6 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Arsenico	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	17,5	± 3,9		20	50
13-feb-23	230198-003	Terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,6 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Berillio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	0,74	± 0,20		2	10
13-feb-23	230198-003	Terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,6 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cadmio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	< 0,25			2	15
13-feb-23	230198-003	Terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,6 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cobalto	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	6,9	± 1,1		20	250
13-feb-23	230198-003	Terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,6 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cromo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	26,2	± 4,2		150	800
13-feb-23	230198-003	Terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,6 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cromo esavalente	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986	mg/kg s.s.	< 0,1			2	15
13-feb-23	230198-003	Terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,6 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Mercurio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	< 0,25			1	5
13-feb-23	230198-003	Terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,6 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	16,9	± 2,5		120	500
13-feb-23	230198-003	Terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,6 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Piombo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	22,3	± 3,6		100	1000
13-feb-23	230198-003	Terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,6 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Rame	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	23,0	± 3,5		120	600
13-feb-23	230198-003	Terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,6 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Vanadio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	33,2	± 5,6		90	250
13-feb-23	230198-003	Terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,6 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Zinco	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	76	± 11		150	1500
13-feb-23	230198-003	Terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,6 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Policiclici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	< 0,13			10	100
13-feb-23	230198-003	Terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,6 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(a)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,5	10
13-feb-23	230198-003	Terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,6 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(a)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
13-feb-23	230198-003	Terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,6 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(b)fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,5	10
13-feb-23	230198-003	Terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,6 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(k)fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,5	10
13-feb-23	230198-003	Terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,6 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
13-feb-23	230198-003	Terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,6 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Crisene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			5	50

13-feb-23	230198-003	Terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,6 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
13-feb-23	230198-003	Terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,6 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
13-feb-23	230198-003	Terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,6 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
13-feb-23	230198-003	Terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,6 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
13-feb-23	230198-003	Terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,6 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
13-feb-23	230198-003	Terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,6 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Indeno(1,2,3-cd)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	5
13-feb-23	230198-003	Terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,6 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			5	50
13-feb-23	230198-003	Terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,6 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
13-feb-23	230198-003	Terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,6 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	2
13-feb-23	230198-003	Terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,6 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Etilbenzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
13-feb-23	230198-003	Terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,6 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Stirene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
13-feb-23	230198-003	Terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,6 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Toluene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
13-feb-23	230198-003	Terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,6 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Xileni	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
13-feb-23	230198-003	Terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,6 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Organici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	< 0,1			1	100
13-feb-23	230198-003	Terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,6 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Idrocarburi pesanti	ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	20,6	± 5,1		50	750
13-feb-23	230198-003	Terreno - trincea 1 AREA DEPOSITO AT - GS	0,6 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Amianto	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)	mg/kg s.s.	< 100			1000	1000

RISULTATI INDAGINI INTERVENTO 8.1.2 Riprotezione RFI – Area deposito AT e area a servizio GS

