

Regione Lombardia

Provincia di Mantova

Comune di Roverbella

RECUPERO DELL'AREA DISMESSA DI LOCALITÀ
PELLALOCO

PIANO DI INDAGINE AMBIENTALE

RELAZIONE TECNICA SULLE INDAGINI
ESEGUITE

Data: Febbraio 2019

6114/1

Committente

Dott. Perina Luigi

Via Cappellari, 14

36100 VICENZA (VI)



Studio Tecnico Conte & Pegorer
ingegneria civile e ambientale

Via Siora Andriana del Vescovo, 7 – 31100 TREVISO

e-mail: contepegorer@gmail.com - Sito web: www.contepegorer.it

tel. 0422.30.10.20 r.a. - fax 0422.42.13.01

INDICE

1	PREMESSA	3
2	INQUADRAMENTO TERRITORIALE	3
3	ATTUAZIONE DEL PIANO D'INDAGINE	6
3.1	PREMESSA.....	6
3.2	NORMATIVA DI RIFERIMENTO	8
3.3	MODALITÀ DI CAMPIONAMENTO DEI TERRENI	8
3.4	PARAMETRI ANALIZZATI NEI TERRENI.....	10
3.5	METODICHE DI ANALISI.....	10
3.6	RISULTATI DELLE ANALISI	10
3.7	INDAGINE GEOLOGICA.....	11
4	CONCLUSIONI	14

1 PREMESSA

In previsione dell'attuazione del Piano di recupero PR08 in località Pellaloco, in comune di Roverbella (MN), come richiesto dalla scheda del Piano di recupero è stata verificata l'assenza di ogni forma di inquinamento con particolare attenzione al suolo e alle acque sotterranee.

Sono stati effettuate delle trincee in sito al fine di prelevare campioni di terreno da sottoporre ad analisi per caratterizzare suolo e sottosuolo dell'area in esame. Sono inoltre stati realizzati dei carotaggi nella zona nord del lotto a fini esplorativi.

La presente relazione riassume le indagini effettuate ad oggi.

2 INQUADRAMENTO TERRITORIALE

L'area indagata è sita nel comune di Roverbella, a 3,3 km in direzione est rispetto al centro abitato.

Il sito è accessibile da Via Pellaloco una laterale della SS 62 che collega Mozzecane a Castiglione Mantovano.

Si tratta di un'area pianeggiante in cui le quote del piano campagna variano sui 40 m s.l.m.

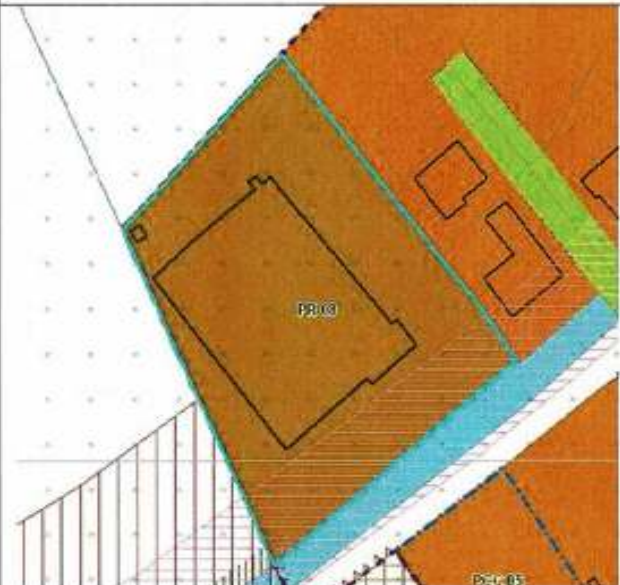

Piano di Recupero - PR 08	
Località	Pellaloco
Piano attuativo previsto	PR o PA
Superficie territoriale (St)	3.696 mq
Norma di riferimento del PdR	AMBITI RESIDENZIALI CONSOLIDATI AD ALTA DENSITÀ
 <p>Estratto Tavola classificazione generale degli ambiti del territorio Comunale</p>	 <p>Estratto ortofoto</p>
OBIETTIVI	
<ul style="list-style-type: none"> • Recupero dell'area dismessa di Pellaloco 	
VINCOLI	Nessuno
SERVIZI	La quantità minima di aree da cedere all'interno di ciascun comparto di pianificazione attuativa è stabilita dal PdS

Figura 2 estratto della scheda PR08 del Piano delle Regole di Roverbella.

3 ATTUAZIONE DEL PIANO D'INDAGINE

3.1 PREMESSA

In materia di caratterizzazioni ambientali, allo stato attuale, si può fare riferimento al D.P.R. 13 giugno 2017, n. 120 "Regolamento recante la disciplina semplificata della gestione delle terre e rocce da scavo, ai sensi dell'articolo 8 del decreto-legge 12 settembre 2014, n. 133, convertito, con modificazioni, dalla legge 11 novembre 2014, n. 164."

Nel nostro caso l'area ha avuto un utilizzo produttivo e viene ora riconvertita ad uso residenziale.

In base alla superficie dell'insediamento, si ritiene di far riferimento alle indicazioni del D.P.R. 13 giugno 2017, n. 120 che prevede almeno il seguente numero di campionamenti:

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

Figura 3 Immagine tratta dal DPR13 giugno 2017, n. 120

Nel nostro caso la superficie dell'insediamento è di circa 3.700 mq e nell'ottobre 2017 ed è stato stabilito di realizzare sulle aree esterne 4 trincee esplorative. Nel febbraio 2019 è stata realizzata un'ulteriore trincea esplorativa nell'angolo Nord Ovest.

