



REGIONE DEL VENETO
GIUNTA REGIONALE
SEGRETERIA REGIONALE ALLE INFRASTRUTTURE E MOBILITA'
DIREZIONE INFRASTRUTTURE DI TRASPORTO
VENETO STRADE S.P.A.



R.T.I. IMPRESE

MANDATARIA



MANDANTI



PROGETTAZIONE

MANDATARIA



MANDANTE



IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE
DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE
ING. GIANMARIA DE STAVOLA
ORDINE DEGLI INGEGNERI DI VENEZIA N. A2074
E-FARM ENGINEERING & CONSULTING SRL

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA
IN FASE DI PROGETTAZIONE
GEOM. MASSIMO TABARIN
ALBO DEI GEOMETRI PROV. DI PADOVA N. 2889
E-FARM ENGINEERING & CONSULTING SRL

I PROGETTISTI

ING. ROLANDO TONIN
ORDINE DEGLI INGEGNERI DI PADOVA N. A4281
E-FARM ENGINEERING & CONSULTING SRL

ING. ANTONIO MARTINI
ORDINE DEGLI INGEGNERI DI TREVISO N. A1452
STUDIO MARTINI INGEGNERIA SRL

IL RESPONSABILE DEL PROGETTO
ING. GABRIELLA MANGINELLI

IL DIRETTORE DEI LAVORI
ING. MARTINA BERTOCCO

OPERE COMPLEMENTARI AL PASSANTE DI MESTRE

**OPERE DI COMPLETAMENTO DEL "TERRAGLIO EST"
DA VIA DELLE INDUSTRIE IN COMUNE DI CASIER
ALLA CONNESSIONE CON LA SR53 POSTUMIA IN COMUNE DI TREVISO**

Intervento finanziato dalla Regione del Veneto
e dal Fondo per lo Sviluppo e la Coesione 2021/27

— PROGETTO ESECUTIVO —

INTERVENTO N.
CPass/3_int. 31 - II STRALCIO

ELABORATO

16.CA.RE.03

CANTIERIZZAZIONE

PIANO DI GESTIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO

INVIO:

☐ IN PROGRESS

☐ PER APPROVAZIONE

PERVENUTO IN DATA:

DATA EMISSIONE

AGOSTO 2025

SCALA

—

NOME FILE

303_E00518.PE.16.CA.RE.03.3_REL-TRS

3

APRILE 2026

2

FEBBRAIO 2026

1

NOVEMBRE 2025

0

AGOSTO 2025

REV.

DATA

REVISIONE A SEGUITO DEL RAPPORTO INTERMEDIO DI VERIFICA EX ART. 26 D.LGS 50/2016
OTTIMIZZAZIONE PROGETTUALE — INSERIMENTO DUNE AGGIUNTIVE
OTTIMIZZAZIONE PROGETTUALE
EMISSIONE

DESCRIZIONE DELLA MODIFICA

INDICE

1	PREMESSA	1
2	NORMATIVA DI RIFERIMENTO.....	6
2.1	Trattamento dei materiali.....	8
2.1.1	Trattamento di normale pratica industriale	9
2.2	Deposito intermedio	10
2.3	Trasporto	10
2.4	Dichiarazione di avvenuto utilizzo	10
2.5	Contenuti del piano di utilizzo.....	10
2.5.1	Definizioni	10
2.5.2	Contenuti	11
3	ELABORATI DI RIFERIMENTO	14
4	INQUADRAMENTO TERRITORIALE	15
5	INQUADRAMENTO URBANISTICO.....	19
6	INQUADRAMENTO GEOLOGICO E IDROGEOLOGICO.....	20
7	DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ SVOLTE SUL SITO	21
8	PIANO DI UTILIZZO TERRE.....	24
8.1	Attività di scavo	24
8.1.1	Volumi di scavo previsti	24
8.1.2	Processi di trattamento dei materiali di scavo.....	25
8.2	Caratterizzazione ambientale	25
8.3	Destinazione dei materiali di scavo e modalità esecutive	38
8.3.1	Siti di deposito intermedio.....	38
8.3.2	Destinazione dei materiali.....	39
8.3.3	Siti e impianti di approvvigionamento e conferimento.....	39
8.4	Trattamento a calce.....	40
8.5	Durata di validità del piano di utilizzo	42
9	ALLEGATI	43
9.1	Modulistica	43
9.2	Rapporti di prova	53

1 PREMESSA

La presente relazione riferisce in merito al Progetto Esecutivo del completamento del “Terraglio Est” nel tratto tra l’intersezione di via delle Industrie con via Alta, nel Comune di Casier, fino al collegamento con la SR 53 Postumia in corrispondenza dell’intersezione a livelli sfalsati della tangenziale di Treviso, in Comune di Treviso. Il presente Piano di gestione terre e rocce da scavo recepisce, integra e modifica l’analogo documento predisposto per il Progetto Definitivo approvato, il quale viene utilizzato con funzione di base conoscitiva, conservandone l’impostazione ed i contenuti, se confermati, nella presente progettazione.

La realizzazione dell’infrastruttura denominata Terraglio Est è stata originariamente prevista nell’ambito del complesso degli interventi inseriti nel protocollo d’intesa, sottoscritto tra le parti, in qualità di Opera complementare al Passante di Mestre. Ad oggi, dell’infrastruttura stradale “Terraglio Est” è stata realizzata solo primo stralcio che si estende dalla S.P. 39 “Casalese” (e per esteso dal casello autostradale di Preganziol) verso Nord fino a raggiungere l’incrocio con via Alta. Inoltre, nel tratto più a nord, è stata realizzata la rotatoria con via Peschiere mentre l’area dell’intersezione con via della Liberazione è predisposta per la realizzazione di una rotatoria con caratteristiche analoghe alle precedenti.

Questo tratto già realizzato, che rientra nelle opere di primo stralcio, si sviluppa in parte in nuova sede ed in parte in adeguamento di una viabilità esistente e presenta una sezione stradale con larghezza minima di 9,00 m, affiancata da una pista ciclabile. Inoltre, sempre nello stesso ambito, sono state realizzate le rotatorie a risoluzione degli incroci con Via Einaudi, Via Martiri della Libertà, Via Alta e via Peschiere.

Partendo quindi dallo stato di fatto, nello Studio di Fattibilità tecnico economica sono state sviluppate e valutate alcune ipotesi di progetto per il tratto a completamento. Le valutazioni effettuate riguardano l’aspetto geometrico funzionale, gli impatti sul territorio e gli aspetti relativi agli impatti del traffico e del rumore prodotto, al termine delle quali è stato sviluppato il Progetto Definitivo che integra le soluzioni maggiormente funzionali sia all’asse di progetto che al contesto in cui si inserisce.

A seguito dell’avvio del Procedimento unico di V.I.A. ai sensi dell’art. 27-bis del D.Lgs. 152/06 s.m.i. e del completamento delle prove geologiche ed indagini, il Progetto Definitivo è stato aggiornato recependo le indicazioni provenienti dagli enti locali e superando alcune criticità presenti nel territorio e individuate solo dopo un lungo percorso d’indagine.

Il Progetto Definitivo è stato validato con nota prot. 6798/2024 del 12/03/2024 come integrato nella nota 6797/2024 del 12/03/2024 ed approvato con nota prot. 6801/2024 del 12/03/2024 dalla Stazione Appaltante Veneto Strade.

Il Raggruppamento Temporaneo di Imprese formato da Brussi Costruzioni Srl (Mandataria), Beozzo Costruzioni Srl, Costruzioni Generali Xodo Srl (Mandanti), e i Progettisti indicati E-Farm Engineering & Consulting Srl (Mandataria) e Studio Martini Ingegneria Srl (Mandante), è risultato aggiudicatario

dell'appalto integrato per la progettazione esecutiva e l'esecuzione dei lavori di completamento del "Terraglio Est" da via delle Industrie in Comune di Casier alla connessione con la S.R. 53 Postumia in Comune di Treviso.

Il presente documento fornisce indicazioni circa la gestione delle terre e rocce da scavo secondo la Normativa vigente in materia, richiamata all'interno dei successivi capitoli.

La caratterizzazione di Progetto Definitivo dei materiali lungo il tracciato è stata realizzata prevedendo complessivamente 14 punti di campionamento con diverse profondità di prelievo e 29 campioni compresi 3 campioni di acque, riassunti nello schema seguente.

Tabella 1 Indagini da Progetto Definitivo

Punto	Cod.	Prof. da p.c.	Codice certificato	Tipo	Inquadramento
P1	A	0/-1	P1A-20LA15362-8783-20210108090522.pdf	T	
	B	-1/-2	P1B-20LA15363-8783-20210108090537.pdf	T	
P2	A	0/-1	P2A-20LA15364-8783-20210108090551.pdf	T	
	B	-1/-2	P2B-20LA15365-8783-20210108090604.pdf	T	
P3	A	Ts	P3A-20LA11741-8783-20201027151557.pdf	TM	
P4	A	0/-1	P4A-20LA11742-8783-20201027151610.pdf	TM	
	B	-1/-3	P4B-20LA11743-8783-20201027151623.pdf		
P5	A	0/-1	P5A-SING_BEFUND30_T-185876_546165.pdf	S	
	B	-1/-3	P5B-SING_BEFUND30_T-185876_546166.pdf		
	C	-3/-6	P5C-SING_BEFUND30_T-185876_546167.pdf		
	D	-6/-7	P5D-SING_BEFUND30_T-185876_546168.pdf		
	W1	-	W1-20LA15787-8783-20210118112123.pdf	LF	
P6	A	0/-1	P6A-20LA11744-8783-20201027151637.pdf	S	
	B	-1/-3	P6B-20LA11745-8783-20201027151650.pdf		
	C	-3/-6	P6C-20LA11746-8783-20201027151703.pdf		
	D	-6/-7	P6D-20LA11747-8783-20201027151717.pdf		
	W2	-	W2-20LA12067-8783-20201027151926.pdf	LF	
P7	A	0/-0,9	P7A-20LA15366-8783-20210108090617.pdf	T	
	B	-0,9/-1,8	P7B-20LA15367-8783-20210108090630.pdf		
P8	A	0/-1	P8A-20LA15643-8783-20210115123705.pdf	T	
	B	-1/-1,8	P8B-20LA15644-8783-20210115123719.pdf		
P9	A	0/-1	P9A-20LA11748-8783-20201027151730.pdf	S	
	B	-1/-3	P9B-20LA11749-8783-20201027151743.pdf		
	C	-3/-6	P9C-20LA11750-8783-20201027151756.pdf		
	D	-6/-7	P9D-20LA11751-8783-20201027151810.pdf		
	W3	-	W3-20LA12066-8783-20201027151915.pdf	LF	
P10	A	0/-1	P10A-20LA15641-8783-20210115123637.pdf	T	
	B	-1/-1,8	P10B-20LA15642-8783-20210115123652.pdf	T	
P11	A	Ts	P11A-20LA11753-8783-20201027151836.pdf	TM	
P12	A	Ts	P12A-20LA11752-8783-20201027151823.pdf	TM	
P13	A	Ts	P13A-20LA11754-8783-20201027151849.pdf	TM	
P14	A	Ts	P14A-20LA11755-8783-20201027151902.pdf	TM	
Legenda:					
A-D – Codice sequenziale campione terre				T – Trincea	
W (1-3) – Codice sequenziale campioni acque				TM – Trivella manuale	
Ts – Campione Top soil (-15 cm)				S – Sondaggio	
				LF – Metodo low-flow	

All'interno della fase di sviluppo del Progetto Esecutivo si sono svolte indagini integrative volte a definire le caratteristiche geologiche e geotecniche dei litotipi. In particolare, sono state eseguite le seguenti indagini:

1. Sottopasso via Sant'Antonino

- Esecuzione di n. **4 sondaggi a carotaggio continuo**, che hanno raggiunto le profondità di 20m da p.c., per i sondaggi denominati **S3** e **S6**, di 21,3m da p.c., per il sondaggio **S2** e di 30m da p.c., per il sondaggio denominato **S1**, effettuati con carotiere semplice, compreso rivestimento da 127mm ove necessario, l'estrazione e la conservazione dei depositi in cassette catalogatrici;
- Installazione di n. **4 tubi piezometrici** in corrispondenza dei fori di sondaggio fino alla profondità di 20m da p.c., per i sondaggi denominati **S2-S3-S6** e di 30m da p.c., per il sondaggio denominato **S1** per il rilievo della quota di falda;
- Esecuzione di n. **38 prove S.P.T. in foro** con punta chiusa, con apparecchio munito di dispositivo di sgancio automatico;
- Esecuzione di n. **3 prove penetrometriche statiche con piezocono (CPTU)** denominate **Cptu1**, **Cptu2** e **Cptu3**, che hanno raggiunto profondità rispettivamente di 17m, 14m e 16.5m da p.c.;
- Esecuzione di n. **4 prove di permeabilità di tipo Lefranc** condotte a carico variabile per verificare il coefficiente di permeabilità del terreno;
- Esecuzione di n. **9 battute GPS** per la georeferenziazione dei punti di indagine e dei caposaldi;
- Esecuzione di n. **1 Georadar** per la verifica dell'assenza di sottoservizi nella verticale di indagate in corrispondenza del sondaggio **S2**;
- Redazione di n. **1 Sezione Geologica** per correlare le indagini eseguite.

Nel corso del mese di Ottobre 2025, con l'obiettivo di indagare in maniera più approfondita la quota della falda, sono stati indagati due nuovi piezometri, denominati **S7** e **S8**. Il piezometro S7 presenta una lunghezza di 12.0m e si compone di una parte cieca da 0 a -2m e di una parte fenestrata da -2 a -12m. Il piezometro S8 presenta invece una lunghezza di 12.0m e si compone di una parte cieca da 0 a -9m e di una parte fenestrata da -9 a -12m.

2. Sottopasso Agricolo

- Esecuzione di n. **1 sondaggio a carotaggio continuo**, denominato **S4** che ha raggiunto la profondità di 15m da p.c. effettuato con carotiere semplice, compreso rivestimento da 0 a 127mm ove necessario, l'estrazione e la conservazione dei depositi in cassette catalogatrici;
- Installazione di n. **1 tubo piezometrico** in corrispondenza del foro di sondaggio fino alla profondità di 15m da p.c. per il rilievo della quota di falda;
- Esecuzione di n. **9 prove S.P.T. in foro** con punta chiusa, con apparecchio munito di dispositivo di sgancio automatico;

- Esecuzione di n. **1 prova penetrometrica statica con piezocono (CPTU)** denominata **Cptu4**, che ha raggiunto profondità di 15m da p.c.;
- Esecuzione di n. **1 prova di permeabilità di tipo Lefranc** condotta a carico variabile per verificare il coefficiente di permeabilità del terreno;
- Esecuzione di n. **2 battute GPS** per la georeferenziazione dei punti di indagine.

3. Ponte Dosson

- Esecuzione di n. **1 sondaggio a carotaggio continuo**, denominato **S5** che ha raggiunto la profondità di 30m da p.c. effettuato con carotiere semplice, compreso rivestimento da Ø 127mm ove necessario, l'estrazione e la conservazione dei depositi in cassette catalogatrici;
- Installazione di n. **1 tubo piezometrico** in corrispondenza del foro di sondaggio fino alla profondità di 30m da p.c. per il rilievo della quota di falda;
- Esecuzione di n. **16 prove S.P.T. in foro** con punta chiusa, con apparecchio munito di dispositivo di sgancio automatico;
- Esecuzione di n. **1 prova penetrometrica statica con piezocono (CPTU)** denominata **Cptu5**, che ha raggiunto profondità di 27.5m da p.c.;
- Installazione di n. **1 tubo piezometrico** fino a 7,4m da p.c., per il rilievo della quota di falda;
- Esecuzione di n. **1 prova di permeabilità di tipo Lefranc** condotta a carico variabile per verificare il coefficiente di permeabilità del terreno;
- Esecuzione di n. **2 battute GPS** per la georeferenziazione dei punti di indagine;
- Esecuzione di n. **2 Georadar** per la verifica dell'assenza di sottoservizi nelle verticali di indagate in corrispondenza del sondaggio **S5** e **Cptu5**.