DATA ARRIVO CAMPIONE	N° CAMPIONE/RDP	IDENTIFICAZIONE CAMPIONE	PROFONDITA' DI PRELIEVO	COMMITTENTE	TIPO ANALISI	PROVA	METODO	u.m.	RISULTATO	INCERTEZZA	FUORI LIMITE	LIM.1	LIM.2
13-feb-23	230198-004	Terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Scheletro	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met.II.1	g/kg s.s.	174	± 24			
13-feb-23	230198-004	Terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Materiale di origine antropica	DPR 13/06/2017 n. 120 GU n. 183 07/08/2017 Met. All. 10	% t.q.	2,1				
13-feb-23	230198-004	Terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Umidità residua	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	0,5				
13-feb-23	230198-004	Terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Arsenico	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	13,7	± 3,0		20	50
13-feb-23	230198-004	Terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Berillio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	0,38	± 0,10		2	10
13-feb-23	230198-004	Terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cadmio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	< 0,25			2	15
13-feb-23	230198-004	Terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cobalto	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	5,36	± 0,86		20	250
13-feb-23	230198-004	Terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cromo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	11,6	± 1,9		150	800
13-feb-23	230198-004	Terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cromo esavalente	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986	mg/kg s.s.	< 0,1			2	15
13-feb-23	230198-004	Terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Mercurio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	< 0,25			1	5
13-feb-23	230198-004	Terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	11,5	± 1,7		120	500
13-feb-23	230198-004	Terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Piombo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	15,9	± 2,5		100	1000
13-feb-23	230198-004	Terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Rame	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	18,0	± 2,7		120	600
13-feb-23	230198-004	Terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Vanadio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	14,4	± 2,4		90	250
13-feb-23	230198-004	Terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Zinco	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	52,2	± 7,8		150	1500
13-feb-23	230198-004	Terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Policiclici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	0,49	± 0,05		10	100
13-feb-23	230198-004	Terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(a)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,07	± 0,02		0,5	10
13-feb-23	230198-004	Terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(a)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,068	± 0,021		0,1	10
13-feb-23	230198-004	Terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(b)fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,062	± 0,016		0,5	10
13-feb-23	230198-004	Terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(k)fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0310	± 0,0088		0,5	10
13-feb-23	230198-004	Terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,039	± 0,010		0,1	10
13-feb-23	230198-004	Terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Crisene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,08	± 0,02		5	50
13-feb-23	230198-004	Terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
13-feb-23	230198-004	Terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
13-feb-23	230198-004	Terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
13-feb-23	230198-004	Terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
13-feb-23	230198-004	Terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Indeno(1,2,3-cd)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0307	± 0,0080		0,1	5
13-feb-23	230198-004	Terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,113	± 0,028		5	50
13-feb-23	230198-004	Terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
13-feb-23	230198-004	Terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	2
13-feb-23	230198-004	Terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Etilbenzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
13-feb-23	230198-004	Terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Stirene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
13-feb-23	230198-004	Terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Toluene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
13-feb-23	230198-004	Terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Xileni	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
13-feb-23	230198-004	Terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Organici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	< 0,1			1	100
13-feb-23	230198-004	Terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Idrocarburi pesanti	ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	35,0	± 8,8		50	750
13-feb-23	230198-004	Terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Amianto	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)	mg/kg s.s.	< 100			1000	1000
13-feb-23	230198-005	Test di cessione - terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Test Cessione Circolare 13338/14 - Acque sotterranee	Massa del campione ricevuta	DM 03/02/1989 SO GU n° 168 20/07/1989 Met 3	kg	4,1				
13-feb-23	230198-005	Test di cessione - terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Test Cessione Circolare 13338/14 - Acque sotterranee	Massa grezza porzione di prova	UNI EN 12457-2:2004	g	102				
13-feb-23	230198-005	Test di cessione - terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Test Cessione Circolare 13338/14 - Acque sotterranee	Umidità	CNR IRSA 2 Q64 Vol2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	11,6	± 0,3			
13-feb-23	230198-005	Test di cessione - terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Test Cessione Circolare 13338/14 - Acque sotterranee	Volume agente lisciviante	UNI EN 12457-2:2004	mL	890				
13-feb-23	230198-005	Test di cessione - terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Test Cessione Circolare 13338/14 - Acque sotterranee	Eluato secondo UNI EN 12457-2:2004							
13-feb-23	230198-005	Test di cessione - terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Test Cessione Circolare 13338/14 - Acque sotterranee	pH	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man29 2003	unità di pH	8,27	± 0,17			
13-feb-23	230198-005	Test di cessione - terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Test Cessione Circolare 13338/14 - Acque sotterranee	Conducibilità	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man29 2003	µS/cm 20°C	185				