Le sostanze verificate sono le seguenti:

- Arsenico, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Zinco
- BTEX
- Idrocarburi Policiclici Aromatici indicati tabella 1, allegato 5, alla parte IV del d.lgs. n. 152/2006;
- Idrocarburi pesanti (C>12);
- Amianto

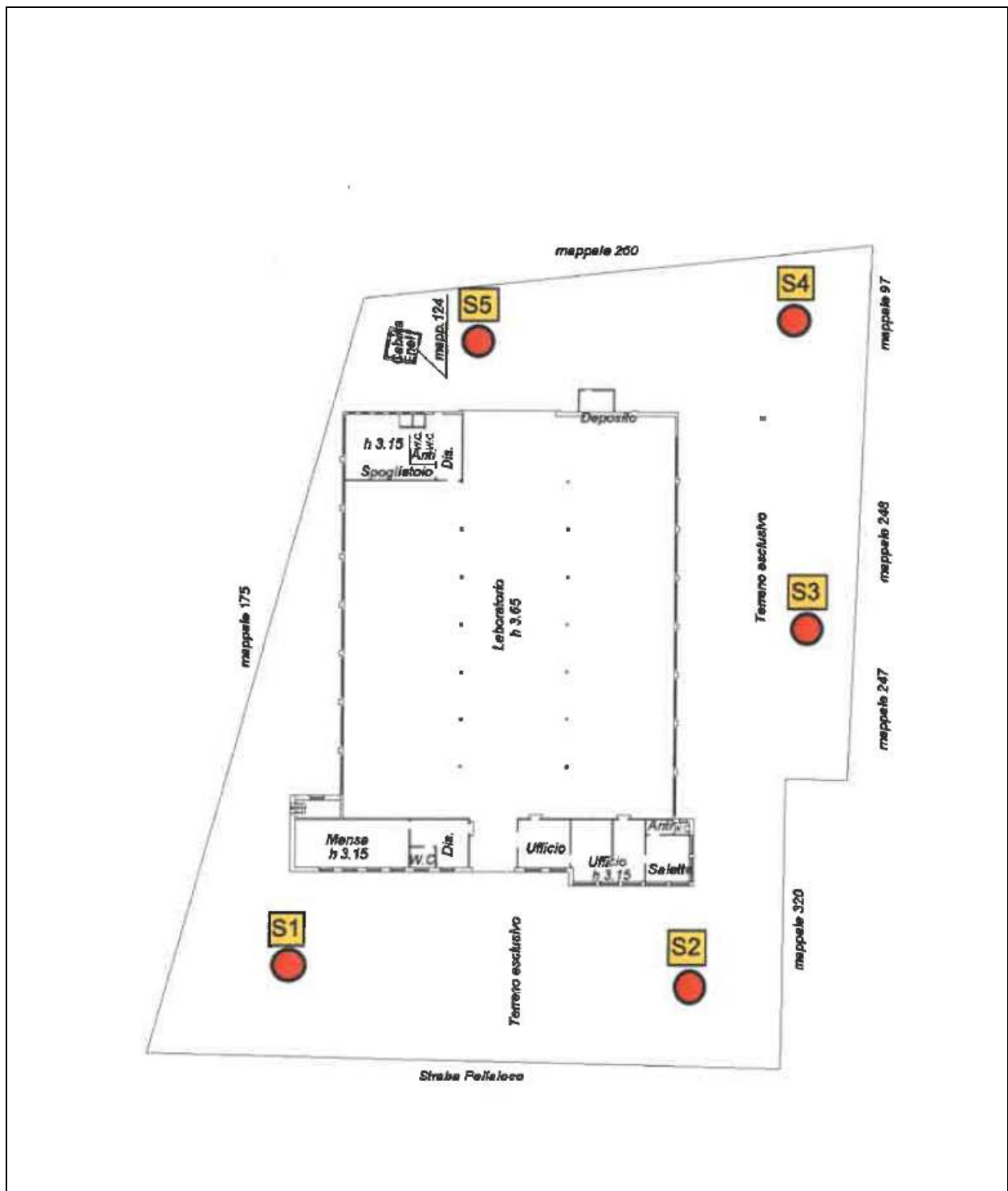


Figura 4 Planimetria con ubicazione dei punti di campionamento.

3.2 NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Anche se la situazione in esame non rientra allo stato attuale nel campo delle bonifiche, ai fini di una corretta caratterizzazione dei terreni, si è ritenuto di poter far riferimento alla seguente normativa:

- D.lgs 3 aprile 2006 n.152 "Norme in materia ambientale".
- D.P.R. 13 giugno 2017, n. 120 "Regolamento recante la disciplina semplificata della gestione delle terre e rocce da scavo, ai sensi dell'articolo 8 del decreto-legge 12 settembre 2014, n. 133, convertito, con modificazioni, dalla legge 11 novembre 2014, n. 164."

3.3 MODALITÀ DI CAMPIONAMENTO DEI TERRENI

Dai sondaggi/ trincea, in base alle evidenze, è stato stabilito di campionare gli strati di riporto.

In particolare è stato stabilito di campionare il primo strato dello spessore di circa 1,5 metri costituito da terreno vegetale, limo sabbioso in abbondante scheletro ghiaioso:

id. sondaggio/trincea	Profondità di campionamento (m)	Descrizione
S1	0,0÷1,50	Terra e roccia da scavo
S2	0,0÷1,50	Terra e roccia da scavo
S3	0,0÷1,50	Terra e roccia da scavo
S4	0,0÷1,50	Terra e roccia da scavo
S5	0,0÷1,50	Terra e roccia da scavo

Tabella 1 Campioni di terreno prelevati.