Sono stati inoltre prelevati campioni di terreno finalizzati alle analisi geotecniche di laboratorio, come sintetizzato di seguito.

1. Sottopasso via Sant'Antonino

SONDAGGIO	CAMPIONI INDISTURBATI
S1	4
S2	4
S3	4
S6	4

2. Sottopasso Agricolo

SONDAGGIO	CAMPIONI INDISTURBATI
S4	3

3. Ponte Dosson

SONDAGGIO	CAMPIONI INDISTURBATI
S5	4

Infine sono stati prelevati dei campioni ambientali in corrispondenza dei sondaggi S1, S4 e S5 finalizzati alla determinazione delle caratteristiche chimico-ambientali secondo quanto disposto nel D.Lgs. 152/2006 “Testo unico ambientale” e DPR 120/2017 “Terre e rocce da scavo”.

Finalizzati al **monitoraggio dell'escursione di falda** sono state eseguite delle misure nei piezometri in corrispondenza dei tubi piezometrici e riportati alla quota assoluta SLdM. In particolare, il monitoraggio è stato fatto sui piezometri **S2-S3-S6** (area sottopasso S. Antonio); sul piezometro **S4** (area Sottopasso Agricolo) sul piezometro **S5** (area P.te Dosson).

Per la localizzazione dei punti di indagine si fa riferimento alla planimetria di ubicazione dei punti di indagine, di cui all'elaborato E00518.PE.03.GE.PL.02.

2 NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Il regolamento di cui al **Decreto del Presidente della Repubblica n. 120 del 13 giugno 2017** è stato emanato con il fine di semplificare la disciplina delle terre e rocce da scavo e si applica:

- alla gestione delle terre e rocce da scavo qualificate come sottoprodotti ai sensi dell'art. 184-bis del D.Lgs. 152/2006;
- alla disciplina del deposito temporaneo delle terre e rocce da scavo qualificate come rifiuti (art. 183, comma 1, lett. bb) del D.Lgs. 152/2006;
- all'utilizzo nel sito di produzione delle terre e rocce da scavo escluse dalla disciplina dei rifiuti (art. 185, comma 1, lett. c) del D.Lgs. 152/2006;
- alla modalità di gestione delle terre e rocce da scavo nei siti di bonifica (Titolo V, Parte IV del D.Lgs. 152/2006).

Da qui le definizioni di cui all'art. 2 del DPR 120/2017:

- **«opera»:** il risultato di un insieme di lavori, che di per sé espliciti una funzione economica o tecnica. Le opere comprendono sia quelle risultato di un insieme di lavori edilizi o di genio civile, sia quelle di difesa, presidio ambientale e ingegneria naturalistica;
- **«suolo»:** lo strato più superficiale della crosta terrestre situato tra il substrato roccioso e la superficie. Il suolo è costituito da componenti minerali, materia organica, acqua, aria e organismi viventi, comprese le matrici materiali di riporto ai sensi dell'articolo 3, comma 1, del D.L. 25 gennaio 2012 n. 2, convertito, con modificazioni, dalla Legge 24 marzo 2012, n. 28;
- **«terre e rocce da scavo»:** il suolo escavato derivante da attività finalizzate alla realizzazione di un'opera, tra le quali: scavi in genere (sbancamento, fondazioni, trincee); perforazione, trivellazione, palificazione, consolidamento; opere infrastrutturali (gallerie, strade); rimozione e livellamento di opere in terra. Le terre e rocce da scavo possono contenere anche i seguenti materiali: calcestruzzo, bentonite, polivinilcloruro (PVC), vetroresina, miscele cementizie e additivi per scavo meccanizzato, purché le terre e rocce contenenti tali materiali non presentino concentrazioni di inquinanti superiori ai limiti di cui alle colonne A e B, Tabella 1, Allegato 5, al Titolo V, della Parte IV, del D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152, per la specifica destinazione d'uso;
- **«autorità competente»:** l'autorità che autorizza la realizzazione dell'opera nel cui ambito sono generate le terre e rocce da scavo e, nel caso di opere soggette a procedimenti di valutazione di impatto ambientale o ad autorizzazione integrata ambientale, l'autorità competente di cui all'articolo 5, comma 1, lettera o), del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152;
- **«caratterizzazione ambientale delle terre e rocce da scavo»:** attività svolta per accertare la sussistenza dei requisiti di qualità ambientale delle terre e rocce da scavo in conformità a quanto stabilito dal presente regolamento;

- **«piano di utilizzo»:** il documento nel quale il proponente attesta, ai sensi dell'articolo 47 del Decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445, il rispetto delle condizioni e dei requisiti previsti dall'articolo 184-bis del D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e dall'articolo 4 del medesimo Regolamento di cui al DPR 120/2017, ai fini dell'utilizzo come sottoprodotti delle terre e rocce da scavo generate in cantieri di grandi dimensioni;
- **«dichiarazione di avvenuto utilizzo»:** la dichiarazione con la quale il proponente o l'esecutore o il produttore attesta, ai sensi dell'articolo 47 del decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445, l'avvenuto utilizzo delle terre e rocce da scavo qualificate sottoprodotti in conformità al piano di utilizzo o alla dichiarazione di cui all'articolo 21;
- **«ambito territoriale con fondo naturale»:** porzione di territorio geograficamente individuabile in cui può essere dimostrato che un valore di concentrazione di una o più sostanze nel suolo, superiore alle concentrazioni soglia di contaminazione di cui alle colonne A e B, Tabella 1, Allegato 5, al Titolo V, della Parte IV del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, sia ascrivibile a fenomeni naturali legati alla specifica pedogenesi del territorio stesso, alle sue caratteristiche litologiche e alle condizioni chimico-fisiche presenti;
- **«sito»:** area o porzione di territorio geograficamente definita e perimetrata, intesa nelle sue matrici ambientali (suolo e acque sotterranee);
- **«sito di produzione»:** il sito in cui sono generate le terre e rocce da scavo;
- **«sito di destinazione»:** il sito, come indicato dal Piano di Utilizzo o nella dichiarazione di cui all'articolo 21, in cui le terre e rocce da scavo qualificate sottoprodotto sono utilizzate;
- **«sito di deposito intermedio»:** il sito in cui le terre e rocce da scavo qualificate sottoprodotto sono temporaneamente depositate in attesa del loro utilizzo finale e che soddisfa i requisiti di cui all'articolo 5;
- **«normale pratica industriale»:** costituiscono un trattamento di normale pratica industriale quelle operazioni, anche condotte non singolarmente, alle quali possono essere sottoposte le terre e rocce da scavo, finalizzate al miglioramento delle loro caratteristiche merceologiche per renderne l'utilizzo maggiormente produttivo e tecnicamente efficace. Fermo il rispetto dei requisiti previsti per i sottoprodotti e dei requisiti di qualità ambientale, il trattamento di normale pratica industriale garantisce l'utilizzo delle terre e rocce da scavo conformemente ai criteri tecnici stabiliti dal progetto. L'allegato 3 elenca alcune delle operazioni più comunemente effettuate, che rientrano tra le operazioni di normale pratica industriale;
- **«proponente»:** il soggetto che presenta il Piano di Utilizzo;
- **«esecutore»:** il soggetto che attua il Piano di Utilizzo ai sensi dell'articolo 17;
- **«produttore»:** il soggetto la cui attività materiale produce le terre e rocce da scavo e che predispone e trasmette la dichiarazione di cui all'articolo 21;
- **«ciclo produttivo di destinazione»:** il processo produttivo nel quale le terre e rocce da scavo sono utilizzate come sottoprodotti in sostituzione del materiale di cava;

- **«cantiere di piccole dimensioni»:** cantiere in cui sono prodotte terre e rocce da scavo in quantità non superiori a seimila metri cubi, calcolati dalle sezioni di progetto, nel corso di attività e interventi autorizzati in base alle norme vigenti, comprese quelle prodotte nel corso di attività o opere soggette a valutazione d'impatto ambientale o ad autorizzazione integrata ambientale di cui alla Parte II del D.Lgs. 152/2006;
- **«cantiere di grandi dimensioni»:** cantiere in cui sono prodotte terre e rocce da scavo in quantità superiori a seimila metri cubi, calcolati dalle sezioni di progetto, nel corso di attività o di opere soggette a procedure di valutazione di impatto ambientale o ad autorizzazione integrata ambientale di cui alla Parte II del D.Lgs. 152/2006;
- **«cantiere di grandi dimensioni non sottoposto a VIA o AIA»:** cantiere in cui sono prodotte terre e rocce da scavo in quantità superiori a seimila metri cubi, calcolati dalle sezioni di progetto, nel corso di attività o di opere non soggette a procedure di valutazione di impatto ambientale o ad autorizzazione integrata ambientale di cui alla Parte II del D.Lgs. 152/2006;
- **«sito oggetto di bonifica»:** sito nel quale sono state attivate le procedure di cui al Titolo V, della Parte IV, del D.Lgs. 152/2006;

Una delle innovazioni introdotte con il DPR 120/2017, con l'articolo 4, è la definizione di "sottoprodotto", che viene identificato col materiale da scavo rispondente ai seguenti requisiti:

- è generato durante la realizzazione di un'opera,
- è utilizzato, in conformità al Piano di Utilizzo, nelle seguenti circostanze:
 - nel corso dell'esecuzione della stessa opera nella quale è stato generato o di un'opera diversa, per la realizzazione di reinterri, riempimenti, rimodellazioni, rilevati, miglioramenti fondiari o viari, recuperi ambientali oppure altre forme di ripristini e miglioramenti ambientali;
 - in processi produttivi, in sostituzione di materiali di cava;
- il materiale da scavo che è idoneo ad essere utilizzato direttamente, ossia senza alcun ulteriore trattamento diverso dalla normale pratica industriale;
- il materiale da scavo, soddisfa i requisiti di qualità ambientale espressamente previsti dal Capo II, o dal Capo III, o dal Capo IV del Regolamento di cui al DPR 120/2017.

2.1 Trattamento dei materiali

Il DPR 120/2017, non si limita a disciplinare le sole terre e rocce da scavo, nell'ambito della definizione di "materiali da scavo", ma include anche altri materiali provenienti da diverse attività.

Nei casi in cui le terre e rocce da scavo contengano materiali di riporto, la componente di materiali di origine antropica frammisti ai materiali di origine naturale non può superare la quantità massima del 20% in peso, da quantificarsi secondo la metodologia di cui all'allegato 10.

Inoltre le matrici "materiali di riporto" sono sottoposte al test di cessione, effettuato secondo le metodiche di cui al decreto del Ministro dell'Ambiente 5 febbraio 1998, recante "Individuazione dei rifiuti Opere di completamento del "Terraglio Est" da via delle Industrie in Comune di Casier alla connessione con la S.R. 53 Postumia in Comune di Treviso

non pericolosi sottoposti alle procedure semplificate di recupero”, per i parametri pertinenti, ad esclusione del parametro amianto, onde accertare il rispetto delle concentrazioni soglia di contaminazione delle acque sotterranee, di cui alla Tabella 2, Allegato 5, al Titolo 5, della Parte IV, del D.Lgs. 152/2006, o comunque, dei valori di fondo naturale stabiliti per il sito e approvati dagli enti di controllo.

Fatto salvo quanto previsto dall’articolo 24, comma 2, sull’utilizzo nel sito di produzione delle terre e rocce da scavo contenenti amianto presente negli affioramenti geologici naturali, alle terre e rocce da scavo, ai fini del loro utilizzo quali sottoprodotti, si applica per il parametro amianto la Tabella 1, Allegato 5, al Titolo V, della Parte IV, del D.Lgs. 152/2006, secondo quanto previsto dall’allegato 4 al DPR 120/2017. Parametro peraltro escluso dall’applicazione del test di cessione.

La sussistenza delle condizioni di cui ai commi 2, 3 e 4 è attestata tramite la predisposizione e la trasmissione del Piano di Utilizzo o dalla dichiarazione di cui all’articolo 21, nonché dalla dichiarazione di avvenuto utilizzo in conformità alle previsioni del DPR stesso.

2.1.1 Trattamento di normale pratica industriale

Per “normale pratica industriale”, il DPR 120/2017 precisa che *“costituiscono un trattamento di normale pratica industriale quelle operazioni, anche condotte non singolarmente, alle quali possono essere sottoposte le terre e rocce da scavo, finalizzate al miglioramento delle loro caratteristiche merceologiche per renderne l’utilizzo maggiormente produttivo e tecnicamente efficace. Fermo il rispetto dei requisiti previsti per i sottoprodotti e dei requisiti di qualità ambientale, il trattamento di normale pratica industriale garantisce l’utilizzo delle terre e rocce da scavo conformemente ai criteri tecnici stabiliti dal progetto. L’allegato 3 elenca alcune delle operazioni più comunemente effettuate, che rientrano tra le operazioni di normale pratica industriale”*.

L’allegato 3 - *Normale pratica industriale*, di cui sopra, identifica tra le operazioni che comunemente rientrano nella normale pratica industriale, “...le seguenti:

- *la selezione granulometrica delle terre e rocce da scavo, con l’eventuale eliminazione degli elementi/materiali antropici;*
- *la riduzione volumetrica mediante macinazione;*
- *la stesa al suolo per consentire l’asciugatura e la maturazione delle terre e rocce da scavo al fine di conferire alle stesse migliori caratteristiche di movimentazione, l’umidità ottimale e favorire l’eventuale biodegradazione naturale degli additivi utilizzati per consentire le operazioni di scavo”, specificando altresì che mantengono “...la caratteristica di sottoprodotto le terre e rocce da scavo anche qualora contengano la presenza di pezzature eterogenee di natura antropica non inquinante, purché rispondente ai requisiti tecnici/prestazionali per l’utilizzo delle terre nelle costruzioni.”*

2.2 Deposito intermedio

Il deposito del materiale scavato, in attesa dell'utilizzo, può avvenire:

- all'interno del sito di produzione in cui è stato generato il materiale da scavo;
- in siti di deposito intermedio, prima di raggiungere il sito di destinazione;
- nei siti di destinazione, dove il materiale da scavo sarà utilizzato secondo le prescrizioni del Piano di Utilizzo.

Il deposito del materiale scavato deve essere gestito tenendo fisicamente distinte le terre derivanti da differenti piani di utilizzo dai rifiuti eventualmente presenti e deve indicare, tramite apposita segnaletica, le informazioni relative al sito di produzione, la quantità del materiale e i dati amministrativi del Piano di Utilizzo.

2.3 Trasporto

Il trasporto del materiale è accompagnato dal Documento di Trasporto (non necessario qualora il materiale proveniente dalle operazioni di scavo/sbancamento venga riutilizzato totalmente nell'ambito dell'area di cantiere per rinterri e riempimenti), conformemente alla modulistica di cui all'Allegato 7 del DPR 120/2017; i documenti di trasporto dovranno essere emessi in triplice copia (per il proponente, trasportatore e destinatario) e dovranno essere conservati per tre anni.

2.4 Dichiarazione di avvenuto utilizzo

La dichiarazione di avvenuto utilizzo, redatta ai sensi dell'articolo 47 del DPR 28 dicembre 2000, n. 445, è resa dall'esecutore o dal produttore con la trasmissione, anche solo in via telematica, del modulo di cui all'allegato 8 all'autorità e all'Agenzia di Protezione Ambientale Regionale competenti per il sito di destinazione, al comune del sito di produzione e al comune del sito di destinazione. La dichiarazione è conservata per cinque anni dall'esecutore o dal produttore ed è resa disponibile all'autorità di controllo.

L'omessa dichiarazione di avvenuto utilizzo comporta la cessazione della qualifica delle terre e rocce da scavo come sottoprodotto.