13-feb-23	230198-005	Test di cessione - terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Test Cessione Circolare 13338/14 - Acque sotterranee	Temperatura	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2100 Man29 2003	°C	20,2	± 1,0			
13-feb-23	230198-005	Test di cessione - terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Test Cessione Circolare 13338/14 - Acque sotterranee	Richiesta chimica di Ossigeno (COD)	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5130 Man29 2003	mg/L	19,3				
13-feb-23	230198-005	Test di cessione - terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Test Cessione Circolare 13338/14 - Acque sotterranee	Nitrati	UNI EN 12457-2:2004 + EPA300.0 1993	mg/L	< 5				
13-feb-23	230198-005	Test di cessione - terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Test Cessione Circolare 13338/14 - Acque sotterranee	Fluoruri	UNI EN 12457-2:2004 + EPA300.0 1993	µg/L	546			1500	
13-feb-23	230198-005	Test di cessione - terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Test Cessione Circolare 13338/14 - Acque sotterranee	Solfati	UNI EN 12457-2:2004 + EPA300.0 1993	mg/L	42,2	± 6,3		250	
13-feb-23	230198-005	Test di cessione - terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Test Cessione Circolare 13338/14 - Acque sotterranee	Cloruri	UNI EN 12457-2:2004 + EPA300.0 1993	mg/L	< 5				
13-feb-23	230198-005	Test di cessione - terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Test Cessione Circolare 13338/14 - Acque sotterranee	Cianuri	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4070 Man29 2003	µg/L	< 1			50	
13-feb-23	230198-005	Test di cessione - terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Test Cessione Circolare 13338/14 - Acque sotterranee	Bario	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	µg/L	234	± 37			
13-feb-23	230198-005	Test di cessione - terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Test Cessione Circolare 13338/14 - Acque sotterranee	Rame	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	µg/L	4,72	± 0,76		1000	
13-feb-23	230198-005	Test di cessione - terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Test Cessione Circolare 13338/14 - Acque sotterranee	Zinco	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	µg/L	2,81	± 0,53		3000	
13-feb-23	230198-005	Test di cessione - terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Test Cessione Circolare 13338/14 - Acque sotterranee	Berillio	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	µg/L	< 0,2			4	
13-feb-23	230198-005	Test di cessione - terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Test Cessione Circolare 13338/14 - Acque sotterranee	Cobalto	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	µg/L	< 1			50	
13-feb-23	230198-005	Test di cessione - terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Test Cessione Circolare 13338/14 - Acque sotterranee	Nichel	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	µg/L	< 1			20	
13-feb-23	230198-005	Test di cessione - terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Test Cessione Circolare 13338/14 - Acque sotterranee	Vanadio	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	µg/L	1,30	± 0,18			
13-feb-23	230198-005	Test di cessione - terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Test Cessione Circolare 13338/14 - Acque sotterranee	Arsenico	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	µg/L	3,31	± 0,50		10	
13-feb-23	230198-005	Test di cessione - terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Test Cessione Circolare 13338/14 - Acque sotterranee	Cadmio	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	µg/L	< 0,5			5	
13-feb-23	230198-005	Test di cessione - terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Test Cessione Circolare 13338/14 - Acque sotterranee	Cromo	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	µg/L	< 1			50	
13-feb-23	230198-005	Test di cessione - terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Test Cessione Circolare 13338/14 - Acque sotterranee	Piombo	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	µg/L	< 1			10	
13-feb-23	230198-005	Test di cessione - terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Test Cessione Circolare 13338/14 - Acque sotterranee	Selenio	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	µg/L	< 1			10	
13-feb-23	230198-005	Test di cessione - terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Test Cessione Circolare 13338/14 - Acque sotterranee	Mercurio	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	µg/L	0,261	± 0,068		1	
13-feb-23	230198-006	Terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Scheletro	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met II.1	g/kg s.s.	14	± 2			
13-feb-23	230198-006	Terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Materiale di origine antropica	DPR 13/06/2017 n. 120 GU n. 183 07/08/2017 Met. All. 10	% t.q.	< 1				
13-feb-23	230198-006	Terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Umidità residua	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	0,8				
13-feb-23	230198-006	Terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Arsenico	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	21,6	± 4,7	> Lim.	20	50
13-feb-23	230198-006	Terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Berillio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	0,78	± 0,21		2	10
13-feb-23	230198-006	Terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cadmio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	0,297	± 0,042		2	15
13-feb-23	230198-006	Terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cobalto	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	7,7	± 1,2		20	250
13-feb-23	230198-006	Terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cromo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	22,6	± 3,6		150	800
13-feb-23	230198-006	Terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cromo esavalente	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986	mg/kg s.s.	< 0,1			2	15
13-feb-23	230198-006	Terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Mercurio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	< 0,25			1	5
13-feb-23	230198-006	Terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	16,3	± 2,5		120	500
13-feb-23	230198-006	Terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Piombo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	31,4	± 5,0		100	1000
13-feb-23	230198-006	Terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Rame	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	46,1	± 6,9		120	600
13-feb-23	230198-006	Terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Vanadio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	26,7	± 4,5		90	250
13-feb-23	230198-006	Terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Zinco	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	87	± 13		150	1500
13-feb-23	230198-006	Terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Policiclici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	0,038	± 0,005		10	100
13-feb-23	230198-006	Terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(a)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,5	10
13-feb-23	230198-006	Terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(a)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
13-feb-23	230198-006	Terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(b)fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,5	10
13-feb-23	230198-006	Terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(k)fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,5	10
13-feb-23	230198-006	Terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0109	± 0,0028		0,1	10
13-feb-23	230198-006	Terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Crisene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,012	± 0,003		5	50

13-feb-23	230198-006	Terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
13-feb-23	230198-006	Terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
13-feb-23	230198-006	Terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
13-feb-23	230198-006	Terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
13-feb-23	230198-006	Terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
13-feb-23	230198-006	Terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Indeno(1,2,3-cd)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	5
13-feb-23	230198-006	Terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0147	± 0,0037		5	50
13-feb-23	230198-006	Terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
13-feb-23	230198-006	Terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	2
13-feb-23	230198-006	Terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Etilbenzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
13-feb-23	230198-006	Terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Stirene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
13-feb-23	230198-006	Terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Toluene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
13-feb-23	230198-006	Terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Xileni	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
13-feb-23	230198-006	Terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Organici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	< 0,1			1	100
13-feb-23	230198-006	Terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Idrocarburi pesanti	ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 10			50	750
13-feb-23	230198-006	Terreno - trincea 2 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Amianto	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)	mg/kg s.s.	< 100			1000	1000

RISULTATI INDAGINI INTERVENTO 8.1.2 Riprotezione RFI – Area deposito AT e area a servizio GS