I campioni per l'analisi come terra e roccia da scavo sono stati prelevati con le seguenti modalità:

- Dalla carota/cumulo di terreno estratto con una paletta di acciaio è stato prelevato il materiale in più punti, passandolo al setaccio per eliminare gli elementi di dimensione maggiore di 2 cm;
- omogeneizzazione manuale del materiale campionato;

- utilizzo di contenitori in vetro, uno per ogni campione, con tappo a tenuta e conservazione in frigo portatile provvisto di ghiaccio secco al fine di preservare inalterate le caratteristiche chimico-fisiche;
- il contenitore è stato riempito completamente onde evitare fenomeni di alterazione del campione stesso;
- le operazioni di formazione del campione sono state effettuate con paletta/spatola in acciaio inox decontaminati (lavaggio con acqua e pulizia con carta a perdere) dopo ogni prelievo;
- ogni campione è stato contrassegnato esternamente segnando il luogo del prelievo, il punto di prelievo (numero del sondaggio), l'intervallo di profondità, la data e l'ora del prelievo.

I campioni sono stati condotti, il giorno stesso del prelievo, presso il laboratorio Verona Lab (S1÷S4) e Larian (S5), per essere sottoposti ad analisi, secondo metodi accreditati. Per le operazioni sono state adottate tutte le precauzioni atte ad evitare l'alterazione del campione stesso:

- Al fine di evitare effetti di contaminazione incrociata prima di ogni operazione le attrezzature di campionamento sono state pulite utilizzando acqua.
- gli strumenti e le attrezzature impiegati nelle diverse operazioni sono costruiti con materiali e modalità tali che il loro impiego non modifica le caratteristiche delle matrici ambientali e del materiale di riporto e la concentrazione delle sostanze contaminanti;
- le operazioni di prelievo dei campioni sono state compiute evitando la diffusione della contaminazione nell'ambiente circostante e nella matrice ambientale campionata;
- è stata controllata l'assenza di perdite di oli lubrificanti e altre sostanze dai macchinari, dagli impianti e da tutte le attrezzature utilizzate durante il campionamento;
- nel maneggiare le attrezzature sono stati utilizzati guanti puliti monouso;
- tutte le operazioni di decontaminazione sono state condotte in un'area controllata appositamente allestita.

3.4 PARAMETRI ANALIZZATI NEI TERRENI

I campioni di terreno sono stati sottoposti ad analisi per i seguenti parametri:

- Metalli (da 1 a 16 della tab. 1, all. 5, tit. V, Parte Quarta del D.Lgs 152/06)
- Btex
- Idrocarburi pesanti (C>12)
- IPA
- Amianto.

3.5 METODICHE DI ANALISI

Le analisi chimiche sono state condotte con metodologie ufficialmente riconosciute, tali da garantire l'ottenimento di valori 10 volte inferiori ai valori di concentrazione limite.

Per le metodiche analitiche sull'analisi dei suoli si sono adottati i seguenti riferimenti:

- Metodi elaborati dall'Environmental Protection Agency statunitense
- Metodi CNR IRSA
- Metodi riportati nel DM 13/09/1999 SO n° 185, GU n° 248 del 21/10/1999.

3.6 RISULTATI DELLE ANALISI

I risultati analitici dei campioni, sono stati confrontati con i parametri riportati nella **colonna A** per i siti ad uso residenziale, verde pubblico e privato, tabella 1 dell'all. 5 del Titolo V nella parte quarta del D.Lgs. 152/06.


Le analisi effettuate indicano che si ha il rispetto dei suddetti limiti in tutti i campioni prelevati ed analizzati.

3.7 INDAGINE GEOLOGICA

Nel dicembre 2017 inoltre sono stati realizzati 4 sondaggi a carotaggio continuo dal dott. geol. Ampelio Cagalli, nella zona nord del sito dietro il capannone. Dai 4 sondaggi sono state tratte le seguenti stratigrafie:

SONDAGGIO S1	
LITOLOGIA	H
<ul style="list-style-type: none"> • Pavimentazione cls; • Terreno in posto con residui di dilavamento piazzale, non odorante, colore marrone; • Terreno in posto costituito da terreno vegetale marrone; ghiaie ai due metri. 	Da pc. ÷ -0.20 m
	-0.20 m ÷ -0.50 m
	-0.50 m ÷ -2.00 m
FOTO	
	
SONDAGGIO S2	
LITOLOGIA	H
<ul style="list-style-type: none"> • Pavimentazione cls; • Terreno in posto, non odorante, colore marrone; • Ghiaia in matrice limosa colore nocciola. 	Da pc. ÷ -0.35 m
	-0.35 m ÷ -1.50 m
	-1.50 m ÷ -2.00 m
FOTO	
	

SONDAGGIO S3	
LITOLOGIA	H
<ul style="list-style-type: none"> • Pavimentazione in cls e sfridi in laterizio; • Terreno in posto con residui di dilavamento piazzale, non odorante, colore marrone-grigio; • Terreno in posto costituito da terreno vegetale colore marrone. • Argilla misto ai limi colore nocciola 	Da pc. ÷ -0.50 m
	-0.50 m ÷ -1.00 m
	-0.50 m ÷ -1.70 m
	-1.70 m ÷ -2.00 m
FOTO	
	

SONDAGGIO S4	
LITOLOGIA	H
<ul style="list-style-type: none"> • Pavimentazione in cls; • Terreno in posto, non odorante, colore marrone-grigio. 	Da pc. ÷ -0.50 m
	-0.50 ÷ -2.00 m.
FOTO	
	

Nell'immagine che segue la planimetria con l'ubicazione dei sondaggi.