2.5 Contenuti del piano di utilizzo

2.5.1 Definizioni

Il Piano di Utilizzo è il documento attraverso il quale il *proponente* precisa:

- la durata di validità del Piano di Utilizzo stesso, l'inizio lavori deve comunque avvenire entro due anni dalla presentazione, salvo proroghe successive;
- l'ubicazione dei siti di produzione del materiale scavato;
- la quantità in volume del medesimo materiale;

- l'ubicazione dei siti di destinazione del materiale scavato ed il processo industriale di impiego;
- le operazioni di "normale pratica industriale", ovvero di trattamento alle quali sono sottoposti i materiali prima del riutilizzo;
- i risultati dell'indagine conoscitiva del sito di destinazione;
- le modalità di campionamento ed analisi, ai sensi della Tabella 1, Allegato 5, Parte IV del D.Lgs. 152/2006, dei materiali scavati ed i cui risultati devono rientrare nei limiti della Concentrazione Soglia di Contaminazione (CSC). L'autorità competente al rilascio del nulla osta, al fine di verificare il rispetto della normativa ambientale, potrà chiedere il supporto tecnico dell'ARPA;
- l'indicazione di eventuali "siti intermedi" in attesa del riutilizzo, tale sito può anche essere diverso dal sito di produzione, e può coincidere anche con il sito di destinazione;
- estremi cartografici, planimetrie, inquadramento geologico ed idrogeologico;
- la ditta che trasporta il materiale presso altro sito diverso da quello di produzione.
- Il Piano di Utilizzo è inviato dal "proponente" all'autorità competente almeno 90 giorni prima dell'inizio dei lavori. Nel caso l'opera sia soggetta a valutazione di impatto ambientale la trasmissione del piano di utilizzo avviene prima della conclusione del procedimento, ed entro 30 giorni l'autorità competente potrà chiedere integrazioni alla documentazione. Decorso tale termine la documentazione si intende completa.

Trascorsi 90 giorni dalla presentazione del piano di utilizzo il proponente avvia la gestione delle terre e rocce da scavo nel rispetto del piano di utilizzo.

Nel caso in cui siano violati gli obblighi assunti nel Piano di Utilizzo, viene meno la qualifica di sottoprodotto del materiale scavato (terre e rocce da scavo) e il materiale assume conseguentemente qualificazione di "rifiuto", ai sensi della Parte IV del Decreto Legislativo 3 Aprile 2006 n° 152.

Se durante l'esecuzione del Piano di Utilizzo, dovesse verificarsi la necessità di apportare delle modifiche sostanziali, dovranno essere comunicate all'autorità competente, la quale dovrà accettare o rigettare sempre entro i novanta giorni dalla presentazione.

2.5.2 Contenuti

Secondo quanto prescritto dal DPR 120/17, il Piano di Utilizzo deve definire:

1. l'ubicazione dei siti di produzione dei materiali da scavo con l'indicazione dei relativi volumi in banco suddivisi nelle diverse litologie;
2. la collocazione dei siti di utilizzo e l'individuazione dei processi industriali di impiego dei materiali da scavo, con l'indicazione dei relativi volumi di utilizzo, suddivisi nelle diverse tipologie e sulla base della provenienza dai vari siti di produzione.
3. le operazioni di normale pratica industriale finalizzate a migliorare le caratteristiche merceologiche, tecniche e prestazionali delle terre e rocce da scavo per il loro utilizzo;

4. le modalità di esecuzione e risultanze della caratterizzazione ambientale dei materiali da scavo eseguita in fase progettuale, indicando in particolare:
 - i risultati dell'indagine conoscitiva dell'area di intervento (fonti bibliografiche, studi pregressi, fonti cartografiche, ecc.) con particolare attenzione alle attività antropiche svolte nel sito o di caratteristiche naturali dei siti che possono comportare la presenza di materiali con sostanze specifiche;
 - le modalità di campionamento, preparazione dei campioni ed analisi con indicazione del set dei parametri analitici considerati che tenga conto della composizione naturale dei materiali da scavo, delle attività antropiche pregresse svolte nel sito di produzione e delle tecniche di scavo che si prevede di adottare e che comunque espliciti quanto indicato agli Allegati 2 e 4 del presente Regolamento;
 - la necessità o meno di ulteriori approfondimenti in corso d'opera;
5. l'ubicazione degli eventuali siti di deposito intermedio in attesa di utilizzo, anche alternativi tra loro con l'indicazione dei tempi di deposito;
6. l'individuazione dei percorsi previsti per il trasporto del materiale da scavo tra le diverse aree impiegate nel processo di gestione (siti di produzione, aree di caratterizzazione, aree di deposito in attesa di utilizzo, siti di utilizzo e processi industriali di impiego) e l'indicazione delle modalità di trasporto previste (a mezzo strada, ferrovia, ecc.).

Il Piano di Utilizzo deve altresì contenere, i seguenti elementi per tutti i siti interessati dalla produzione alla destinazione, ivi comprese aree temporanee, viabilità, ecc.:

- a) Inquadramento territoriale: comprendente la denominazione e ubicazione dei siti, desunta dalla toponomastica del luogo; gli estremi cartografici ricavati dalla Carta Tecnica Regionale (CTR); la corografia (preferibilmente scala 1:5.000); le planimetrie con impianti, sottoservizi, sia presenti che smantellati e da realizzare (preferibilmente scala 1:5.000);
- b) Inquadramento urbanistico: con l'individuazione della destinazione d'uso urbanistica attuale e futura e allegata cartografia da strumento urbanistico vigente;
- c) Inquadramento geologico: descrizione del contesto geologico della zona, inclusa la ricostruzione stratigrafica del suolo/sottosuolo, mediante l'utilizzo dei risultati di eventuali indagini geognostiche e geofisiche già attuate. I riporti se presenti dovranno essere evidenziati nella ricostruzione stratigrafica del suolo/sottosuolo;
- d) Descrizione del contesto idrogeologico: indicante la presenza o meno di acquiferi e la loro tipologia; i livelli piezometrici degli acquiferi principali, la direzione di flusso, con eventuale ubicazione dei pozzi e piezometri se presenti (cartografia preferibilmente in scala 1:5.000);
- e) Descrizione delle attività svolte sul sito: indicante l'uso pregresso del sito e la cronistoria delle attività antropiche che lo hanno interessato; individuazione delle aree a maggiore possibilità di inquinamento e dei possibili percorsi di migrazione; identificazione delle possibili sostanze presenti; eventuali indagini ambientali pregresse e relative analisi chimico-fisiche.

- f) Piano di campionamento e analisi: comprendente la descrizione delle indagini svolte e delle modalità di esecuzione; la localizzazione dei punti di prelievo su idonee planimetrie; l'elenco delle sostanze da ricercare come dettagliato nell'allegato 4 al DPR 120/17; la descrizione delle metodiche analitiche e dei relativi limiti di quantificazione.

Il Piano di Utilizzo deve essere aggiornato in caso di modifica sostanziale, intesa come:

- aumento del volume “in banco” oggetto del Piano di Utilizzo in misura superiore al 20%;
- la destinazione del materiale scavato ad un sito di destinazione o ad un utilizzo diverso da quello indicato nel Piano;
- la destinazione del materiale scavato ad un sito di deposito intermedio diverso da quello indicato nel Piano di Utilizzo;
- la modifica delle tecnologie di scavo.

3 ELABORATI DI RIFERIMENTO

	02 – PARTE ECONOMICA
E00518.PE.02.EC.EC.01	TABELLA MOVIMENTI MATERIE
	03 – STUDI CONOSCITIVI
	INDAGINI IN SITO
E00518.PE.03.GE.RE.05	RELAZIONE TECNICA INDAGINI GEOGNOSTICHE
E00518.PE.03.GE.RE.06	STUDIO DELLA MISCELA A CALCE CAMPIONE C1 - PROFONDITA' 0.30-3.50 m
E00518.PE.03.GE.RE.07	STUDIO DELLA MISCELA A CALCE CAMPIONE C2 - PROFONDITA' 3.50-8.00 m
E00518.PE.03.GE.PL.02	PLANIMETRIA DI UBICAZIONE DELLE INDAGINI
	16 – CANTIERIZZAZIONE
E00518.PE.16.CA.PL.15	COROGRAFIA DEI SITI DI APPROVVIGIONAMENTO E CONFERIMENTO

4 INQUADRAMENTO TERRITORIALE

I terreni oggetto della presente relazione sono situati nei Comuni di Casier e Treviso. La zona è compresa tra l'Autostrada A4, a sud, e la S.R. 53 Postumia, a nord, delle quali l'asse stradale di progetto costituisce un nuovo collegamento. Di seguito è inquadrata l'area di studio sulla CTR Veneto.

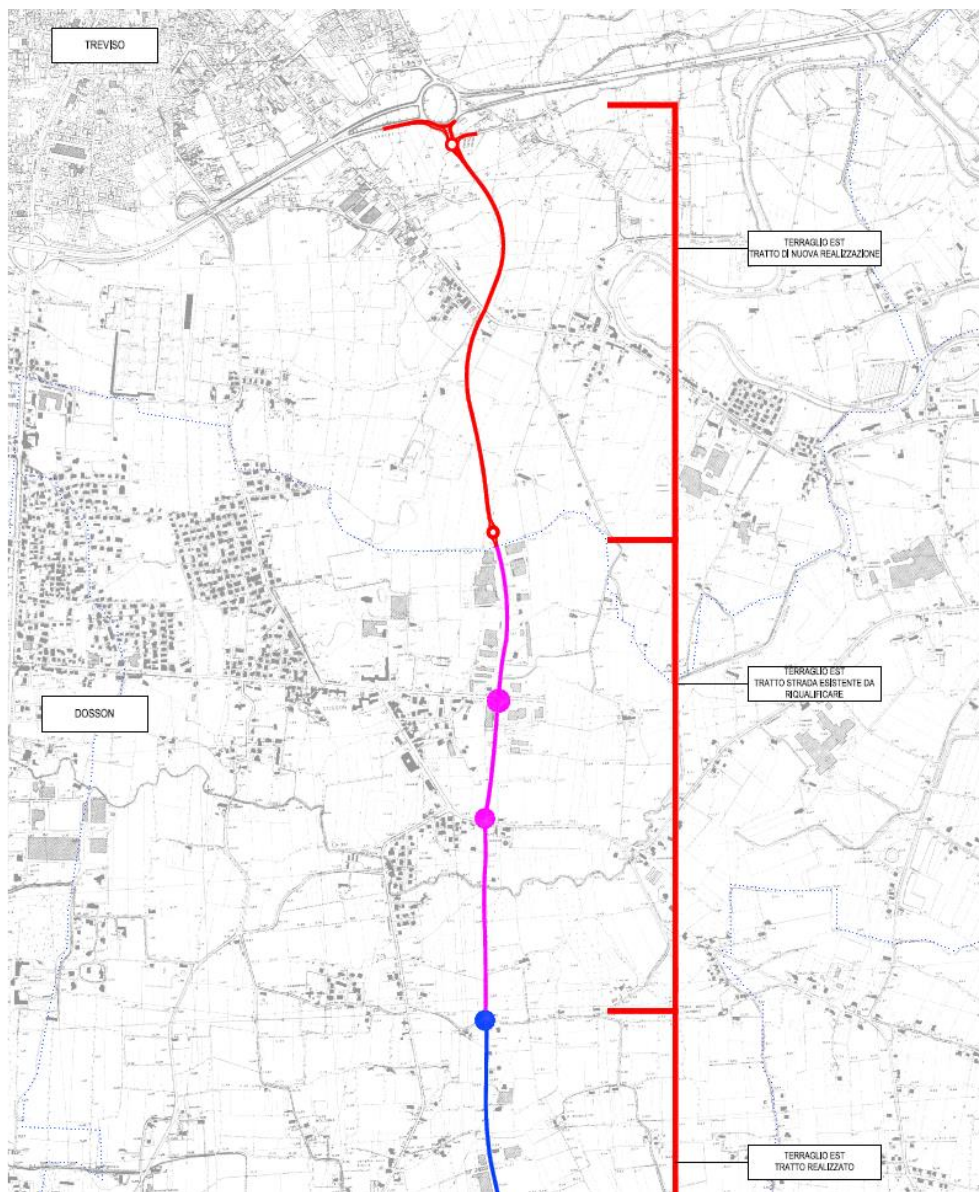


Figura 1 Inquadramento territoriale

All'interno dei documenti costituenti il Progetto Esecutivo, in particolare l'allegato E00518.PE.01.GE.CO.01 riporta la corografia dell'intervento in adeguata scala grafica.

Gli interventi previsti dal presente Progetto Esecutivo, redatto in conformità a quanto prescritto dal Codice degli Appalti Pubblici, sono:

1. **Riqualificazione della viabilità esistente** (Viale delle Industrie) da Via Alta in direzione nord fino alla rotatoria su Via della Liberazione con l'adeguamento della carreggiata esistente alle caratteristiche del tratto già realizzato a sud.

Opere di completamento del "Terraglio Est" da via delle Industrie in Comune di Casier alla connessione con la S.R. 53 Postumia in Comune di Treviso

2. **Riqualificazione del tratto finale di Viale delle Industrie** con la riorganizzazione della piattaforma esistente.
3. **Realizzazione del nuovo tratto stradale** in continuità di Viale delle Industrie fino a confluire sulla Tangenziale sud di Treviso (rotatoria Ca Foncello).
4. **Adeguamento dello svincolo tra la tangenziale di Treviso e la viabilità locale:** per migliorare la capacità dello svincolo anche a seguito della presenza del nuovo asse stradale si prevede di:
 - a. Realizzare una bretella di collegamento tra la rampa sud-ovest della tangenziale e il nuovo asse stradale per togliere dall'anello esistente le manovre di svolta verso il Terraglio est;
 - b. Realizzare un collegamento con più corsie tra la rotatoria esistente e quella d'accesso a via Pasteur. Questo di fatto consente il funzionamento delle due rotatorie come unico svincolo.

Il tratto di riqualificazione della sede stradale esistente ha inizio in corrispondenza della rotatoria su via Alta, in direzione nord, a partire dalla quale la sezione stradale esistente si estende fino al termine della Zona Industriale di Casier, il cui ultimo tratto, che ha origine in corrispondenza della rotatoria di via della Liberazione, è una strada senza via di uscita.

Il tratto in oggetto presenta una larghezza variabile tra 6.50 e 7.00 m, ed ha un andamento prevalentemente rettilineo. Nell'ultimo tratto, di sviluppo pari a 170 m, la sede stradale, misurata tra le recinzioni degli insediamenti industriali, ha invece una larghezza variabile tra 15.00 e 17.00 m. In questo tratto i fossati laterali sono già stati tombinati.

Nel tratto compreso tra via Alta e via Peschiere, viale delle Industrie interseca e sovrappassa il Fiume Dosson mediante un manufatto con struttura in c.a. e travi in c.a.p., avente larghezza pari alla piattaforma stradale esistente, con banchine maggiorate.

Superato il confine comunale tra i Comuni di Casier e Treviso ha origine il tratto stradale in nuova sede e l'arteria oggetto di progettazione attraversa terreni agricoli e interseca altre due viabilità quali via S. Antonino e via Pasteur. La prima collega il centro di Casier con Treviso e ha una sezione 7.00-7.50 m circa ed è affiancata da un percorso ciclopeditone. In corrispondenza dell'abitato l'arteria dispone di marciapiedi su entrambi i lati. Seguendo via S. Antonino verso nordovest si oltrepassa la Tangenziale sud di Treviso tramite un sottopasso di altezza ridotta ed è possibile procedere verso il centro città oppure raggiungere la tangenziale attraverso via Fornaci. Via Pasteur ha una larghezza pari a 7.00 m e, pur presentando un andamento tortuoso, rappresenta il percorso più breve per accedere alla Tangenziale stessa da via S. Antonino.