DATA ARRIVO CAMPIONE	N° CAMPIONE/RDP	IDENTIFICAZIONE CAMPIONE	PROFONDITA' DI PRELIEVO	COMMITTENTE	TIPO ANALISI	PROVA	METODO	u.m.	RISULTATO	INCERTEZZA	FUORI LIMITE	LIM.1	LIM.2
13-feb-23	230198-007	Terreno - trincea 3 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,7 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Scheletro	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met.II.1	g/kg s.s.	111	± 16			
13-feb-23	230198-007	Terreno - trincea 3 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,7 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Materiale di origine antropica	DPR 13/06/2017 n. 120 GU n. 183 07/08/2017 Met. All. 10	% t.q.	3,9				
13-feb-23	230198-007	Terreno - trincea 3 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,7 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Umidità residua	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	0,4				
13-feb-23	230198-007	Terreno - trincea 3 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,7 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Arsenico	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	14,1	± 3,1		20	50
13-feb-23	230198-007	Terreno - trincea 3 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,7 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Berillio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	0,361	± 0,097		2	10
13-feb-23	230198-007	Terreno - trincea 3 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,7 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cadmio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	< 0,25			2	15
13-feb-23	230198-007	Terreno - trincea 3 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,7 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cobalto	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	5,76	± 0,92		20	250
13-feb-23	230198-007	Terreno - trincea 3 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,7 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cromo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	12,1	± 1,9		150	800
13-feb-23	230198-007	Terreno - trincea 3 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,7 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cromo esavalente	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986	mg/kg s.s.	< 0,1			2	15
13-feb-23	230198-007	Terreno - trincea 3 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,7 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Mercurio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	< 0,25			1	5
13-feb-23	230198-007	Terreno - trincea 3 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,7 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	12,6	± 1,9		120	500
13-feb-23	230198-007	Terreno - trincea 3 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,7 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Piombo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	17,2	± 2,8		100	1000
13-feb-23	230198-007	Terreno - trincea 3 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,7 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Rame	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	33,1	± 5,0		120	600
13-feb-23	230198-007	Terreno - trincea 3 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,7 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Vanadio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	14,3	± 2,4		90	250
13-feb-23	230198-007	Terreno - trincea 3 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,7 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Zinco	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	57,8	± 8,7		150	1500
13-feb-23	230198-007	Terreno - trincea 3 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,7 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Policiclici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	0,025	± 0,004		10	100
13-feb-23	230198-007	Terreno - trincea 3 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,7 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(a)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,5	10
13-feb-23	230198-007	Terreno - trincea 3 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,7 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(a)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
13-feb-23	230198-007	Terreno - trincea 3 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,7 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(b)fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,5	10
13-feb-23	230198-007	Terreno - trincea 3 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,7 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(k)fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,5	10
13-feb-23	230198-007	Terreno - trincea 3 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,7 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
13-feb-23	230198-007	Terreno - trincea 3 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,7 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Crisene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,012	± 0,003		5	50
13-feb-23	230198-007	Terreno - trincea 3 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,7 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
13-feb-23	230198-007	Terreno - trincea 3 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,7 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
13-feb-23	230198-007	Terreno - trincea 3 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,7 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
13-feb-23	230198-007	Terreno - trincea 3 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,7 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
13-feb-23	230198-007	Terreno - trincea 3 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,7 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
13-feb-23	230198-007	Terreno - trincea 3 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,7 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Indeno(1,2,3-cd)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	5
13-feb-23	230198-007	Terreno - trincea 3 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,7 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0130	± 0,0032		5	50
13-feb-23	230198-007	Terreno - trincea 3 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,7 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
13-feb-23	230198-007	Terreno - trincea 3 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,7 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	2
13-feb-23	230198-007	Terreno - trincea 3 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,7 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Etilbenzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
13-feb-23	230198-007	Terreno - trincea 3 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,7 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Stirene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
13-feb-23	230198-007	Terreno - trincea 3 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,7 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Toluene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
13-feb-23	230198-007	Terreno - trincea 3 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,7 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Xileni	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
13-feb-23	230198-007	Terreno - trincea 3 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,7 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Organici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	< 0,1			1	100
13-feb-23	230198-007	Terreno - trincea 3 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,7 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Idrocarburi pesanti	ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	12,4	± 3,1		50	750
13-feb-23	230198-007	Terreno - trincea 3 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,7 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Amianto	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)	mg/kg s.s.	< 100			1000	1000
13-feb-23	230198-008	Test di cessione - terreno - trincea 3 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,7 m	SAVE S.p.A.	Test Cessione Circolare 13338/14 - Acque sotterranee	Massa del campione ricevuta	DM 03/02/1989 SO GU n° 168 20/07/1989 Met 3	kg	4,1				
13-feb-23	230198-008	Test di cessione - terreno - trincea 3 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,7 m	SAVE S.p.A.	Test Cessione Circolare 13338/14 - Acque sotterranee	Massa grezza porzione di prova	UNI EN 12457-2:2004	g	102				
13-feb-23	230198-008	Test di cessione - terreno - trincea 3 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,7 m	SAVE S.p.A.	Test Cessione Circolare 13338/14 - Acque sotterranee	Umidità	CNR IRSA 2 Q64 Vol2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	11,3	± 0,3			
13-feb-23	230198-008	Test di cessione - terreno - trincea 3 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,7 m	SAVE S.p.A.	Test Cessione Circolare 13338/14 - Acque sotterranee	Volume agente lisciviante	UNI EN 12457-2:2004	mL	890				
13-feb-23	230198-008	Test di cessione - terreno - trincea 3 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,7 m	SAVE S.p.A.	Test Cessione Circolare 13338/14 - Acque sotterranee	Eluato secondo UNI EN 12457-2:2004							
13-feb-23	230198-008	Test di cessione - terreno - trincea 3 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,7 m	SAVE S.p.A.	Test Cessione Circolare 13338/14 - Acque sotterranee	pH	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man29 2003	unità di pH	8,17	± 0,17			
13-feb-23	230198-008	Test di cessione - terreno - trincea 3 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,7 m	SAVE S.p.A.	Test Cessione Circolare 13338/14 - Acque sotterranee	Conducibilità	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man29 2003	µS/cm 20°C	160				