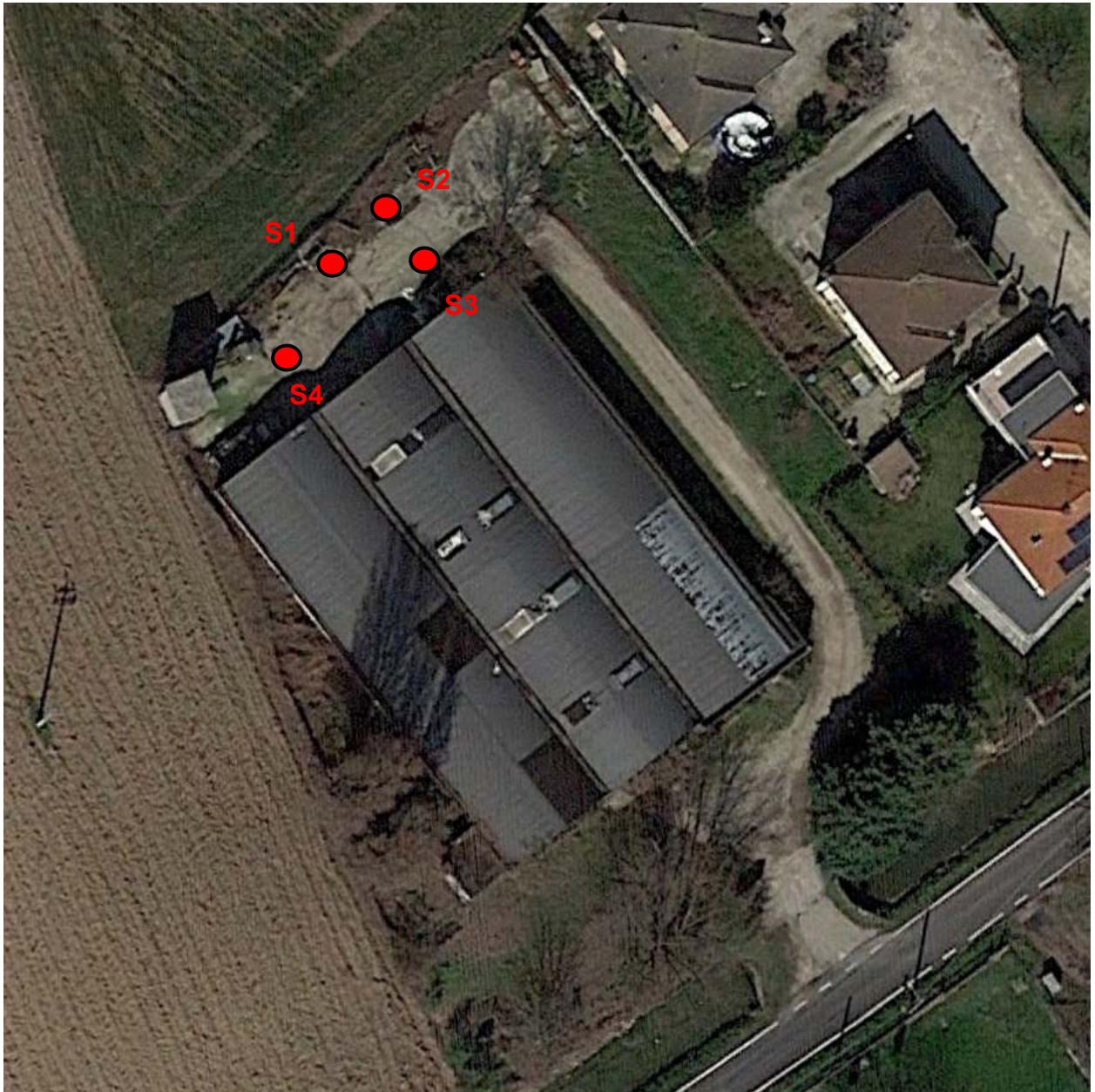


Figura 5 Ubicazione dei sondaggi

4 CONCLUSIONI

L'indagine effettuata presso il PR 08 Pellocco in via Pellocco a Roverbella (MN) evidenzia che le caratteristiche qualitative dei terreni presenti in sito sono adeguate alla destinazione d'uso del sito. Non si ritiene quindi necessario procedere con ulteriori approfondimenti sulla qualità della acque sotterranee.

Treviso, febbraio 2019

Dott. Geol. Stefano Conte



Allegato: Certificati di analisi

Spett.
Perina Luigi
Via Cappellari, 14
36100 VICENZA VI

RAPPORTO DI PROVA 17LA04009

DATI CAMPIONE

Numero ordine: 17-001632
Data di ricevimento: 04/10/2017
Data emissione RDP: 23/10/2017
Matrice: terreni
Dati identificativi: punto S1

DATI CAMPIONAMENTO

Campionamento a cura di: VeronaLab
Data: 04/10/2017
Prelievo eseguito presso: Strada Pellaloco, 7 Roverbella MN
Punto di prelievo: da scavo; campione prelevato alla profondità da 0 a -1.5m
Modalità: IL-C003 rev. 03 2016
Condizioni ambientali: nuvoloso