L'area attraversata dalla viabilità di progetto è prevalentemente agricola con un andamento altimetrico definito dalle attuali baulature dei campi e dalla rete di scoli e fossati presenti. La zona industriale di Casier si trova sopra al piano campagna di 1.50-2.00 m e il nuovo asse avrà un andamento tale da realizzare le opere necessarie a mantenere la continuità idraulica delle aree e al contempo tale da garantire il collegamento ai fondi attraversati.



Figura 2 viale delle Industrie – Tratto già realizzato (a sinistra) e tratto da riqualificare (a destra)



Figura 3 Rotatoria di via Peschiere



Figura 4 Rotatoria di via Alta già realizzata (a sinistra) e di via della Liberazione da riqualificare (a destra)



Figura 5 Ponte sul Fiume Dosson

Opere di completamento del "Terraglio Est" da via delle Industrie in Comune di Casier alla connessione con la S.R. 53 Postumia in Comune di Treviso

Codice Documento: 303_E00518.PE.16.CA.RE.03.3_REL-TRS.docx



Figura 6 Innesto di Via Pasteur sulla rotatoria Ca' Foncello della S.R. 53 Postumia



Figura 7 Via S. Antonino



Figura 8 Via Pasteur

La documentazione di Progetto Esecutivo contiene le planimetrie con ubicazione delle reti di sottoservizi, redatte in adeguata scala grafica, siano essi presenti, smantellati o di progetto:

- E00518.PE.14.IN.PL.01 – Planimetria stato di fatto e progetto Tav. 1
- E00518.PE.14.IN.PL.02 – Planimetria stato di fatto e progetto Tav. 2
- E00518.PE.14.IN.PL.03 – Planimetria stato di fatto e progetto Tav. 3
- E00518.PE.14.IN.PL.04 – Planimetria stato di fatto e progetto Tav. 4
- E00518.PE.14.IN.PL.05 – Planimetria stato di fatto e progetto Tav. 5
- E00518.PE.14.IN.PL.06 – Planimetria stato di fatto e progetto Tav. 6

5 INQUADRAMENTO URBANISTICO

L'intervento in progetto ricade all'interno dei confini amministrativi del Comune di Casier e del Comune di Treviso.

Gli strumenti urbanistici comunali risultano recepire l'intervento in oggetto e risultano aggiornati rispettivamente nel 2022 per il Comune di Casier, e nel 2023 per il Comune di Treviso. Si è verificato, all'interno della presente fase progettuale, che l'ingombro delle opere di progetto sia contenuto all'interno dell'ingombro delle opere della variante urbanistica. Gli elementi in variante rispetto al Progetto Definitivo, ovvero la nuova pista ciclabile su via della Liberazione in Comune di Casier e il nuovo parcheggio su via S. Antonino in Comune di Treviso, dovranno essere oggetto di apposita variante urbanistica.



Figura 9 Inserimento del progetto all'interno del P.I. – Comune di Casier (a sinistra) e Comune di Treviso (a destra)

Gli elaborati grafici di progetto relativi all'urbanistica riportano la sovrapposizione del tracciato stradale di progetto e il Piano degli Interventi dei due Comuni coinvolti.

Opere di completamento del "Terraglio Est" da via delle Industrie in Comune di Casier alla connessione con la S.R. 53 Postumia in Comune di Treviso

Codice Documento: 303_E00518.PE.16.CA.RE.03.3_REL-TRS.docx

6 INQUADRAMENTO GEOLOGICO E IDROGEOLOGICO

In superficie l'area presenta litologie legate a meccanismi tipici della sedimentazione alluvionale fluviale in zona di bassa pendenza, nelle zone di interdosso la litologia affiorante è prevalentemente limoso argillosa, ben presente nella parte a sud di Via Sant'Antonino, sino alla zona industriale di Casier mentre a nord si ha la presenza un dosso poco pronunciato composto prevalentemente da sabbie e sabbie limose argillose, nella zona e a varia profondità sono presenti paleoalvei sabbiosi di medie dimensioni più o meno evidenti nella morfologia superficiale, in parte obliterata dall'attività antropica di edificazione e di cava. L'area, presenta prevalentemente litologie da fini a molto fini, caratterizzate da permeabilità molto bassa, prevalentemente definibili acquitardi e acquicludi, intercalati da lenti e livelli più sabbiosi, sabbioso limosi, almeno fino ai 15/16 mt di profondità dove le indagini hanno toccato il tetto di un acquifero in ghiaia in matrice sabbiosa.

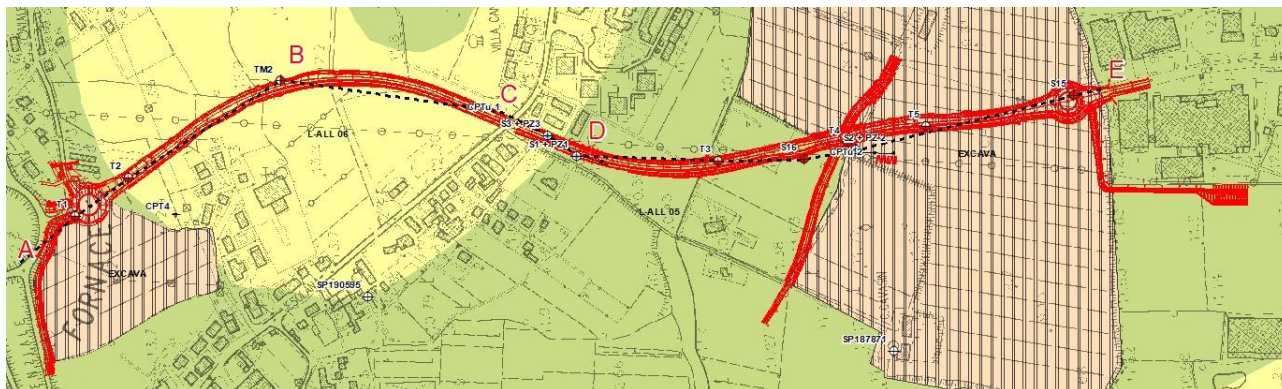


Figura 10 Stralcio della carta geologica

Tutta l'area è caratterizzata dalla presenza, nei primi metri di sottosuolo, di una falda freatica a bassa trasmissività, variamente interrotta e compartimentata da frequenti eteropie di facies. La ricarica avviene dagli apporti diretti delle acque meteoriche e, indirettamente, dagli apporti dei corsi d'acqua e fossi di scolo che attraversano il territorio.

La permeabilità dei terreni è fortemente condizionata dalla presenza, quasi costante, di frazioni a grana estremamente fine (limi ed argille) che determina anche una forte anisotropia del valore di conducibilità idraulica. Le variazioni di tale parametro, con riferimento a quella in direzione verticale, sono comprese tra i 10^{-4} e 10^{-7} m/s per i livelli sabbiosi e 10^{-7} e 10^{-10} m/s per i frequenti livelli limosi e limo-argillosi. L'opera in progetto interferirà con i primi livelli acquiferi, sabbioso limosi, di limitata entità e qualità, mentre non interferirà con l'acquifero più profondo e potente posto a profondità superiore ai 16mt da p.c. Per l'inquadramento geologico e idrogeologico di dettaglio fare riferimento alla Relazione Geologica.

7 DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ SVOLTE SUL SITO

L'area in generale presenta un assetto naturale vocato alle coltivazioni, alcune aree sono state interessate in più momenti storici da attività antropica legata prevalentemente all'attività di cava di argilla e alla presenza di fornaci. L'assetto dell'uso del suolo del tratto interessato dal tracciato, negli ultimi 38 anni, può essere ricostruito grazie all'impiego di alcuni fotogrammi aerei storici resi disponibili dal geoportale della Regione Veneto. In particolare si può evidenziare come, nel periodo preso in esame, si assista ad una lenta trasformazione dell'uso del suolo che ha visto via via la riduzione dell'area interessata da movimenti di terreno legati alle attività di cava, convertite principalmente in aree agricole, e al progressivo aumento dell'urbanizzazione residenziale.

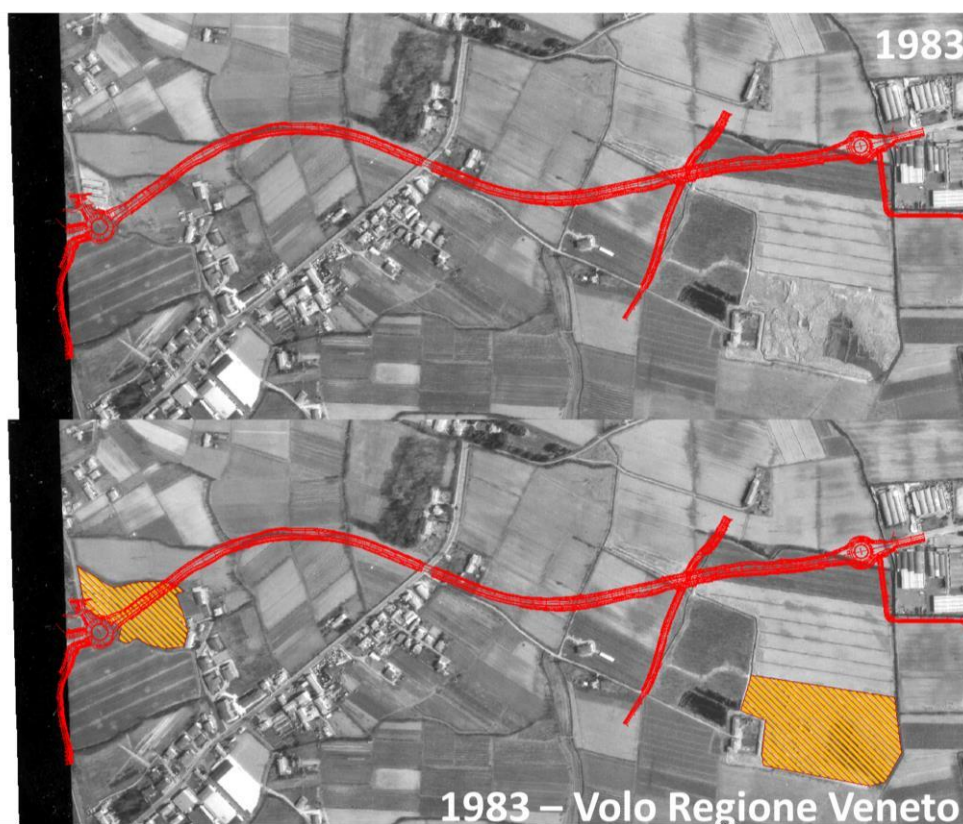


Figura 11 Ricostruzione dell'uso del suolo - Situazione al 1983. Volo Regione Veneto.

In rigato arancione le aree con movimento terra.



Figura 12 Ricostruzione dell'uso del suolo - Situazione al 1990. Volo Regione Veneto.
In rigato arancione le aree con movimento terra, in rigato azzurro le aree depresse con presenza di acqua.

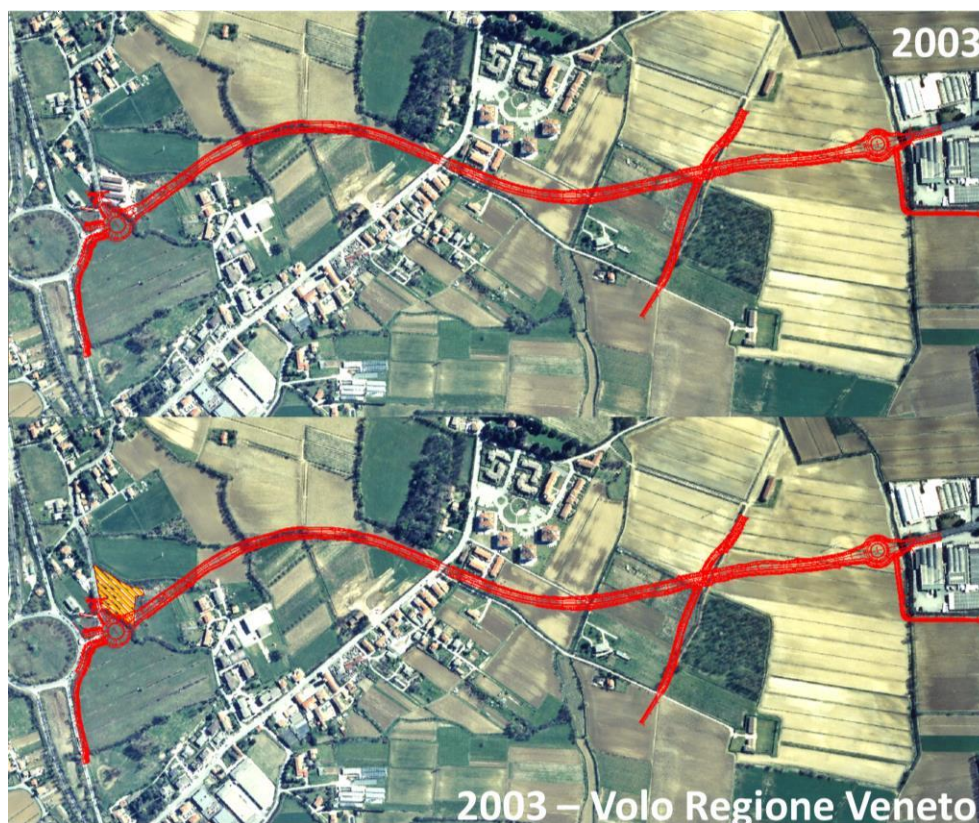


Figura 13 Ricostruzione dell'uso del suolo - Situazione al 2003. Volo Regione Veneto.

In rigato arancione le aree con movimento terra.

Opere di completamento del "Terraglio Est" da via delle Industrie in Comune di Casier
alla connessione con la S.R. 53 Postumia in Comune di Treviso

Codice Documento: 303_E00518.PE.16.CA.RE.03.3_REL-TRS.docx

Dal 2003 l'area assume l'assetto attuale, ad eccezione dell'area a nord, vicino alla rotonda, dove rimane un'area interessata da attività, di estensione ridotta rispetto agli anni precedenti.

8 PIANO DI UTILIZZO TERRE

8.1 Attività di scavo

8.1.1 Volumi di scavo previsti

In base alle tavole progettuali e al relativo modello di progetto, il cantiere prevede scavi e riporti secondo la tabella che segue.

Tabella 2 Bilancio materie

A	SCAVI - Produzione Terre e Rocce	mc
1	Tratto 1	1,088.25
2	Tratto 2	1,772.32
3	Tratto 3	1,578.97
4	Tratto 4	98,091.23
	Totale A [1+2+3+4]	102,530.78
B	RIUTILIZZI NEL SITO DI PRODUZIONE - DPR 120/2017, art. 24	mc
5	Riutilizzo terreno per la formazione di rilevati previo trattamento con legante idraulico	33,685.91
6	Riutilizzo terreno per la formazione del pacchetto di pavimentazione stradale previo trattamento con legante idraulico	6,298.67
7	Riutilizzo terreno per chiusura degli scavi	25,966.65
8	Riutilizzo terreno per vegetale	6,318.64
9	Riutilizzo terreno per opere di mitigazione ambientale	17,500.00
10	Riutilizzo terreno per opere di mitigazione ambientale - volume aggiuntivo dune zona S. Antonino	9,021.18
11	Riutilizzo terreno per dune aggiuntive	3,739.73
	Totale B [5+6+7+8+9+10+11]	102,530.78
C	CONFERIMENTI OFFSITE - DPR 120/2017, art. 4	mc
	Conferimento a sito esterno per ricomposizione ambientale	-

Il volume complessivo di riutilizzo del materiale per le opere di mitigazione ambientale [9], desunto dal programma di modellazione, pari a 17,523.72 mc, è stato diminuito a 17,500.00 mc per tener conto del minor riempimento necessario in corrispondenza delle attuali scoline dei campi, utile a garantire la continuità idraulica.