13-feb-23	230198-009	Terreno - trincea 3 AREA DEPOSITO AT - GS	0,7 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
13-feb-23	230198-009	Terreno - trincea 3 AREA DEPOSITO AT - GS	0,7 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
13-feb-23	230198-009	Terreno - trincea 3 AREA DEPOSITO AT - GS	0,7 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
13-feb-23	230198-009	Terreno - trincea 3 AREA DEPOSITO AT - GS	0,7 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
13-feb-23	230198-009	Terreno - trincea 3 AREA DEPOSITO AT - GS	0,7 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
13-feb-23	230198-009	Terreno - trincea 3 AREA DEPOSITO AT - GS	0,7 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Indeno(1,2,3-cd)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0143	± 0,0037		0,1	5
13-feb-23	230198-009	Terreno - trincea 3 AREA DEPOSITO AT - GS	0,7 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0139	± 0,0035		5	50
13-feb-23	230198-009	Terreno - trincea 3 AREA DEPOSITO AT - GS	0,7 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
13-feb-23	230198-009	Terreno - trincea 3 AREA DEPOSITO AT - GS	0,7 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	2
13-feb-23	230198-009	Terreno - trincea 3 AREA DEPOSITO AT - GS	0,7 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Etilbenzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
13-feb-23	230198-009	Terreno - trincea 3 AREA DEPOSITO AT - GS	0,7 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Stirene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
13-feb-23	230198-009	Terreno - trincea 3 AREA DEPOSITO AT - GS	0,7 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Toluene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
13-feb-23	230198-009	Terreno - trincea 3 AREA DEPOSITO AT - GS	0,7 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Xileni	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
13-feb-23	230198-009	Terreno - trincea 3 AREA DEPOSITO AT - GS	0,7 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Organici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	< 0,1			1	100
13-feb-23	230198-009	Terreno - trincea 3 AREA DEPOSITO AT - GS	0,7 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Idrocarburi pesanti	ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 10			50	750
13-feb-23	230198-009	Terreno - trincea 3 AREA DEPOSITO AT - GS	0,7 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Amianto	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)	mg/kg s.s.	< 100			1000	1000

RISULTATI INDAGINI INTERVENTO 8.1.2 Riprotezione RFI – Area deposito AT e area a servizio GS

DATA ARRIVO CAMPIONE	N° CAMPIONE/RDP	IDENTIFICAZIONE CAMPIONE	PROFONDITA' DI PRELIEVO	COMMITTENTE	TIPO ANALISI	PROVA	METODO	u.m.	RISULTATO	INCERTEZZA	FUORI LIMITE	LIM.1	LIM.2
13-feb-23	230198-010	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,5 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Scheletro	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met.II.1	g/kg s.s.	40	± 6			
13-feb-23	230198-010	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,5 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Materiale di origine antropica	DPR 13/06/2017 n. 120 GU n. 183 07/08/2017 Met. All. 10	% t.q.	5,6				
13-feb-23	230198-010	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,5 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Umidità residua	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	0,8				
13-feb-23	230198-010	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,5 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Arsenico	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	16,7	± 3,7		20	50
13-feb-23	230198-010	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,5 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Berillio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	0,361	± 0,097		2	10
13-feb-23	230198-010	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,5 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cadmio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	< 0,25			2	15
13-feb-23	230198-010	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,5 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cobalto	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	5,56	± 0,89		20	250
13-feb-23	230198-010	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,5 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cromo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	11,5	± 1,8		150	800
13-feb-23	230198-010	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,5 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cromo esavalente	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986	mg/kg s.s.	< 0,1			2	15
13-feb-23	230198-010	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,5 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Mercurio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	< 0,25			1	5
13-feb-23	230198-010	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,5 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	12,0	± 1,8		120	500
13-feb-23	230198-010	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,5 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Piombo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	16,2	± 2,6		100	1000
13-feb-23	230198-010	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,5 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Rame	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	23,4	± 3,5		120	600
13-feb-23	230198-010	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,5 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Vanadio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	12,3	± 2,1		90	250
13-feb-23	230198-010	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,5 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Zinco	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	56,3	± 8,4		150	1500
13-feb-23	230198-010	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,5 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Policiclici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	< 0,13			10	100
13-feb-23	230198-010	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,5 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(a)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,5	10
13-feb-23	230198-010	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,5 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(a)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
13-feb-23	230198-010	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,5 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(b)fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,5	10
13-feb-23	230198-010	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,5 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(k)fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,5	10
13-feb-23	230198-010	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,5 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
13-feb-23	230198-010	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,5 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Crisene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			5	50
13-feb-23	230198-010	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,5 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
13-feb-23	230198-010	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,5 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
13-feb-23	230198-010	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,5 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
13-feb-23	230198-010	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,5 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
13-feb-23	230198-010	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,5 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
13-feb-23	230198-010	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,5 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Indeno(1,2,3-cd)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	5
13-feb-23	230198-010	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,5 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			5	50
13-feb-23	230198-010	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,5 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
13-feb-23	230198-010	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,5 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	2
13-feb-23	230198-010	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,5 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Etilbenzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
13-feb-23	230198-010	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,5 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Stirene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
13-feb-23	230198-010	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,5 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Toluene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
13-feb-23	230198-010	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,5 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Xileni	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
13-feb-23	230198-010	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,5 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Organici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	< 0,1			1	100
13-feb-23	230198-010	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,5 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Idrocarburi pesanti	ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 10			50	750
13-feb-23	230198-010	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,5 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Amianto	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)	mg/kg s.s.	< 100			1000	1000
13-feb-23	230198-011	Test di cessione - terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,5 m	SAVE S.p.A.	Test Cessione Circolare 13338/14 - Acque sotterranee	Massa del campione ricevuta	DM 03/02/1989 SO GU n° 168 20/07/1989 Met 3	kg	4,1				
13-feb-23	230198-011	Test di cessione - terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,5 m	SAVE S.p.A.	Test Cessione Circolare 13338/14 - Acque sotterranee	Massa grezza porzione di prova	UNI EN 12457-2:2004	g	103				
13-feb-23	230198-011	Test di cessione - terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,5 m	SAVE S.p.A.	Test Cessione Circolare 13338/14 - Acque sotterranee	Umidità	CNR IRSA 2 Q64 Vol2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	12,3	± 0,4			
13-feb-23	230198-011	Test di cessione - terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,5 m	SAVE S.p.A.	Test Cessione Circolare 13338/14 - Acque sotterranee	Volume agente lisciviante	UNI EN 12457-2:2004	mL	890				
13-feb-23	230198-011	Test di cessione - terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,5 m	SAVE S.p.A.	Test Cessione Circolare 13338/14 - Acque sotterranee	Eluato secondo UNI EN 12457-2:2004							
13-feb-23	230198-011	Test di cessione - terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,5 m	SAVE S.p.A.	Test Cessione Circolare 13338/14 - Acque sotterranee	pH	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man29 2003	unità di pH	8,22	± 0,17			
13-feb-23	230198-011	Test di cessione - terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,5 m	SAVE S.p.A.	Test Cessione Circolare 13338/14 - Acque sotterranee	Conducibilità	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man29 2003	µS/cm 20°C	140				