RISULTATI ANALITICI

<u>Prova</u>	<u>Metodo di prova</u>	<u>Unità di misura</u>	<u>Valore</u>	<u>Limite (#) massimo</u>	<u>Inizio</u>	<u>Fine</u>
◦ Residuo secco 105°C	D.M. 13.09.99 GU 248 21/10/99 met.II.2 int. D.M. 25.03.02	% p/p	97.7		04/10	13/10
◦ Frazione granulometrica < 2mm	D.M. 13.09.99 GU 248 21/10/99 met.II.1 int. D.M. 25.03.02	% p/p	67.7		04/10	13/10
◦ Amianto	MI 03 rev. 1 2014	mg/Kg s.s.	< 1000	1000	04/10	13/10
Composti inorganici:						
Arsenico	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016	mg/Kg s.s.	2.5	50	04/10	13/10
Cadmio	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016	mg/Kg s.s.	< 0.5	15	04/10	13/10
Cobalto	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016	mg/Kg s.s.	3.1	250	04/10	13/10
Cromo totale	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016	mg/Kg s.s.	13.1	800	04/10	13/10
◦ Cromo esavalente (VI)	CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986	mg/Kg s.s.	< 0.1	15	04/10	11/10
Mercurio	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016	mg/Kg s.s.	< 0.1	5	04/10	13/10
Nichel	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016	mg/Kg s.s.	8.8	500	04/10	13/10

Segue rapporto di prova 17LA04009

RISULTATI ANALITICI

<u>Prova</u>	<u>Metodo di prova</u>	<u>Unità di misura</u>	<u>Valore</u>	<u>Limite (#) massimo</u>	<u>Inizio</u>	<u>Fine</u>
Piombo	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016	mg/Kg s.s.	8.6	1000	04/10	13/10
Rame	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016	mg/Kg s.s.	7.3	600	04/10	13/10
Zinco	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016	mg/Kg s.s.	28.2	1500	04/10	13/10
Composti organici aromatici:						
Benzene	UNI EN ISO 22155:2016	mg/Kg s.s.	< 0.01	2	04/10	11/10
Etilbenzene	UNI EN ISO 22155:2016	mg/Kg s.s.	< 0.01	50	04/10	11/10
Stirene	UNI EN ISO 22155:2016	mg/Kg s.s.	< 0.01	50	04/10	11/10
Toluene	UNI EN ISO 22155:2016	mg/Kg s.s.	< 0.01	50	04/10	11/10
Xilene (o, m, p)	UNI EN ISO 22155:2016	mg/Kg s.s.	< 0.01	50	04/10	11/10
Solventi organici aromatici totali	UNI EN ISO 22155:2016	mg/Kg s.s.	< 0.01	100	04/10	11/10
Idrocarburi policiclici aromatici:						
◦ Benzo(a)antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	10	04/10	13/10
◦ Benzo(a)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	10	04/10	13/10
◦ Benzo(b)fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	10	04/10	13/10
◦ Benzo(k)fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	10	04/10	13/10
◦ Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	10	04/10	13/10
◦ Crisene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	50	04/10	13/10
◦ Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	10	04/10	13/10
◦ Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	10	04/10	13/10
◦ Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	10	04/10	13/10
◦ Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	10	04/10	13/10
◦ Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	10	04/10	13/10
◦ Indeno(1,2,3-cd)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	5	04/10	13/10
◦ Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	50	04/10	13/10
◦ Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	100	04/10	13/10
Idrocarburi:						
◦ Idrocarburi C maggiore di 12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg s.s.	< 10	750	04/10	12/10

(°): prova non accreditata da ACCREDIA

Campionamento non accreditato da ACCREDIA

(#): Colonna B, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/2006

Giudizio: i parametri determinati rientrano nei limiti di riferimento riportati nella Colonna B, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/2006

Note al Rapporto di Prova: analisi eseguite sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm e valori riferiti alla totalità dei

Segue rapporto di prova 17LA04009

materiali secchi, comprensivi dello scheletro, come previsto dall'Allegato 2 al Titolo V del D.Legislativo 152/2006

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova/e. E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto, salvo autorizzazione scritta della VeronaLab s.r.l.

Il Direttore Tecnico
Dott.ssa Valentina Caliarì



Spett.
Perina Luigi
 Via Cappellari, 14
 36100 VICENZA VI

RAPPORTO DI PROVA 17LA04010

DATI CAMPIONE

Numero ordine: 17-001632
 Data di ricevimento: 04/10/2017
 Data emissione RDP: 23/10/2017
 Matrice: terreni
 Dati identificativi: punto S2

DATI CAMPIONAMENTO

Campionamento a cura di: VeronaLab
 Data: 04/10/2017
 Prelievo eseguito presso: Strada Pellaloco, 7 Roverbella MN
 Punto di prelievo: da scavo; campione prelevato alla profondità da 0 a -1.5m
 Modalità: IL-C003 rev. 03 2016
 Condizioni ambientali: nuvoloso

RISULTATI ANALITICI

<u>Prova</u>	<u>Metodo di prova</u>	<u>Unità di misura</u>	<u>Valore</u>	<u>Limite (#) massimo</u>	<u>Inizio</u>	<u>Fine</u>
◦ Residuo secco 105°C	D.M. 13.09.99 GU 248 21/10/99 met.II.2 int. D.M. 25.03.02	% p/p	98.0		04/10	13/10
◦ Frazione granulometrica < 2mm	D.M. 13.09.99 GU 248 21/10/99 met.II.1 int. D.M. 25.03.02	% p/p	56.4		04/10	13/10
◦ Amianto	MI 03 rev. 1 2014	mg/Kg s.s.	< 1000	1000	04/10	13/10
Composti inorganici:						
Arsenico	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016	mg/Kg s.s.	2.9	50	04/10	13/10
Cadmio	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016	mg/Kg s.s.	< 0.5	15	04/10	13/10
Cobalto	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016	mg/Kg s.s.	3.0	250	04/10	13/10
Cromo totale	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016	mg/Kg s.s.	14.5	800	04/10	13/10
◦ Cromo esavalente (VI)	CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986	mg/Kg s.s.	< 0.1	15	04/10	11/10
Mercurio	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016	mg/Kg s.s.	< 0.1	5	04/10	13/10
Nichel	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016	mg/Kg s.s.	8.9	500	04/10	13/10