I volumi riportati nelle suddette tabelle si discostano da quelli determinati in sede di progetto Definitivo. In particolare, l'affinamento progettuale tramite modellazione tridimensionale degli scavi sia dei sottopassi che dei fossi, ha portato ad una quantificazione superiore di questo volume. Ne consegue la necessità di trovarne una destinazione. Già in sede di PD era emerso l'esubero di materiale proveniente dagli scavi rispetto al fabbisogno necessario per la realizzazione dei rilevati e sistemazione di terreno vegetale proveniente dallo scotico superficiale, tanto che era stato pianificato un suo riutilizzo parziale all'interno dell'area di intervento come sistemazione ambientale delle aree reliquate e destinate poi alla

piantumazione di alberature e arbusti. Pertanto, nell'ottica del PD di limitare il conferimento all'esterno di tale materiale, si conferma il suo riutilizzo interno, oltre che per formazione di rilevati, rivestimento delle scarpate, anche come:

- Strato integrativo di sottofondazione della pavimentazione di progetto trattato con legante idraulico.
- Incremento dello spessore da 0.30m a 0.50m del ricoprimento delle aree destinate a sistemazione ambientale.
- Realizzazione delle dune verdi di modesta altezza (3-4 metri) collocate anch'esse nelle aree destinate a sistemazione ambientale e non interferenti con le piantumazioni di progetto.

In questo modo e come si desume sempre dalla suddetta tabella non si prevede conferimento del terreno scavato all'esterno dell'area di cantiere, che comporta anche l'ulteriore indubbio vantaggio di riduzione del traffico di mezzi pesanti all'esterno del cantiere, minore consumo di carburante e contenimento delle emissioni nocive in atmosfera.

8.1.2 Processi di trattamento dei materiali di scavo

La caratterizzazione dei terreni in sito attesta che non vi è presenza di sostanze inquinanti; pertanto, non sono previsti trattamenti per i materiali da scavo.

Il progetto, inoltre, prevede il trattamento di stabilizzazione delle terre con calce, che è in grado di conferire le caratteristiche meccaniche, funzionali all'utilizzo finale previsto per il materiale stesso, quindi, contribuendo a limitare la movimentazione di materiali e di conseguenza contenere le emissioni in ambiente, principalmente in atmosfera, dovute al transito dei mezzi di trasporto.

Infine, tali terreni, essendone idonei, potranno essere riutilizzati per la costituzione di rilevati, ovvero arginature perimetrali di difesa, sopraelevazioni di terreni, il tutto nell'ambito di cantiere.

8.2 Caratterizzazione ambientale

Le analisi chimiche condotte sui campioni hanno come scopo di ricercare la presenza di sostanze inquinanti entro i limiti indicati nel DPR 120/2017 – D.Lgs. 152/2006 – Parte IV, allegato 5, tabella 1, colonna A/B – Set analitico minimale. In particolare:

- Set analitico impiegato per le terre: *Arsenico, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Zinco, Idrocarburi Policiclici Aromatici, Idrocarburi pesanti (C>12), Policlorobifenili (PCB), BTEX.*
- Set analitico per le acque: *Metalli, Idrocarburi Policiclici Aromatici, Idrocarburi pesanti (C>12), Policlorobifenili (PCB), BTEX.*

All'interno della Tabella sottostante si riporta uno schema riassuntivo.

Tabella 3 Indagini chimico-ambientali

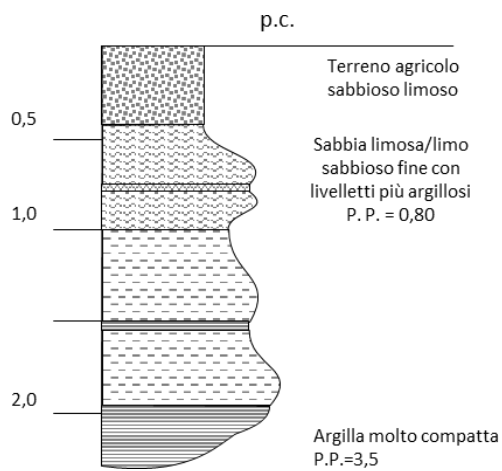
	Punto	Cod.	Prof. da p.c. [m]	Codice certificato	Verifica CSC
INDAGINI PROGETTO DEFINITIVO	P1	A	0/-1	P1A-20LA15362-8783-20210108090522.pdf	Inferiori a colonna A
		B	-1/-2	P1B-20LA15363-8783-20210108090537.pdf	Inferiori a colonna A
	P2	A	0/-1	P2A-20LA15364-8783-20210108090551.pdf	Inferiori a colonna A
		B	-1/-2	P2B-20LA15365-8783-20210108090604.pdf	Inferiori a colonna A
	P3	A	Ts	P3A-20LA11741-8783-20201027151557.pdf	Inferiori a colonna A
	P4	A	0/-1	P4A-20LA11742-8783-20201027151610.pdf	Inferiori a colonna A
		B	-1/-3	P4B-20LA11743-8783-20201027151623.pdf	Inferiori a colonna A
	P5	A	0/-1	P5A-SING_BEFUND30_T-185876_546165.pdf	Arsenico inferiore a colonna B
		B	-1/-3	P5B-SING_BEFUND30_T-185876_546166.pdf	Inferiori a colonna A
		C	-3/-6	P5C-SING_BEFUND30_T-185876_546167.pdf	Inferiori a colonna A
		D	-6/-7	P5D-SING_BEFUND30_T-185876_546168.pdf	Inferiori a colonna A
		W1	-	W1-20LA15787-8783-20210118112123.pdf	Arsenico, Ferro e Manganese
	P6	A	0/-1	P6A-20LA11744-8783-20201027151637.pdf	Inferiori a colonna A
		B	-1/-3	P6B-20LA11745-8783-20201027151650.pdf	Inferiori a colonna A
		C	-3/-6	P6C-20LA11746-8783-20201027151703.pdf	Inferiori a colonna A
		D	-6/-7	P6D-20LA11747-8783-20201027151717.pdf	Inferiori a colonna A
		W2	-	W2-20LA12067-8783-20201027151926.pdf	Arsenico, Ferro e Manganese
	P7	A	0/-0,9	P7A-20LA15366-8783-20210108090617.pdf	Inferiori a colonna A
		B	-0,9/-1,8	P7B-20LA15367-8783-20210108090630.pdf	Inferiori a colonna A
	P8	A	0/-1	P8A-20LA15643-8783-20210115123705.pdf	Inferiori a colonna A
		B	-1/-1,8	P8B-20LA15644-8783-20210115123719.pdf	Inferiori a colonna A
	P9	A	0/-1	P9A-20LA11748-8783-20201027151730.pdf	Benzo(a)pirene inferiore a colonna B
		B	-1/-3	P9B-20LA11749-8783-20201027151743.pdf	Inferiori a colonna A
		C	-3/-6	P9C-20LA11750-8783-20201027151756.pdf	Idrocarburi pesanti inferiore a colonna B
		D	-6/-7	P9D-20LA11751-8783-20201027151810.pdf	Idrocarburi pesanti inferiore a colonna B
		W3	-	W3-20LA12066-8783-20201027151915.pdf	Alluminio, Ferro, Manganese, Benzo(a)pirene, Idrocarburi pesanti
	P10	A	0/-1	P10A-20LA15641-8783-20210115123637.pdf	Inferiori a colonna A
		B	-1/-1,8	P10B-20LA15642-8783-20210115123652.pdf	Inferiori a colonna A
	P11	A	Ts	P11A-20LA11753-8783-20201027151836.pdf	Inferiori a colonna B
	P12	A	Ts	P12A-20LA11752-8783-20201027151823.pdf	Inferiori a colonna B
	P13	A	Ts	P13A-20LA11754-8783-20201027151849.pdf	Inferiori a colonna B
	P14	A	Ts	P14A-20LA11755-8783-20201027151902.pdf	Inferiori a colonna B
INDAGINI PROGETTO ESECUTIVO	S1	S1 CH1	0.20/2.0	25LA13824	Inferiori a colonna A
	S4	S4 CH1	0.20/2.0	25LA13819	Inferiori a colonna A
			0.20/2.0	25LA13819_01	Inferiori a colonna A
			0.20/2.0	25LA13819_02	Inferiori a colonna A
			-	25LA26346 (metalli) 25LA26347 (PCB)	Manganese
	S5	S5 CH1	0.20/2.0	25LA15845	Superamento Colonna A: • Idrocarburi pesante (C>12); • Arsenico (As); • Zinco (Zn).

Dall'analisi dei risultati si evidenzia che, **in linea generale e limitatamente ai parametri determinati, tutta l'area non presenta criticità, alcuni campioni presentano dei superamenti delle CSC relativi alla colonna A (Siti ad uso verde pubblico) ma inferiori ai limiti della colonna B (siti ad uso industriale)**, alcuni superamenti sono dovuti ad origine naturale (arsenico in P5, nel campione superficiale) pertanto dalla caratterizzazione preliminare emerge che i terreni posso essere reimpiegati mantenendo la corretta separazione e riuso compatibilmente alle aree di destinazione.

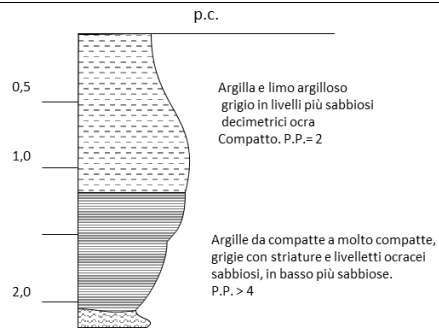
I campioni delle acque presentano alcune anomalie riconducibili a cause naturali (W1 e W2, analiti Ferro, Manganese e Arsenico) mentre **per il campione W3, la presenza di Idrocarburi pesanti è riferibile ad una situazione locale, alcuni idrocarburi si trovano anche nei terreni in concentrazioni alle concentrazioni soglia previste dalla colonna B.**

I campioni superficiali effettuati a valle del punto non evidenziano la presenza di idrocarburi, tuttavia si fa presente che a valle del punto con la presenza degli idrocarburi pesanti, il progetto non prevede scavi ma riporti e pertanto sono stati analizzati soltanto i terreni superficiali per verificare la compatibilità degli eventuali terreni che vi saranno riportati.

P1 – Trincea 1



P2 – Trincea 2

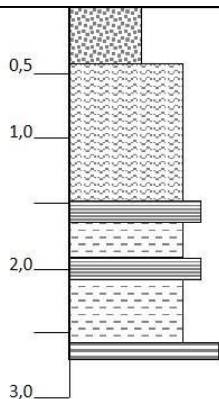


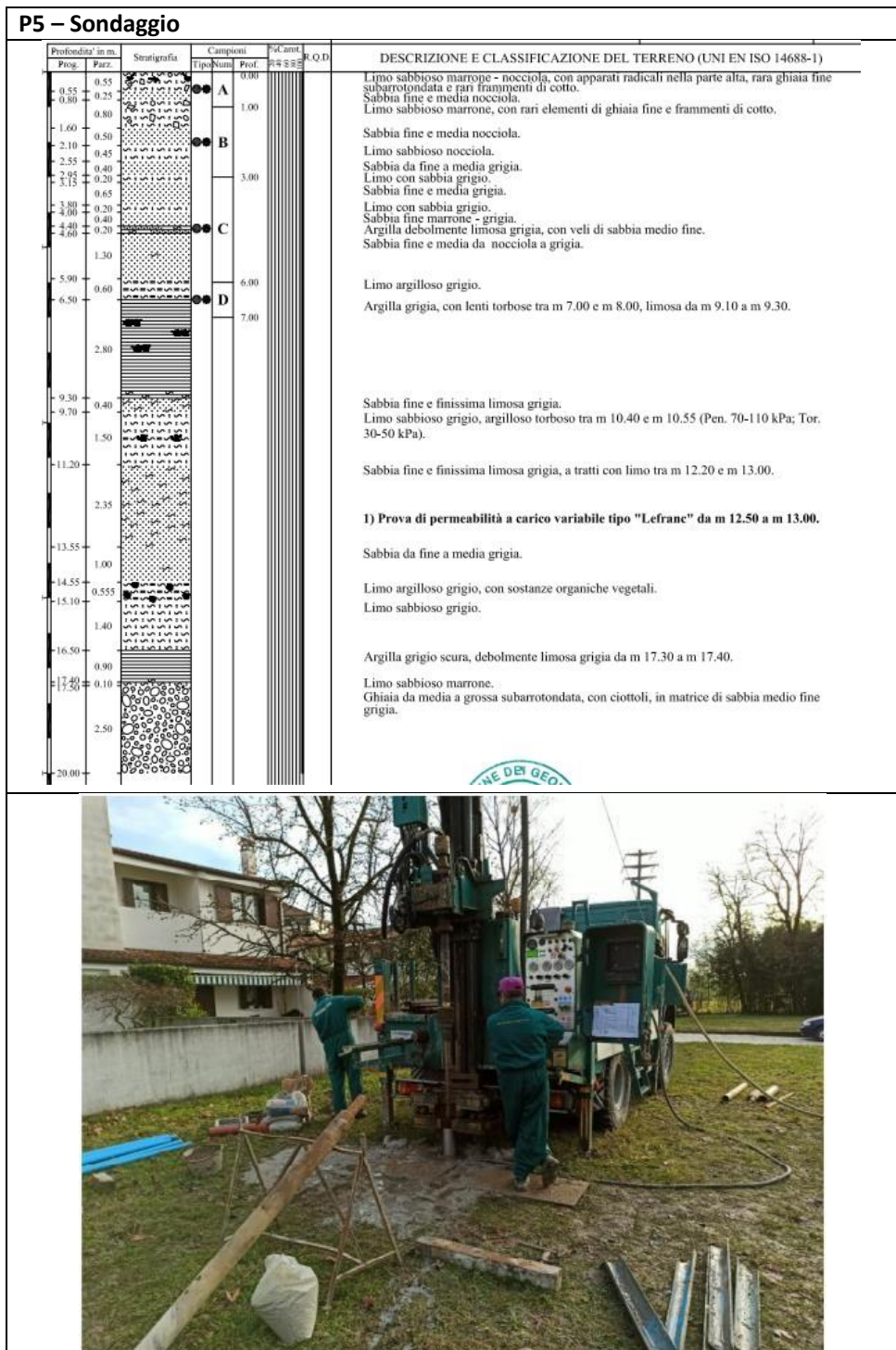
P3 – Trivella manuale Topsoil

Campione superficiale (15 cm)