13-feb-23	230198-012	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	0,5 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
13-feb-23	230198-012	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	0,5 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
13-feb-23	230198-012	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	0,5 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
13-feb-23	230198-012	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	0,5 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
13-feb-23	230198-012	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	0,5 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
13-feb-23	230198-012	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	0,5 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Indeno(1,2,3-cd)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	5
13-feb-23	230198-012	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	0,5 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			5	50
13-feb-23	230198-012	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	0,5 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
13-feb-23	230198-012	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	0,5 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	2
13-feb-23	230198-012	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	0,5 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Etilbenzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
13-feb-23	230198-012	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	0,5 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Stirene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
13-feb-23	230198-012	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	0,5 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Toluene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
13-feb-23	230198-012	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	0,5 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Xileni	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
13-feb-23	230198-012	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	0,5 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Organici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	< 0,1			1	100
13-feb-23	230198-012	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	0,5 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Idrocarburi pesanti	ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 10			50	750
13-feb-23	230198-012	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	0,5 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Amianto	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)	mg/kg s.s.	< 100			1000	1000
13-feb-23	230198-013	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Scheletro	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met.II.1	g/kg s.s.	2	± 0			
13-feb-23	230198-013	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Materiale di origine antropica	DPR 13/06/2017 n. 120 GU n. 183 07/08/2017 Met. All. 10	% t.q.	< 1				
13-feb-23	230198-013	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Umidità residua	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	1,0				
13-feb-23	230198-013	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Arsenico	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	18,2	± 4,0		20	50
13-feb-23	230198-013	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Berillio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	0,37	± 0,10		2	10
13-feb-23	230198-013	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cadmio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	< 0,25			2	15
13-feb-23	230198-013	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cobalto	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	4,84	± 0,77		20	250
13-feb-23	230198-013	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cromo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	10,4	± 1,7		150	800
13-feb-23	230198-013	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cromo esavalente	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986	mg/kg s.s.	< 0,1			2	15
13-feb-23	230198-013	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Mercurio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	< 0,25			1	5
13-feb-23	230198-013	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	9,0	± 1,3		120	500
13-feb-23	230198-013	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Piombo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	14,0	± 2,2		100	1000
13-feb-23	230198-013	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Rame	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	23,6	± 3,5		120	600
13-feb-23	230198-013	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Vanadio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	13,5	± 2,3		90	250
13-feb-23	230198-013	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Zinco	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	46,9	± 7,0		150	1500
13-feb-23	230198-013	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Policiclici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	0,23	± 0,02		10	100
13-feb-23	230198-013	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(a)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,026	± 0,006		0,5	10
13-feb-23	230198-013	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(a)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,037	± 0,011		0,1	10
13-feb-23	230198-013	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(b)fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0343	± 0,0089		0,5	10
13-feb-23	230198-013	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(k)fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0175	± 0,0049		0,5	10
13-feb-23	230198-013	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0308	± 0,0080		0,1	10
13-feb-23	230198-013	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Crisene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,033	± 0,008		5	50
13-feb-23	230198-013	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
13-feb-23	230198-013	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
13-feb-23	230198-013	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
13-feb-23	230198-013	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
13-feb-23	230198-013	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Indeno(1,2,3-cd)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0217	± 0,0056		0,1	5
13-feb-23	230198-013	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0299	± 0,0075		5	50
13-feb-23	230198-013	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
13-feb-23	230198-013	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	2
13-feb-23	230198-013	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Etilbenzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50