Segue rapporto di prova 17LA04010

RISULTATI ANALITICI

<u>Prova</u>	<u>Metodo di prova</u>	<u>Unità di misura</u>	<u>Valore</u>	<u>Limite (#) massimo</u>	<u>Inizio</u>	<u>Fine</u>
Piombo	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016	mg/Kg s.s.	10.7	1000	04/10	13/10
Rame	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016	mg/Kg s.s.	6.9	600	04/10	13/10
Zinco	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016	mg/Kg s.s.	25.7	1500	04/10	13/10
Composti organici aromatici:						
Benzene	UNI EN ISO 22155:2016	mg/Kg s.s.	< 0.01	2	04/10	11/10
Etilbenzene	UNI EN ISO 22155:2016	mg/Kg s.s.	< 0.01	50	04/10	11/10
Stirene	UNI EN ISO 22155:2016	mg/Kg s.s.	< 0.01	50	04/10	11/10
Toluene	UNI EN ISO 22155:2016	mg/Kg s.s.	< 0.01	50	04/10	11/10
Xilene (o, m, p)	UNI EN ISO 22155:2016	mg/Kg s.s.	< 0.01	50	04/10	11/10
Solventi organici aromatici totali	UNI EN ISO 22155:2016	mg/Kg s.s.	< 0.01	100	04/10	11/10
Idrocarburi policiclici aromatici:						
◦ Benzo(a)antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	10	04/10	13/10
◦ Benzo(a)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	10	04/10	13/10
◦ Benzo(b)fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	10	04/10	13/10
◦ Benzo(k)fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	10	04/10	13/10
◦ Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	10	04/10	13/10
◦ Crisene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	50	04/10	13/10
◦ Dibenz(a,e)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	10	04/10	13/10
◦ Dibenz(a,l)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	10	04/10	13/10
◦ Dibenz(a,i)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	10	04/10	13/10
◦ Dibenz(a,h)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	10	04/10	13/10
◦ Dibenz(a,h)antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	10	04/10	13/10
◦ Indeno(1,2,3-cd)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	5	04/10	13/10
◦ Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	50	04/10	13/10
◦ Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	100	04/10	13/10
Idrocarburi:						
◦ Idrocarburi C maggiore di 12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg s.s.	< 10	750	04/10	12/10

(°): prova non accreditata da ACCREDIA

Campionamento non accreditato da ACCREDIA

(#): Colonna B, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/2006

Giudizio: i parametri determinati rientrano nei limiti di riferimento riportati nella Colonna B, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/2006

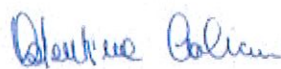
Note al Rapporto di Prova: analisi eseguite sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm e valori riferiti alla totalità dei

Segue rapporto di prova 17LA04010

materiali secchi, comprensivi dello scheletro, come previsto dall'Allegato 2 al Titolo V del D. Legislativo 152/2006

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova/e. E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto, salvo autorizzazione scritta della VeronaLab s.r.l.

Il Direttore Tecnico
Dott.ssa Valentina Caliarì



Spett.
Perina Luigi
 Via Cappellari, 14
 36100 VICENZA VI

RAPPORTO DI PROVA 17LA04011

DATI CAMPIONE

Numero ordine: 17-001632
 Data di ricevimento: 04/10/2017
 Data emissione RDP: 23/10/2017
 Matrice: terreni
 Dati identificativi: punto S3

DATI CAMPIONAMENTO

Campionamento a cura di: VeronaLab
 Data: 04/10/2017
 Prelievo eseguito presso: Strada Pellaloco, 7 Roverbella MN
 Punto di prelievo: da scavo; campione prelevato alla profondità da 0 a -1.5m
 Modalità: IL-C003 rev. 03 2016
 Condizioni ambientali: nuvoloso

RISULTATI ANALITICI

<u>Prova</u>	<u>Metodo di prova</u>	<u>Unità di misura</u>	<u>Valore</u>	<u>Limite (#) massimo</u>	<u>Inizio</u>	<u>Fine</u>
◦ Residuo secco 105°C	D.M. 13.09.99 GU 248 21/10/99 met.II.2 int. D.M. 25.03.02	% p/p	98.9		04/10	13/10
◦ Frazione granulometrica < 2mm	D.M. 13.09.99 GU 248 21/10/99 met.II.1 int. D.M. 25.03.02	% p/p	52.9		04/10	13/10
◦ Amianto	MI 03 rev. 1 2014	mg/Kg s.s.	< 1000	1000	04/10	13/10
Composti inorganici:						
Arsenico	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016	mg/Kg s.s.	1.1	50	04/10	13/10
Cadmio	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016	mg/Kg s.s.	< 0.5	15	04/10	13/10
Cobalto	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016	mg/Kg s.s.	1.3	250	04/10	13/10
Cromo totale	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016	mg/Kg s.s.	6.8	800	04/10	13/10
◦ Cromo esavalente (VI)	CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986	mg/Kg s.s.	< 0.1	15	04/10	11/10
Mercurio	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016	mg/Kg s.s.	< 0.1	5	04/10	13/10
Nichel	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016	mg/Kg s.s.	4.3	500	04/10	13/10