P4 – Trivella manuale



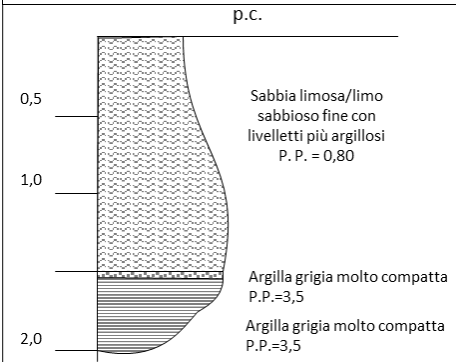


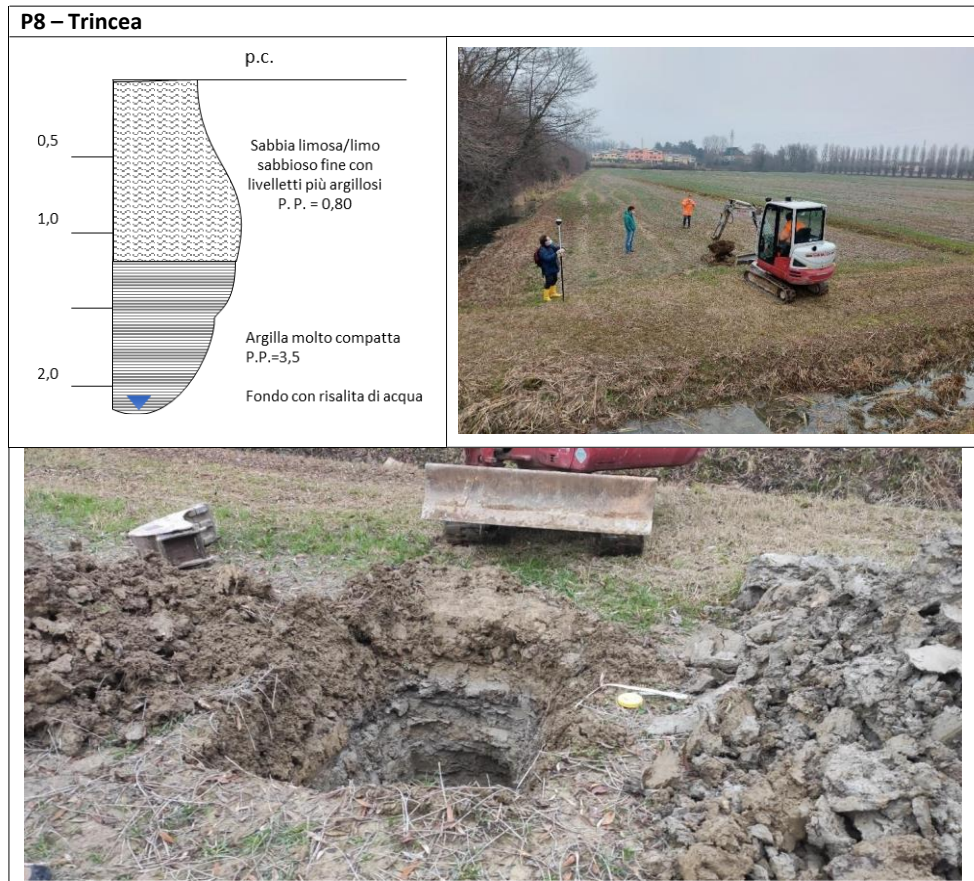
P6 – Sondaggio

Profondità in m.	Pace	Pace	Stratigrafia	Campione	Prof.	Q.D.	DESCRIZIONE E CLASSIFICAZIONE DEL TERRENO (UNI EN ISO 14688-1)
0.30	0.30						Limo argilloso marrone, con resti di apparati radicali (coltivo).
0.70	0.40						Limo sabbioso debolmente argilloso nocciola.
1.00	0.30						Sabbia media e fine nocciola.
1.30	0.30						Limo argilloso sabbioso nocciola, con fiamme ocre e frammenti millimetrici di cotto.
1.80	0.50						Sabbia media nocciola.
2.50	0.70				2.30		Limo argilloso grigio, con veli limo sabbiosi al tetto.
3.00	0.50				2.50		Sabbia fine limosa grigia.
3.30	0.30				3.00		Limo argilloso grigio (Pen. 150 kPa; Tor. 18 kPa).
3.90	0.60				3.60		Idem.
4.40	0.50						Limo con argilla sabbioso grigio, con veli e livelletti centimetrici di sabbia fine limosa.
							Argilla con limo grigia; presenti un livello di sabbia medio fine tra m 4.70 e m 5.00 e livelli di limo sabbioso debolmente argilloso tra m 5.00 e m 5.40 e tra m 5.80 e m 6.30.
7.30	2.90				7.00		p.a. Idem.
					7.60		p.b. Limos argilloso grigio (Pen. 120-180 kPa; Tor. 25 kPa).
8.60	1.30						Idem.
					9.60		Sabbia fine e finissima con limo grigia; presenti rari veli centimetrici limo argillosi fino a m 9.40.
					9.90		
					11.00		1) Prova di permeabilità a carico variabile tipo "Lefranc" da m 10.50 a m 11.00.
					11.45		1) S.P.T. con campionatore Raymond a m 11.00; aste (Ø 50 mm) + camp. = 12.30 m .
13.75	5.15				13.50		p.a. Idem.
14.00	0.25				14.00		p.b. Limos sabbioso debolmente argilloso grigio.
							Limo argilloso grigio, con un livello di sabbia fine debolmente limosa tra m 15.20 e m 15.40; presenti veli limo sabbiosi da m 15.60 a m 15.80.
15.80	1.80						Argilla debolmente limosa grigia scura, con punti di sostanze organiche vegetali e veli torbosi al tetto; presenti elementi di ghiaia media e fine e veli sabbiosi da m 16.30.
16.50	0.70				17.20		Ghiaia media e fine calcarea subarrotolata, in abbondante matrice limo argillosa grigia fino a m 17.00, quindi in matrice di sabbia medio fine limosa; presente un livello di argilla grigia scura tra m 18.30 e m 18.60 (Pen. 170-200; Tor. 60 kPa).
					17.65		2) S.P.T. con punta conica a m 17.20; aste (Ø 50 mm) + punta = 18.50 m .
					18.60		3) S.P.T. con punta conica a m 18.60; aste (Ø 50 mm) + punta = 19.90 m .
					19.05		2) Prova di permeabilità a carico variabile tipo "Lefranc" da m 18.80 a m 19.20.



P7 – Trincea



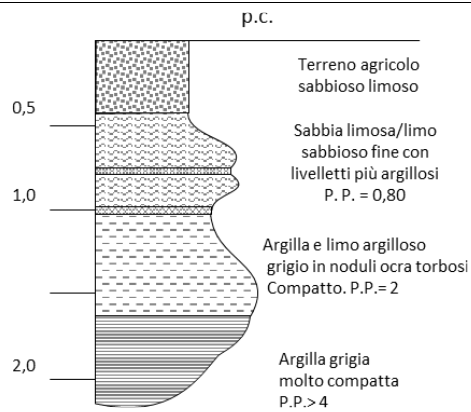


P9 – Sondaggio

Profondità in m. Prog.	Parz.	Stratigrafia	Campioni Tipo/Num.	Prof.	%Canst. R.Q.D.	DESCRIZIONE E CLASSIFICAZIONE DEL TERRENO (UNI EN ISO 14688-1)
0.90	0.10					Riporto: limo con sabbia nocciola, con sostanze organiche vegetali, frequenti frammenti millimetrici e centimetrici di cotto, frammenti di calcestruzzo e di pvc. Limo argilloso grigio - verde. Limo con sabbia giallo - ocra, debolmente argilloso alla base.
1.20				1.90		p.a. Idem.
2.20			1	2.50		p.b. Limo argilloso grigio, con sostanze organiche vegetali (Pen. 120 kPa; Tor. 48 kPa). Idem, di colore grigio - nocciola.
3.70	0.35					Argilla grigio - nocciola, con veli e lenti di limo.
4.05				4.50		p.a. Argilla grigia con veli grigio scuri, limosa da m 4.35.
4.75	0.70		2	5.00		p.b. Idem. Limo argilloso grigio chiaro (Pen. 270-340 kPa; Tor. >100 kPa). Idem, con veli e livelletti millimetrici e centimetrici di argilla.
5.95				5.50		1) S.P.T. con campionatore Raymond a m 5.50; aste (Ø 50 mm) + camp. = 6.80 m .
6.25	0.25			6.00		2) Prova di permeabilità a carico variabile tipo "Lefranc" da m 5.70 a m 6.00.
6.50	0.25		3	6.50		p.a. Idem.
6.75						p.b. Argilla limosa grigia, con punti di sostanze organiche vegetali (Pen. 170 kPa; Tor. 40 kPa). Argilla limosa grigio scuro - bruna, con punti di sostanze organiche vegetali da m 6.65.
7.35	0.60			7.50		Argilla grigia, limosa da m 7.15, con un livello (cm 10) di sabbia fine con limo a m 7.05.
8.30	0.10			7.95		Limo argilloso e sabbioso grigio, passante gradualmente a sabbia fine con limo.
8.50	0.20			7.95		2) S.P.T. con campionatore Raymond a m 7.50; aste (Ø 50 mm) + camp. = 8.80 m .
8.65	0.35					2) Prova di permeabilità a carico variabile tipo "Lefranc" da m 8.00 a m 8.50.
8.90						Argilla grigio chiara, con veli millimetrici di sostanze organiche vegetali bruni.
						Argilla con limo grigia, con veli grigio scuri.
						Limo sabbioso debolmente argilloso grigio.
						Sabbia fine con limo grigia, con un livello di limo sabbioso argilloso tra m 10.70 e m 10.85.
						3) S.P.T. con campionatore Raymond a m 9.50; aste (Ø 50 mm) + camp. = 10.80 m .
						Limo con sabbia fine grigio.
						4) S.P.T. con campionatore Raymond a m 11.50; aste (Ø 50 mm) + camp. = 12.80 m .
						Limo argilloso debolmente sabbioso grigio, con veli millimetrici argillosi.
						Argilla limosa grigia, con veli grigio scuri e bruni, con limo da m 13.00.
						Sabbia fine con limo passante gradualmente a limosa, grigio scura.
						Ghiaia fine, poca media e rara grossa, calcarea subarrotondata, in abbondante matrice di sabbia medio fine limosa grigia.



P10 – Trincea



P11 – Trivella manuale Topsoil

Campione superficiale (15 cm)



P12/P13/P14 – Trivella manuale Topsoil

Campione superficiale (15 cm)



P12



P13



P14



S1-CH1



S4-CH1



Fasi del campionamento acque – W1 – W2 – W3



W1



W2



W3

8.3 Destinazione dei materiali di scavo e modalità esecutive

8.3.1 Siti di deposito intermedio

Il luogo di deposito temporaneo delle terre da scavo è definito come il luogo in cui si prevede di depositare temporaneamente le terre e le rocce da scavo prima dell'utilizzo nei depositi definitivi.

Considerato che i tempi dell'eventuale deposito in attesa di utilizzo non possono superare un anno (comma 3 art. 186 D.Lgs. 152/06), sulla base del cronoprogramma dei lavori, saranno predisposti i siti di stoccaggio temporaneo dei materiali in attesa del reimpiego e/o aree di caratterizzazione nel caso di materiali che necessitino di ulteriori indagini o definizione delle aree di deposito definitivo.

La disposizione del materiale di scavo nei depositi temporanei interni al cantiere deve avvenire su cumulo continuo, garantendo la tracciabilità degli stessi in base alla provenienza.

Le aree di deposito sono individuate all'interno dei siti rientranti nelle aree oggetto di occupazione o esproprio in area limitrofa al cantiere logistico.

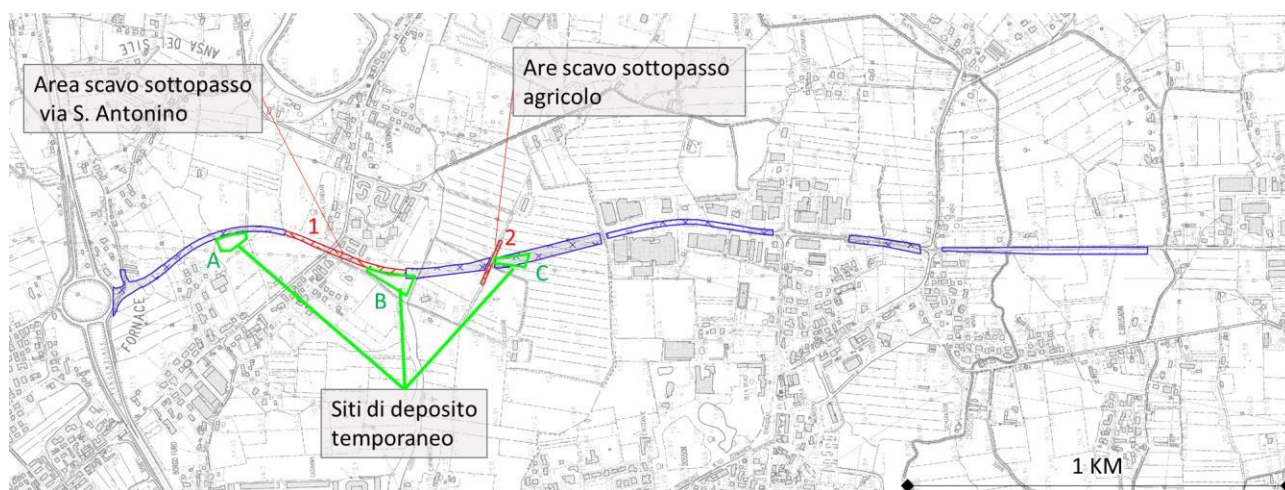


Figura 14 Identificazione delle due principali aree di produzione dei materiali: sottopasso di via S. Antonino (1) e sottopasso agricolo (2). In verde i tre siti di stoccaggio temporaneo e in blu le aree di riporto e riprofilatura.

Dati i risultati della caratterizzazione analitica preliminare si può asserire che buona parte dei terreni scavati, tutti al di sotto delle soglie CSC della colonna B potranno essere reimpiegati nelle aree previste dal progetto rispettando la compatibilità di sito in base all'uso del suolo previsto (infrastrutture viarie). Le aliquote non reimpiegate potranno essere ricollocate in base alla destinazione d'uso facendo attenzione alla separazione tra i terreni con CSC inferiori alla colonna A (che non hanno limitazioni di impiego) e quelli con CSC entro la colonna B che invece potranno essere solo reimpiegati, se al di fuori del cantiere, in aree ad uso commerciale e industriale.

Il cantiere è strutturato per consentire l'immediato riutilizzo dei materiali di risulta degli scavi nel sito definitivo di allocazione. L'accesso dei bilici alle aree di deposito temporaneo e al cantiere è regolato da movieri.

Per quanto riguarda i cumuli formati dalle terre e rocce da scavo che presentano un superamento dei parametri con riferimento alla colonna A, ma inferiori alla colonna B, questi saranno disposti separatamente dagli altri, in area di deposito temporaneo C, opportunamente recintate. Particolare attenzione dovrà essere prestata al fine di impedire che il vento o le acque possano mobilizzare polveri o terre.

8.3.2 Destinazione dei materiali

Il bilancio delle terre riportato in Tabella 2 non prevede la produzione di materiale in esubero.

8.3.3 Siti e impianti di approvvigionamento e conferimento

I materiali ottenuti da demolizioni, scavi e scarifiche, non reimpiegabili direttamente in cantiere dovranno essere conferiti a siti di raccolta o ad impianti di riciclaggio autorizzati. Si rilevano diverse strutture autorizzate alla gestione di dette materie, riportate nel seguente elenco.