13-feb-23	230198-013	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Stirene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
13-feb-23	230198-013	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Toluene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
13-feb-23	230198-013	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Xileni	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
13-feb-23	230198-013	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Organici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	< 0,1			1	100
13-feb-23	230198-013	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Idrocarburi pesanti	ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 10			50	750
13-feb-23	230198-013	Terreno - trincea 4 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Amianto	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)	mg/kg s.s.	< 100			1000	1000

RISULTATI INDAGINI INTERVENTO 8.1.2 Riprotezione RFI – Area deposito AT e area a servizio GS

DATA ARRIVO CAMPIONE	N° CAMPIONE/RDP	IDENTIFICAZIONE CAMPIONE	PROFONDITA' DI PRELIEVO	COMMITTENTE	TIPO ANALISI	PROVA	METODO	u.m.	RISULTATO	INCERTEZZA	FUORI LIMITE	LIM.1	LIM.2
13-feb-23	230198-014	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,5 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Scheletro	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met.II.1	g/kg s.s.	195	± 27			
13-feb-23	230198-014	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,5 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Materiale di origine antropica	DPR 13/06/2017 n. 120 GU n. 183 07/08/2017 Met. All. 10	% t.q.	7,1				
13-feb-23	230198-014	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,5 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Umidità residua	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	0,3				
13-feb-23	230198-014	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,5 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Arsenico	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	12,5	± 2,7		20	50
13-feb-23	230198-014	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,5 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Berillio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	0,38	± 0,10		2	10
13-feb-23	230198-014	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,5 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cadmio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	< 0,25			2	15
13-feb-23	230198-014	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,5 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cobalto	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	4,75	± 0,76		20	250
13-feb-23	230198-014	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,5 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cromo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	13,1	± 2,1		150	800
13-feb-23	230198-014	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,5 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cromo esavalente	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986	mg/kg s.s.	< 0,1			2	15
13-feb-23	230198-014	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,5 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Mercurio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	< 0,25			1	5
13-feb-23	230198-014	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,5 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	11,1	± 1,7		120	500
13-feb-23	230198-014	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,5 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Piombo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	16,9	± 2,7		100	1000
13-feb-23	230198-014	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,5 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Rame	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	23,0	± 3,5		120	600
13-feb-23	230198-014	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,5 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Vanadio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	17,6	± 3,0		90	250
13-feb-23	230198-014	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,5 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Zinco	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	55,9	± 8,4		150	1500
13-feb-23	230198-014	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,5 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Policiclici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	< 0,13			10	100
13-feb-23	230198-014	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,5 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(a)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,5	10
13-feb-23	230198-014	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,5 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(a)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
13-feb-23	230198-014	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,5 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(b)fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,5	10
13-feb-23	230198-014	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,5 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(k)fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,5	10
13-feb-23	230198-014	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,5 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
13-feb-23	230198-014	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,5 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Crisene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			5	50
13-feb-23	230198-014	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,5 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
13-feb-23	230198-014	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,5 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
13-feb-23	230198-014	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,5 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
13-feb-23	230198-014	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,5 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
13-feb-23	230198-014	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,5 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
13-feb-23	230198-014	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,5 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Indeno(1,2,3-cd)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	5
13-feb-23	230198-014	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,5 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			5	50
13-feb-23	230198-014	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,5 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
13-feb-23	230198-014	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,5 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	2
13-feb-23	230198-014	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,5 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Etilbenzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
13-feb-23	230198-014	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,5 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Stirene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
13-feb-23	230198-014	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,5 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Toluene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
13-feb-23	230198-014	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,5 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Xileni	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
13-feb-23	230198-014	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,5 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Organici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	< 0,1			1	100
13-feb-23	230198-014	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,5 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Idrocarburi pesanti	ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	20,7	± 5,2		50	750
13-feb-23	230198-014	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,5 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Amianto	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)	mg/kg s.s.	< 100			1000	1000
13-feb-23	230198-015	Test di cessione - terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,5 m	SAVE S.p.A.	Test Cessione Circolare 13338/14 - Acque sotterranee	Massa del campione ricevuta	DM 03/02/1989 SO GU n° 168 20/07/1989 Met 3	kg	4,1				
13-feb-23	230198-015	Test di cessione - terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,5 m	SAVE S.p.A.	Test Cessione Circolare 13338/14 - Acque sotterranee	Massa grezza porzione di prova	UNI EN 12457-2:2004	g	100				
13-feb-23	230198-015	Test di cessione - terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,5 m	SAVE S.p.A.	Test Cessione Circolare 13338/14 - Acque sotterranee	Umidità	CNR IRSA 2 Q64 Vol2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	9,2	± 0,3			
13-feb-23	230198-015	Test di cessione - terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,5 m	SAVE S.p.A.	Test Cessione Circolare 13338/14 - Acque sotterranee	Volume agente lisciviante	UNI EN 12457-2:2004	mL	890				
13-feb-23	230198-015	Test di cessione - terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,5 m	SAVE S.p.A.	Test Cessione Circolare 13338/14 - Acque sotterranee	Eluato secondo UNI EN 12457-2:2004							
13-feb-23	230198-015	Test di cessione - terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,5 m	SAVE S.p.A.	Test Cessione Circolare 13338/14 - Acque sotterranee	pH	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man29 2003	unità di pH	8,31	± 0,17			
13-feb-23	230198-015	Test di cessione - terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	0,0 ÷ 0,5 m	SAVE S.p.A.	Test Cessione Circolare 13338/14 - Acque sotterranee	Conducibilità	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man29 2003	µS/cm 20°C	127				