Segue rapporto di prova 17LA04011

RISULTATI ANALITICI

<u>Prova</u>	<u>Metodo di prova</u>	<u>Unità di misura</u>	<u>Valore</u>	<u>Limite (#) massimo</u>	<u>Inizio</u>	<u>Fine</u>
Piombo	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016	mg/Kg s.s.	3.7	1000	04/10	13/10
Rame	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016	mg/Kg s.s.	2.7	600	04/10	13/10
Zinco	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016	mg/Kg s.s.	12.4	1500	04/10	13/10
Composti organici aromatici:						
Benzene	UNI EN ISO 22155:2016	mg/Kg s.s.	< 0.01	2	04/10	11/10
Etilbenzene	UNI EN ISO 22155:2016	mg/Kg s.s.	< 0.01	50	04/10	11/10
Stirene	UNI EN ISO 22155:2016	mg/Kg s.s.	< 0.01	50	04/10	11/10
Toluene	UNI EN ISO 22155:2016	mg/Kg s.s.	< 0.01	50	04/10	11/10
Xilene (o, m, p)	UNI EN ISO 22155:2016	mg/Kg s.s.	< 0.01	50	04/10	11/10
Solventi organici aromatici totali	UNI EN ISO 22155:2016	mg/Kg s.s.	< 0.01	100	04/10	11/10
Idrocarburi policiclici aromatici:						
◦ Benzo(a)antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	10	04/10	13/10
◦ Benzo(a)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	10	04/10	13/10
◦ Benzo(b)fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	10	04/10	13/10
◦ Benzo(k)fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	10	04/10	13/10
◦ Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	10	04/10	13/10
◦ Crisene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	50	04/10	13/10
◦ Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	10	04/10	13/10
◦ Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	10	04/10	13/10
◦ Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	10	04/10	13/10
◦ Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	10	04/10	13/10
◦ Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	10	04/10	13/10
◦ Indeno(1,2,3-cd)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	5	04/10	13/10
◦ Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	50	04/10	13/10
◦ Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	100	04/10	13/10
Idrocarburi:						
◦ Idrocarburi C maggiore di 12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg s.s.	< 10	750	04/10	12/10

(°): prova non accreditata da ACCREDIA

Campionamento non accreditato da ACCREDIA

(#): Colonna B, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/2006

Giudizio: i parametri determinati rientrano nei limiti di riferimento riportati nella Colonna B, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/2006

Note al Rapporto di Prova: analisi eseguite sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm e valori riferiti alla totalità dei

Segue rapporto di prova 17LA04011

materiali secchi, comprensivi dello scheletro, come previsto dall'Allegato 2 al Titolo V del D.Legislativo 152/2006

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova/e. E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto, salvo autorizzazione scritta della VeronaLab s.r.l.

Il Direttore Tecnico
Dott.ssa Valentina Caliarì



Spett.
Perina Luigi
 Via Cappellari, 14
 36100 VICENZA VI

RAPPORTO DI PROVA 17LA04012

DATI CAMPIONE

Numero ordine: 17-001632
 Data di ricevimento: 04/10/2017
 Data emissione RDP: 23/10/2017
 Matrice: terreni
 Dati identificativi: punto S4

DATI CAMPIONAMENTO

Campionamento a cura di: VeronaLab
 Data: 04/10/2017
 Prelievo eseguito presso: Strada Pellaloco, 7 Roverbella MN
 Punto di prelievo: da scavo; campione prelevato alla profondità da 0 a -1.5m
 Modalità: IL-C003 rev. 03 2016
 Condizioni ambientali: nuvoloso

RISULTATI ANALITICI

<u>Prova</u>	<u>Metodo di prova</u>	<u>Unità di misura</u>	<u>Valore</u>	<u>Limite (#) massimo</u>	<u>Inizio</u>	<u>Fine</u>
◦ Residuo secco 105°C	D.M. 13.09.99 GU 248 21/10/99 met.II.2 int. D.M. 25.03.02	% p/p	94.7		04/10	13/10
◦ Frazione granulometrica < 2mm	D.M. 13.09.99 GU 248 21/10/99 met.II.1 int. D.M. 25.03.02	% p/p	52.2		04/10	13/10
◦ Amianto	MI 03 rev. 1 2014	mg/Kg s.s.	< 1000	1000	04/10	13/10
Composti inorganici:						
Arsenico	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016	mg/Kg s.s.	2.2	50	04/10	13/10
Cadmio	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016	mg/Kg s.s.	< 0.5	15	04/10	13/10
Cobalto	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016	mg/Kg s.s.	2.8	250	04/10	13/10
Cromo totale	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016	mg/Kg s.s.	17.2	800	04/10	13/10
◦ Cromo esavalente (VI)	CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986	mg/Kg s.s.	< 0.1	15	04/10	11/10
Mercurio	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016	mg/Kg s.s.	< 0.1	5	04/10	13/10
Nichel	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016	mg/Kg s.s.	8.5	500	04/10	13/10

Segue rapporto di prova 17LA04012

RISULTATI ANALITICI

<u>Prova</u>	<u>Metodo di prova</u>	<u>Unità di misura</u>	<u>Valore</u>	<u>Limite (#) massimo</u>	<u>Inizio</u>	<u>Fine</u>
Piombo	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016	mg/Kg s.s.	8.2	1000	04/10	13/10
Rame	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016	mg/Kg s.s.	12.0	600	04/10	13/10
Zinco	UNI EN 16173:2012 + UNI EN 16170:2016	mg/Kg s.s.	42.4	1500	04/10	13/10
Composti organici aromatici:						
Benzene	UNI EN ISO 22155:2016	mg/Kg s.s.	< 0.01	2	04/10	11/10
Etilbenzene	UNI EN ISO 22155:2016	mg/Kg s.s.	< 0.01	50	04/10	11/10
Stirene	UNI EN ISO 22155:2016	mg/Kg s.s.	< 0.01	50	04/10	11/10
Toluene	UNI EN ISO 22155:2016	mg/Kg s.s.	< 0.01	50	04/10	11/10
Xilene (o, m, p)	UNI EN ISO 22155:2016	mg/Kg s.s.	< 0.01	50	04/10	11/10
Solventi organici aromatici totali	UNI EN ISO 22155:2016	mg/Kg s.s.	< 0.01	100	04/10	11/10
Idrocarburi policiclici aromatici:						
◦ Benzo(a)antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	10	04/10	13/10
◦ Benzo(a)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	10	04/10	13/10
◦ Benzo(b)fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	10	04/10	13/10
◦ Benzo(k)fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	10	04/10	13/10
◦ Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	10	04/10	13/10
◦ Crisene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	50	04/10	13/10
◦ Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	10	04/10	13/10
◦ Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	10	04/10	13/10
◦ Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	10	04/10	13/10
◦ Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	10	04/10	13/10
◦ Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	10	04/10	13/10
◦ Indeno(1,2,3-cd)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	5	04/10	13/10
◦ Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	50	04/10	13/10
◦ Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg s.s.	< 0.01	100	04/10	13/10
Idrocarburi:						
◦ Idrocarburi C maggiore di 12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg s.s.	< 10	750	04/10	12/10