Tabella 4 Siti e impianti di approvvigionamento e conferimento

NOME	INDIRIZZO	TIPOLOGIA
SuperBeton - Cimadolmo - TV07ASSB	Via Passo Lovadina 5 - San Michele, Cimadolmo (Treviso) 31010	Conglomerati Bituminosi / Riciclo fresato asfalto
SuperBeton - Tessera - VE01ACSB	Via Triestina, 163, Venezia (Venezia) 30173	Conglomerati Bituminosi / Produzione CLS / Riciclo inerti
SuperBeton - Padernello - TV02ASSB	Via Veccelli , 6, Paese (Treviso) 31038	Conglomerati Bituminosi
SuperBeton - Nervesa della Battaglia - TV01ASSB	V. XXIV Maggio, 8, Nervesa della Battaglia (Treviso) 31040	Conglomerati Bituminosi
SuperBeton - Borgoricco - PD09CLSB	Via Dell'Industria 7/A, Borgoricco (Padova) 35010	Produzione CLS
SuperBeton - Volpago di Montello - TV18CLSB	Via Antiga, 1, Volpago di Montello (Treviso) 31040	Produzione Inerti / Produzione CLS / Riciclo Inerti / Riciclo fresato asfalto

NOME	INDIRIZZO	TIPOLOGIA
SuperBeton - Casale sul Sile - TV10CLSB	Via delle Industrie, 3, Casale sul Sile (Treviso) 31032	Produzione CLS
SuperBeton - Villorba - TV06CLSB	Via Thomas A. Edison,1, Villorba (Treviso) 31020	Produzione CLS
SuperBeton - Ormelle - TV21CLSB	Via Piave, 53, Ormelle (Treviso) 31024	Produzione CLS
SuperBeton - Ponte della Priula - TV14CMSB	Via Ex Bombardieri, 14, Susegana (Treviso) 31058	Produzione CLS / Produzione inerti / Riciclo inerti
SuperBeton - Piombino Dese - PD07CLSB	Via Piave, Piombino Dese (Padova) 35017	Produzione CLS / Produzione inerti
SuperBeton - Noale - VE07CLSB	Via Pacinotti, 12, Noale (Venezia) 30033	Produzione CLS
SuperBeton - Montebelluna - TV09CLSB	Via Villette, Montebelluna (Treviso) 31044	Produzione CLS
SuperBeton - Loria - TV12CLSB	Via Marco Biagi, 10/Via La Piccola, Loria (Treviso) 31037	Produzione CLS / Produzione inerti
SuperBeton - Santa Lucia - TV22INSB	Via Lovadina, Santa Lucia di Piave (Treviso) 31025	Riciclo fresato asfalto / Riciclo inerti / Terre e Rocce
SuperBeton - Vedelago	Via Cà Matta, Vedelago (Treviso) 31050	Produzione inerti
SuperBeton - Habitat (Volpago) - TV16INHB	Via Antiga - Loc. Belvedere, Volpago di Montello (Treviso) 31040	Produzione inerti
SuperBeton - Giavera del Montello - TV25INPI	V. DELLE COLOMBERE, Giavera del Montello (Treviso) 31040	Produzione inerti
Binotto Giorgio S.A.S.	Via della Pace, 37, Casier (Treviso) 31030	Riciclo inerti / Riciclo fresato asfalto / Terre e Rocce
Vendrame Pasqualino & C. S.r.l.	Via Alzaia sul Sile, 44, Silea (Treviso) 31057	Riciclo inerti

La localizzazione degli impianti è riportata all'interno dell'elaborato grafico E00518.PE.16.CA.PL.15.

8.4 Trattamento a calce

Il DPR 120/2017, nell'esemplificare le attività di normale pratica industriale, elimina dall'allegato 3 la stabilizzazione a calce, presente invece nel precedente DM 161/2012. L'orientamento che ha portato all'esclusione del trattamento a calce dalla normale pratica industriale appare ispirato dall'intenzione di evitare, in applicazione del principio di precauzione, che taluni trattamenti, potenzialmente applicabili a tutti i residui, quali sottoprodotti e rifiuti, vengano artatamente sottratti al regime dei controlli e delle restrizioni, previste per la gestione ordinaria dei rifiuti, solo perché inseriti in un elenco di operazioni esplicitamente qualificate anche come normale pratica industriale. Pertanto, l'inclusione di ciascun trattamento tra le normali pratiche industriali non può essere basata sulla presenza dello stesso all'interno di un elenco positivo, ma deve essere fondata su una verifica, caso per caso, finalizzata a dimostrare se la medesima attività sia qualificabile come normale pratica industriale, ovvero come attività di trattamento di rifiuti.

Sono percorribili, quindi, due strade distinte: gestione come rifiuto o gestione come terra da scavo. Nel primo caso la gestione dei materiali di scavo come rifiuto stabilisce il reimpiego al di fuori dell'ambito dei sottoprodotti delle terre e rocce da scavo, mediante l'ottenimento dell'autorizzazione al recupero di rifiuti in procedura ordinaria, di cui all'art. 208 del D.Lgs. 152/2006, per la realizzazione di rilevati e sottofondi stradali, previa esecuzione del test di cessione.

Nel secondo caso si prevede la gestione dei materiali di scavo come sottoprodotto, al di fuori quindi del regime ordinario dei rifiuti. La sussistenza delle condizioni, per dimostrare che una specifica stabilizzazione a calce o cemento è un trattamento di normale pratica industriale, è a carico di tutti i soggetti coinvolti nella progettazione, nella produzione e nella gestione delle terre e rocce da scavo, dovendo mantenere la garanzia che la citata stabilizzazione non costituisce attività di bonifica/messa in sicurezza di un suolo o sottosuolo contaminato e/o di trattamento di rifiuti.

La prova deve essere riportata nei Piani di Utilizzo delle terre e rocce da scavo, predisposti secondo le indicazioni contenute nell'allegato 5 del DPR 120/2017, nel quale devono trovare spazio gli esiti della sperimentazione di laboratorio utile alla valutazione degli effetti dell'aggiunta di calce (calce viva, CaO), cemento e calce più cemento sulle proprietà del materiale di scavo, con particolare riguardo agli incrementi di resistenza al taglio e di rigidità e le variazioni di plasticità dopo maturazione.

La terra stabilizzata a calce è una miscela composta da una terra, calce viva o idrata ed acqua, in quantità tali da modificare le caratteristiche fisico-chimiche e meccaniche della terra medesima, onde ottenere una miscela idonea per la formazione di strati che, dopo costipamento, risultino di adeguata capacità portante nonché stabili all'azione dell'acqua e del gelo.

Norme tecniche di riferimento sono:

- Norma CNR n. 36, per la quale una terra, affinché risulti adatta alla stabilizzazione a calce, deve essere di tipo limo-argilloso ed avere un indice di plasticità normalmente superiore a 10 e secondo cui possono essere stabilizzate a calce anche terre ghiaioso-argillose qualora presentino una frazione passante al setaccio 0.4 UNI non inferiore al 35%.
- Norma CNR-UNI 10006/63, che ha regolato la pratica tecnica di tutte le opere civili impieganti materiali granulari e che è stata riportata, integralmente o per stralci, nei capitolati speciali di appalto, negli elenchi dei prezzi e negli altri documenti contrattuali.
- Norme UNI EN 14227-10 e 14227-11, applicabili rispettivamente ai trattamenti con calce e cemento di terreni naturali e altri materiali per strade, aeroporti e altre aree soggette a traffico.
- Norme Tecniche per le Costruzioni emanate con DM 14 gennaio 2008, che definiscono i principi per il progetto, l'esecuzione e il collaudo delle costruzioni, nei riguardi delle prestazioni loro richieste in termini di resistenza meccanica e stabilità.

Il terreno non contaminato miscelato con calce o con altra sostanza per esigenze strutturali rientra nella normale pratica industriale. Se, invece, il terreno è contaminato e l'aggiunta di calce o di altra sostanza è finalizzata anche a modificarne le caratteristiche chimico-fisiche, al fine di garantire che

l'utilizzo nel ciclo di produzione avvenga nel rispetto di tutti i requisiti sanitari ed ambientali, esso è al di fuori della normale pratica industriale ed il materiale è un rifiuto.

Nel caso in cui il terreno da trattare non risulti inquinato, la sua miscelazione con calce e cemento è finalizzata esclusivamente al miglioramento delle sue caratteristiche merceologiche per renderne l'utilizzo maggiormente produttivo e tecnicamente efficace. Infatti, l'aggiunta di calce sotto forma di calce viva o idrossido di calcio, in un terreno produce un'immediata riduzione del contenuto in acqua insieme ad una modificazione delle caratteristiche fisiche e meccaniche; nel tempo dà luogo a reazioni chimiche con formazione di cristalli di silicati ed alluminati di calcio idrati, che costituiscono un cemento tra i granuli di terra. Tali processi sono impiegati esclusivamente al fine di migliorare le proprietà meccaniche del terreno, senza determinare problematiche da un punto di vista ambientale.

In ottemperanza alla prescrizione formulata in sede di VIA, all'interno del Progetto Esecutivo è stata **verificata l'adattabilità al trattamento di campioni di terreno con leganti idraulici per un successivo utilizzo dei materiali di scavo per la formazione dei rilevati**, come da elaborati allegati al progetto richiamati precedentemente. Nel caso di specie di cui al progetto allegato, la fattibilità del miscelamento con calce viva (CaO), in un range compreso tra il 2.5% e 3.0% a seconda del campione considerato, è consentita in seguito a benefici in termini di prestazioni meccaniche. Si riscontra infatti:

- Abbassamento del limite di plasticità al di sotto di 10, classificando il terreno secondo la UNI 11531-1 come un A4;
- Miglioramento dei valori meccanici CBR;
- Diminuzione dell'indice di plasticità IP.

8.5 Durata di validità del piano di utilizzo

Il periodo di durata della validità del presente Piano di Utilizzo delle terre e rocce da scavo deve intendersi di **anni 5 (anni cinque) a far data dall'inizio dei lavori** che, ai sensi del comma 1 dell'art. 14 del DPR 120/2017, dovrà avvenire **entro i 2 anni successivi** alla presentazione del medesimo Piano di Utilizzo all'Autorità Competente.

Eventuali deroghe, modifiche e proroghe dovranno essere richieste o effettuate secondo le modalità contemplate dal DPR 120/2017.

9 ALLEGATI

9.1 Modulistica

Si riportano in coda al presente Piano i modelli relativi alla “Dichiarazione di Utilizzo” di cui all’art. 21, al “Documento di Trasporto” di cui all’art. 6 e quello relativo alla “Dichiarazione di avvenuto utilizzo” di cui all’art. 7, che il produttore dovrà predisporre e presentare in modo conforme a quanto prescritto rispettivamente dagli Allegati n. 6, 7 e 8 del suddetto DPR 120/2017.

DICHIARAZIONE DI UTILIZZO

(di cui all'Allegato 6, art. 21, DPR 120/2017)

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA'

(Art. 47 e art. 38 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)

esente bollo ai sensi dell'art. 37 D.P.R. 445/2000

Sezione A: dati dell'esecutore o produttore

Il sottoscritto produttore

--	--

Cognome

Nome

C.F.																	
------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

nato a:	il:
---------	-----

in qualità di:

Qualifica rivestita: proprietario, titolare, legale rappresentante, amministratore, ecc.

della:	
--------	--

Ragione sociale ditta, impresa, società, ente...

Residente in:			
---------------	--	--	--

Comune

CAP

Provincia

--	--

Via

Numero

--	--

Telefono

e-mail

consapevole delle sanzioni penali, previste in caso di dichiarazioni non veritiere e di falsità negli atti e della conseguente decadenza dai benefici di cui agli articoli 75 e 76 del D.P.R. 445/2000

DICHIARA

che i materiali da scavo provenienti dal sito di produzione identificato nella "Sezione B" della presente dichiarazione prodotti nel corso di attività e interventi autorizzati in base alle norme vigenti come indicato nella "Sezione B" della presente dichiarazione, sono sottoposti al regime di cui all'art. 184-bis del D.Lgs. 152/2006 poiché rispettano le disposizioni di cui all'art. 4 del presente regolamento.

Sezione B: dati del sito di produzione
(compilare tante sezioni B per quanti sono i siti di produzione)

Sito di produzione:			
Denominazione			
Comune		CAP	Provincia
Via			Numero
Tipo di intervento			
Riferimenti catastali (Mappale, Foglio, particelle, ..)			
Destinazione d'uso urbanistica (da PRGC) del sito di produzione			
Autorizzato da:			
Autorità competente che ha autorizzato l'opera da cui originano i materiali da scavo			
Mediante:			
Riferimenti autorizzativi concernenti l'opera da cui originano i materiali da scavo (estremi, tipologia, data, protocollo...)			
Dimensione dell'area:			
Indicare la dimensione dell'area in metri quadri			
Tecnologie di scavo:			
Quantità di materiale da scavo destinata all'utilizzo:			
Indicare la quantità prodotta in metri cubi da destinare come sottoprodotto all'utilizzo fuori sito			

Sezione C: dati dell'eventuale sito di deposito intermedio

I materiali da scavo sono depositati:

Sito di deposito intermedio:			
Denominazione			
Comune		CAP	Provincia
Via			Numero

Riferimenti catastali (Mappale, Foglio, particelle, ..)	
Destinazione urbanistica (da PRGC):	
Di proprietà di:	
Indicare la proprietà del sito di deposito intermedio	
Gestito da:	
Indicare il responsabile della gestione del sito di deposito intermedio	
Autorizzato da:	
Autorità competente ed estremi autorizzativi	
Periodo di deposito:	
Giustificare se superiore ad anni 1	
Massimo quantitativo che verrà depositato:	
Indicare la quantità in metri cubi	

Sezione D: dati del sito di destinazione
(compilare tante sezioni D per quanti sono i siti di destinazione)

I materiali di scavo, verranno:

- 1) ☐ Destinati a recuperi, ripristini, rimodellamenti, riempimenti ambientali o altri utilizzi sul suolo

Sito di produzione:			
Denominazione			
Comune		CAP	Provincia
Via			Numero
Tipo di intervento (recupero, ripristino, ecc.)			
Riferimenti catastali (Mappale, Foglio, particelle, ..)			
Destinazione d'uso urbanistica (da PRGC) del sito di produzione			
Autorizzato da:			
Autorità competente che ha autorizzato l'opera che prevede l'utilizzo di materiali da scavo (se pertinenti..)			
Mediante:			

Quantità:	
------------------	--

Indicare la quantità che verrà destinata a utilizzo

1) ☐ Avviati ad un ciclo produttivo

Impianto di destinazione:	
----------------------------------	--

Denominazione

--	--	--

Comune

CAP

Provincia

--	--

Via

Numero

--

Tipologia impianto

--

Materiale prodotto

Sezione E: tempi previsti per l'utilizzo

I tempi previsti per l'utilizzo, che non possono comunque superare un anno dalla data di produzione, salvo il caso in cui l'opera nella quale il materiale è destinato ad essere utilizzato preveda un termine di esecuzione superiore, sono i seguenti:

Data presunta inizio attività di scavo:	
--	--

Data presunta ultimazione attività di scavo:	
---	--

Data presunta inizio attività di utilizzo:	
---	--

Data presunta ultimazione attività di utilizzo:	
--	--

Estremi atto autorizzativo dell'opera:	
---	--

Dichiara infine di:

- essere consapevole delle sanzioni penali, previste in caso di dichiarazioni non veritiere e di falsità negli atti di cui all'art. 76 del D.P.R. 445/2000 e della conseguente decadenza dai benefici di cui all'articolo 75 del D.P.R. 445/2000;
- essere informato che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con mezzi informatici, esclusivamente per il procedimento per il quale la dichiarazione viene resa (art. 13 D.Lgs. 163/2003).

Firma del dichiarante*

(per esteso e leggibile)

Luogo e data

_____/____/____/_____

* La dichiarazione è sottoscritta dall'interessato in presenza del dipendente addetto, oppure sottoscritta e inviata assieme alla fotocopia del documento di identità via fax, a mezzo posta ordinaria o elettronica o tramite un incaricato (art. 38 D.P.R. 445/2000).

DOCUMENTO DI TRASPORTO

(di cui all'Allegato 7, art. 6 DPR 120/17)

Sezione A: anagrafica del sito di Origine

Sito di produzione:			
Denominazione			
Comune	CAP	Provincia	
Via			Numero
Riferimenti catastali (Mappale, Foglio, particelle, ..)			
Estremi del Piano di Utilizzo o della dichiarazione di cui all'articolo 21			
Data e numero di protocollo			
Durata del piano/tempo previsto di utilizzo			

Sezione B: anagrafica del sito di destinazione o del sito di deposito intermedio

☐ Anagrafica del sito di Destinazione ☐ Anagrafica di deposito intermedio

Sito:			
Denominazione			
Comune	CAP	Provincia	
Via			Numero
Riferimenti catastali (Mappale, Foglio, particelle, ..)			

Sezione C: anagrafica della ditta che effettua il trasporto

--

Ragione sociale ditta, impresa, società, ente, ...

C.F.																
------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--

Comune

CAP

Provincia

--	--

Via

Numero

--	--

Telefono

e-mail

Sezione D: condizioni di trasporto

Targa automezzo	
-----------------	--

Tipologia del materiale	
-------------------------	--

Quantità trasportata	
----------------------	--

Numero di viaggi	
------------------	--

Data e ora di carico	
----------------------	--

Data e ora di arrivo	
----------------------	--

Data

___/___/___

Firma dell'esecutore o del produttore

Firma del responsabile del Sito di destinazione

DICHIARAZIONE DI AVVENUTO UTILIZZO (D.A.U.)