13-feb-23	230198-016	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	0,5 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
13-feb-23	230198-016	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	0,5 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
13-feb-23	230198-016	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	0,5 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
13-feb-23	230198-016	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	0,5 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
13-feb-23	230198-016	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	0,5 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
13-feb-23	230198-016	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	0,5 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Indeno(1,2,3-cd)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0174	± 0,0045		0,1	5
13-feb-23	230198-016	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	0,5 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0173	± 0,0043		5	50
13-feb-23	230198-016	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	0,5 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
13-feb-23	230198-016	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	0,5 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	2
13-feb-23	230198-016	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	0,5 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Etilbenzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
13-feb-23	230198-016	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	0,5 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Stirene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
13-feb-23	230198-016	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	0,5 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Toluene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
13-feb-23	230198-016	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	0,5 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Xileni	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
13-feb-23	230198-016	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	0,5 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Organici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	< 0,1			1	100
13-feb-23	230198-016	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	0,5 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Idrocarburi pesanti	ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 10			50	750
13-feb-23	230198-016	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	0,5 ÷ 1,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Amianto	DM 06/09/1994 GU SQ n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)	mg/kg s.s.	< 100			1000	1000
13-feb-23	230198-017	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Scheletro	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met.II.1	g/kg s.s.	< 1				
13-feb-23	230198-017	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Materiale di origine antropica	DPR 13/06/2017 n. 120 GU n. 183 07/08/2017 Met. All. 10	% t.q.	< 1				
13-feb-23	230198-017	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Umidità residua	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	0,7				
13-feb-23	230198-017	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Arsenico	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	14,6	± 3,2		20	50
13-feb-23	230198-017	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Berillio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	0,46	± 0,12		2	10
13-feb-23	230198-017	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cadmio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	< 0,25			2	15
13-feb-23	230198-017	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cobalto	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	5,44	± 0,87		20	250
13-feb-23	230198-017	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cromo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	13,2	± 2,1		150	800
13-feb-23	230198-017	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Cromo esavalente	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986	mg/kg s.s.	< 0,1			2	15
13-feb-23	230198-017	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Mercurio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	< 0,25			1	5
13-feb-23	230198-017	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	10,9	± 1,6		120	500
13-feb-23	230198-017	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Piombo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	19,7	± 3,1		100	1000
13-feb-23	230198-017	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Rame	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	21,1	± 3,2		120	600
13-feb-23	230198-017	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Vanadio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	16,6	± 2,8		90	250
13-feb-23	230198-017	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Zinco	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	mg/kg s.s.	55,1	± 8,3		150	1500
13-feb-23	230198-017	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Policiclici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	0,046	± 0,009		10	100
13-feb-23	230198-017	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(a)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,5	10
13-feb-23	230198-017	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(a)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
13-feb-23	230198-017	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(b)fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,5	10
13-feb-23	230198-017	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(k)fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,5	10
13-feb-23	230198-017	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0261	± 0,0068		0,1	10
13-feb-23	230198-017	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Crisene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			5	50
13-feb-23	230198-017	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
13-feb-23	230198-017	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
13-feb-23	230198-017	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
13-feb-23	230198-017	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	10
13-feb-23	230198-017	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Indeno(1,2,3-cd)pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	0,0203	± 0,0053		0,1	5
13-feb-23	230198-017	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			5	50
13-feb-23	230198-017	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
13-feb-23	230198-017	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Benzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,01			0,1	2
13-feb-23	230198-017	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Etilbenzene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50

13-feb-23	230198-017	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Stirene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
13-feb-23	230198-017	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Toluene	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
13-feb-23	230198-017	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Xileni	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,05			0,5	50
13-feb-23	230198-017	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Sommatoria Organici Aromatici	Calcolo	mg/kg s.s.	< 0,1			1	100
13-feb-23	230198-017	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Idrocarburi pesanti	ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 10			50	750
13-feb-23	230198-017	Terreno - trincea 5 AREA DEPOSITO AT - GS	1,0 ÷ 2,0 m	SAVE S.p.A.	Terreni Bonifiche	Amianto	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 1 met.B (SEM)	mg/kg s.s.	< 100			1000	1000