(°): prova non accreditata da ACCREDIA

Campionamento non accreditato da ACCREDIA

(#): Colonna B, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/2006

Giudizio: i parametri determinati rientrano nei limiti di riferimento riportati nella Colonna B, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V alla Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/2006

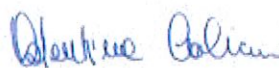
Note al Rapporto di Prova: analisi eseguite sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm e valori riferiti alla totalità dei

Segue rapporto di prova 17LA04012

materiali secchi, comprensivi dello scheletro, come previsto dall'Allegato 2 al Titolo V del D.Legislativo 152/2006

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova/e. E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto, salvo autorizzazione scritta della VeronaLab s.r.l.

Il Direttore Tecnico
Dott.ssa Valentina Caliarì





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

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)
Tel.: 04293585 Fax: 042950427

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°: **1900263-001**

del: **26-feb-19**

Spettabile:

Dott. Perina Luigi
Via Cappellari, 14
36100 VICENZA (VI)

Committente: **Galileo Servizi S.r.l.**
Identif. Campione (1): **Terreno - S5_ profondità prelievo: da 0 a -1,5 m**
Luogo Prelievo(1): **Strada Pellaloco, 7 - ROVERBELLA (MN)**
Data Arrivo Campione: **19-feb-19**
Data Inizio Prova: **19-feb-19** Data Fine Prova: **25-feb-19**
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**

Data di campionamento (1): 18/02/2019
Prelevatore (1): Dott. Perina Luigi

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Scheletro	g/kg s.s.	360	± 50			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.	5,76	± 0,81	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cadmio	Cd mg/kg s.s.	< 0,5		2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cobalto	Co mg/kg s.s.	2,1	± 0,2	20	250	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cromo	Cr mg/kg s.s.	23	± 2	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
* 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 2014
Nichel	Ni mg/kg s.s.	3,9	± 0,3	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Piombo	Pb mg/kg s.s.	24	± 2	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Rame	Cu mg/kg s.s.	47	± 4	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Zinco	Zn mg/kg s.s.	85	± 9	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Idrocarburi pesanti	C>12 mg/kg s.s.	10,2	± 2,5	50	750	ISO 16703:2004

Frazione C12 - C40

COMPOSTI ORGANICI AROMATICI

Supervisore Tecnico

P.I. 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

L'analisi qualora non altrimenti specificato è da intendersi come relativa al campione prelevato o consegnato dal Committente. Resta quindi inteso che LA.RI.AN. sas non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. 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 dalla LA.RI.AN. sas. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP1900263-001-01242-1104.PDF.P7M

Pagina 1 di 3



Segue Rapporto di prova n°: **1900263-001**

del: **26-feb-19**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	LIM. 1	LIM. 2	Metodo
Benzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	2	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Etilbenzene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Stirene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Toluene	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Xileni	mg/kg s.s.	< 0,05		0,5	50	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
* Sommatoria Organici Aromatici	mg/kg s.s.	< 0,05		1	100	Calcolo
Sommatoria Policiclici Aromatici	mg/kg s.s.	0,038	± 0,006	10	100	Calcolo
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	0,0127	± 0,0038	0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	0,0127	± 0,0033	0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,5	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2017
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2017
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		0,1	5	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2017
Pirene	mg/kg s.s.	0,0127	± 0,0032	5	50	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2017
* Amianto	mg/kg s.s.	< 500		1000	1000	CNR IRSA App III Q64 Vol3 1996

Supervisore Tecnico

P.I. 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

L'analisi qualora non altrimenti specificato è da intendersi come relativa al campione prelevato o consegnato dal Committente. Resta quindi inteso che LA.RI.AN. sas non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. 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 dalla LA.RI.AN. sas. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.



LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas
Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)
Tel.: 04293585 Fax: 042950427
C.F. e P.IVA: 00812470284
e-mail: info@laboratoriolarian.it
Internet: www.laboratoriolarian.it



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **1900263-001**

del: **26-feb-19**

(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 dei parametri analizzati 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.

GIUDIZIO DI CONFORMITA'

Il campione per i parametri analizzati e concordati 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 parametri analizzati e concordati 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

P.I. 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	RZZLNE72B57D442X	IT	17538399	2020 Nov 2 23:59:59	2017 Nov 3 00:00:00 (UTC Time)

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

*Prova non accreditata da ACCREDIA

L'analisi qualora non altrimenti specificato è da intendersi come relativa al campione prelevato o consegnato dal Committente. Resta quindi inteso che LA.RI.AN. sas non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. 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 dalla LA.RI.AN. sas. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP1900263-001-01242-1104.PDF.P7M

Pagina 3 di 3