(di cui all'Allegato 8, art. 7, DPR 120/17)

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA'

(Art. 47 e art. 38 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)

esente bollo ai sensi dell'art. 37 D.P.R. 445/2000

Sezione A: dati dell'esecutore o produttore

--	--

Cognome

Nome

C.F.																	
------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

nato a:

il:

in qualità di:

Qualifica rivestita: proprietario, titolare, legale rappresentante, amministratore, ecc.

della:

Ragione sociale ditta, impresa, società, ente...

Residente in:

Comune

CAP

Provincia

Via

Numero

Telefono

e-mail

Sezione B: dati del sito di produzione

Sito:

Denominazione

Comune

CAP

Provincia

Via

Numero

Riferimenti catastali (Mappale, Foglio, particelle, ..)

DICHIARA

- che il Piano di Utilizzo dei materiali da scavo è stato presentato a _____
- ed approvato in data ____/____/____ da _____;
- che il piano approvato non ha subito variazioni ovvero che è stata successivamente autorizzato da parte dell'Autorità competente in data ____/____/____ l'utilizzo del materiale in processi industriali e/o in siti idonei diversi da quelli indicati nel progetto presentato.

L'esecutore dichiara altresì:

che a seguito dei lavori di escavazione condotti per la realizzazione di detta opera:

☐ _____ m³ di materiali da scavi

Sono stati utilizzati nell'opera di _____ da realizzare nel Comune di _____ Provincia di _____
via _____ n. _____

Autorizzato con _____ n. _____ del _____ che si allega

☐ _____ m³ di materiali da scavi

Sono stati utilizzati nell'opera di _____ da realizzare nel Comune di _____ Provincia di _____
via _____ n. _____

Alla dichiarazione sono allegati i certificati delle analisi effettuate sui campioni.

Dichiara inoltre di:

- essere consapevole delle sanzioni penali, previste in caso di dichiarazioni on veritiere e di falsità negli atti e della conseguente decadenza dai benefici di cui agli articoli 75 e 76 del d.p.r. 445/2000;
- essere informato che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con mezzi informatici, esclusivamente per il procedimento per il quale la dichiarazione viene resa (art. 13 D.Lgs. 163/2003)

Firma del dichiarante*

(per esteso e leggibile)

Luogo e data

_____/____/____

* La dichiarazione è sottoscritta dall'interessato in presenza del dipendente addetto, oppure sottoscritta e inviata assieme alla fotocopia del documento di identità via fax, a mezzo posta ordinaria o elettronica o tramite un incaricato (art. 38 D.P.R. 445/2000).

9.2 Rapporti di prova

Di seguito si riportano, per completezza, i rapporti di prova relativi alla campagna indagini del Progetto Definitivo. Per quanto concerne alla campagna indagini eseguita per il Progetto Esecutivo, si rimanda alla Relazione tecnica indagini geognostiche, elaborato E00518.PE.03.GE.RE.05.

Spett.
Studio Tecnico IDEVA INGEGNERIA & associati
 Viale Udine, 42
 30026 PORTOGRUARO (VE)

RAPPORTO DI PROVA
20LA15362 del 08/01/2021

Campione di: Terreno

Data accettazione: 17/12/2020
 Data prelievo: 17/12/2020
 Data inizio prove: 17/12/2020
 Data fine prove: 24/12/2020

Campionatore: Stefano Agujari Stoppa (Tecnico Innovazione Chimica Srl)
 Procedura campionamento: * PO 04-00 rev 6
 Loc. Prelievo: Cantiere CPASS3 - IDEVA ING. - Treviso
 Punto di Prelievo: Campione P1 (Profondità da 0 a -1.0 m)

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Residuo a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%	82,5	±1,7		1
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	0,0			
COMPOSTI INORGANICI					
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	< 1,0		30	1
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	22,0	±3,1	50	0,5
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	1,0	±0,1	10	0,1
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	0,24	±0,03	15	0,1
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	9,2	±1,1	250	1
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	21	±3	800	2
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg ss	< 0,10		15	0,1
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg ss	0,065	±0,011	5	0,05
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	24	±3	500	1
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	30	±4	1000	1
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	29	±4	600	1

RAPPORTO DI PROVA 20LA15362 del 08/01/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Selenio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	0,82	±0,12	15	0,1
Stagno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	1,9	±0,7		0,1
Tallio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	< 0,50		10	0,5
Vanadio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	27,8	±3,8	250	1
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	90	±11	1500	5
COMPOSTI AROMATICI					
Benzene (19) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		2	0,01
Etilbenzene (20) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		50	0,01
Stirene (21) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		50	0,01
Toluene (22) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		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		50	0,01
*Sommatoria Organici Aromatici (da 20 a 23) <i>Per via di calcolo</i>	mg/kg ss	< 0,10		100	0,1
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI					
Benzo(a)antracene(25) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Benzo(a)pirene (26) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Benzo(b)fluorantene (27) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Benzo(k)fluorantene (28) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Crisene (30) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		50	0,01
Dibenzo(a,e)pirene (31) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01

RAPPORTO DI PROVA

20LA15362 del 08/01/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Dibenzo(a,l)pirene (32) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Dibenzo(a,i)pirene (33) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Dibenzo(a,h)pirene (34) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Dibenzo(a,h)antracene (35) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Indenopirene (36) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		5	0,01
Pirene (37) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		50	0,01
Sommatoria Policiclici Aromatici (da 25 a 34) <i>Per via di calcolo</i>	mg/kg ss	< 0,50		100	0,5
POLICLOROBIFENILI					
Policlorobifenili <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		5	0,01
IDROCARBURI					
Idrocarburi pesanti C sup. 12 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	31	±5	750	20

Limiti di legge: D.Lgs. 03.04.2006 n. 152 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.-Colonna B: Siti ad uso commerciale e industriale.

* 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° 03415/20/T

Coordinate: 45.652960

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

Fine del rapporto di prova

Spett.
Studio Tecnico IDEVA INGEGNERIA & associati
 Viale Udine, 42
 30026 PORTOGRUARO (VE)

RAPPORTO DI PROVA
20LA15363 del 08/01/2021

Campione di: Terreno

Data accettazione: 17/12/2020
 Data prelievo: 17/12/2020
 Data inizio prove: 17/12/2020
 Data fine prove: 24/12/2020

Campionatore: Stefano Agujari Stoppa (Tecnico Innovazione Chimica Srl)
 Procedura campionamento: * PO 04-00 rev 6
 Loc. Prelievo: Cantiere CPASS3 - IDEVA ING. - Treviso
 Punto di Prelievo: Campione P1 (Profondità da -1.0 a -2.0 m)

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Residuo a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%	80,1	±1,6		1
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	0,0			
COMPOSTI INORGANICI					
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	< 1,0		30	1
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	10,6	±1,7	50	0,5
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	0,89	±0,09	10	0,1
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	0,28	±0,04	15	0,1
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	11,1	±1,4	250	1
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	23	±3	800	2
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg ss	0,14	±0,05	15	0,1
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg ss	< 0,05		5	0,05
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	31	±4	500	1
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	16	±2	1000	1
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	18	±2	600	1

RAPPORTO DI PROVA 20LA15363 del 08/01/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Selenio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	0,31	±0,04	15	0,1
Stagno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	1,2	±0,4		0,1
Tallio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	< 0,50		10	0,5
Vanadio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	30,4	±4,1	250	1
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	77	±9	1500	5
COMPOSTI AROMATICI					
Benzene (19) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		2	0,01
Etilbenzene (20) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		50	0,01
Stirene (21) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		50	0,01
Toluene (22) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		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		50	0,01
*Sommatoria Organici Aromatici (da 20 a 23) <i>Per via di calcolo</i>	mg/kg ss	< 0,10		100	0,1
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI					
Benzo(a)antracene(25) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Benzo(a)pirene (26) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Benzo(b)fluorantene (27) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Benzo(k)fluorantene (28) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Crisene (30) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		50	0,01
Dibenzo(a,e)pirene (31) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01

RAPPORTO DI PROVA

20LA15363 del 08/01/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Dibenzo(a,l)pirene (32) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Dibenzo(a,i)pirene (33) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Dibenzo(a,h)pirene (34) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Dibenzo(a,h)antracene (35) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Indenopirene (36) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		5	0,01
Pirene (37) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		50	0,01
Sommatoria Policiclici Aromatici (da 25 a 34) <i>Per via di calcolo</i>	mg/kg ss	< 0,50		100	0,5
POLICLOROBIFENILI					
Policlorobifenili <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		5	0,01
IDROCARBURI					
Idrocarburi pesanti C sup. 12 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 20		750	20

Limiti di legge: D.Lgs. 03.04.2006 n. 152 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.-Colonna B: Siti ad uso commerciale e industriale.

* 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° 03415/20/T

Coordinate: 12.262008

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 del Veneto
Iscrizione n. 770

Fine del rapporto di prova

Spett.
Studio Tecnico IDEVA INGEGNERIA & associati
 Viale Udine, 42
 30026 PORTOGRUARO (VE)

RAPPORTO DI PROVA
20LA15364 del 08/01/2021

Campione di: Terreno

Data accettazione: 17/12/2020
 Data prelievo: 17/12/2020
 Data inizio prove: 17/12/2020
 Data fine prove: 24/12/2020

Campionatore: Stefano Agujari Stoppa (Tecnico Innovazione Chimica Srl)
 Procedura campionamento: * PO 04-00 rev 6
 Loc. Prelievo: Cantiere CPASS3 - IDEVA ING. - Treviso
 Punto di Prelievo: Campione P2 (Profondità da 0 a -1.0 m)

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Residuo a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%	83,3	±1,7		1
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	0,0			
COMPOSTI INORGANICI					
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	< 1,0		30	1
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	23,2	±3,3	50	0,5
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	0,95	±0,10	10	0,1
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	0,26	±0,03	15	0,1
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	8,4	±1,0	250	1
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	19	±3	800	2
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg ss	< 0,10		15	0,1
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg ss	0,087	±0,014	5	0,05
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	20	±3	500	1
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	32	±4	1000	1
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	27	±3	600	1

RAPPORTO DI PROVA 20LA15364 del 08/01/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Selenio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	0,41	±0,06	15	0,1
Stagno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	1,9	±0,7		0,1
Tallio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	< 0,50		10	0,5
Vanadio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	24,9	±3,5	250	1
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	81	±10	1500	5
COMPOSTI AROMATICI					
Benzene (19) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		2	0,01
Etilbenzene (20) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		50	0,01
Stirene (21) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		50	0,01
Toluene (22) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		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		50	0,01
*Sommatoria Organici Aromatici (da 20 a 23) <i>Per via di calcolo</i>	mg/kg ss	< 0,10		100	0,1
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI					
Benzo(a)antracene(25) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Benzo(a)pirene (26) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Benzo(b)fluorantene (27) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Benzo(k)fluorantene (28) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Crisene (30) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		50	0,01
Dibenzo(a,e)pirene (31) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01

RAPPORTO DI PROVA

20LA15364 del 08/01/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Dibenzo(a,l)pirene (32) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Dibenzo(a,i)pirene (33) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Dibenzo(a,h)pirene (34) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Dibenzo(a,h)antracene (35) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Indenopirene (36) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		5	0,01
Pirene (37) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		50	0,01
Sommatoria Policiclici Aromatici (da 25 a 34) <i>Per via di calcolo</i>	mg/kg ss	< 0,50		100	0,5
POLICLOROBIFENILI					
Policlorobifenili <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		5	0,01
IDROCARBURI					
Idrocarburi pesanti C sup. 12 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 20		750	20

Limiti di legge: D.Lgs. 03.04.2006 n. 152 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.-Colonna B: Siti ad uso commerciale e industriale.

* 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° 03415/20/T

Coordinate: 45.652316

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 del Veneto
Iscrizione n. 770

Fine del rapporto di prova

Spett.
Studio Tecnico IDEVA INGEGNERIA & associati
 Viale Udine, 42
 30026 PORTOGRUARO (VE)

RAPPORTO DI PROVA
20LA15365 del 08/01/2021

Campione di: Terreno

Data accettazione: 17/12/2020
 Data prelievo: 17/12/2020
 Data inizio prove: 17/12/2020
 Data fine prove: 24/12/2020

Campionatore: Stefano Agujari Stoppa (Tecnico Innovazione Chimica Srl)
 Procedura campionamento: * PO 04-00 rev 6
 Loc. Prelievo: Cantiere CPASS3 - IDEVA ING. - Treviso
 Punto di Prelievo: Campione P2 (Profondità da -1.0 a -2.0 m)

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Residuo a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%	79,1	±1,6		1
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	0,0			
COMPOSTI INORGANICI					
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	< 1,0		30	1
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	20,9	±3,0	50	0,5
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	1,2	±0,1	10	0,1
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	0,28	±0,04	15	0,1
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	12,5	±1,5	250	1
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	26	±4	800	2
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg ss	0,12	±0,05	15	0,1
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg ss	< 0,05		5	0,05
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	32	±4	500	1
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	31	±4	1000	1
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	27	±3	600	1

RAPPORTO DI PROVA 20LA15365 del 08/01/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Selenio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	0,20	±0,03	15	0,1
Stagno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	1,6	±0,6		0,1
Tallio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	< 0,50		10	0,5
Vanadio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	31,8	±4,3	250	1
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	111	±13	1500	5
COMPOSTI AROMATICI					
Benzene (19) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		2	0,01
Etilbenzene (20) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		50	0,01
Stirene (21) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		50	0,01
Toluene (22) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		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		50	0,01
*Sommatoria Organici Aromatici (da 20 a 23) <i>Per via di calcolo</i>	mg/kg ss	< 0,10		100	0,1
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI					
Benzo(a)antracene(25) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Benzo(a)pirene (26) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Benzo(b)fluorantene (27) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Benzo(k)fluorantene (28) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Crisene (30) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		50	0,01
Dibenzo(a,e)pirene (31) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01

RAPPORTO DI PROVA

20LA15365 del 08/01/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Dibenzo(a,l)pirene (32) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Dibenzo(a,i)pirene (33) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Dibenzo(a,h)pirene (34) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Dibenzo(a,h)antracene (35) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Indenopirene (36) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		5	0,01
Pirene (37) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		50	0,01
Sommatoria Policiclici Aromatici (da 25 a 34) <i>Per via di calcolo</i>	mg/kg ss	< 0,50		100	0,5
POLICLOROBIFENILI					
Policlorobifenili <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		5	0,01
IDROCARBURI					
Idrocarburi pesanti C sup. 12 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 20		750	20

Limiti di legge: D.Lgs. 03.04.2006 n. 152 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.-Colonna B: Siti ad uso commerciale e industriale.

* 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° 03415/20/T

Coordinate: 12.262600

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 del Veneto
Iscrizione n. 770

Fine del rapporto di prova

Spett.
Studio Tecnico IDEVA INGEGNERIA & associati
 Viale Udine, 42
 30026 PORTOGRUARO (VE)

RAPPORTO DI PROVA 20LA11741 del 27/10/2020

Campione di: Terre e rocce da scavo - Campione Composito trivella - Data accettazione: 06/10/2020
 Top soil Data prelievo: 01/10/2020
 Data inizio prove: 06/10/2020
 Data fine prove: 15/10/2020

Campionatore: Dott. Geol. Niccolò Iandelli
 Loc. Prelievo: Cantiere CPASS3 - IDEVA ING. - Treviso
 Punto di Prelievo: Campione P1A (profondità da 0 a -1 m)
 Accettazione n°: 11741/20

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Residuo a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%	88,7	±1,8		1
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	0,0			
COMPOSTI INORGANICI					
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	16,5	±2,4	20	0,5
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	0,17	±0,02	2	0,1
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	7,7	±0,9	20	1
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	48	±7	150	2
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg ss	0,11	±0,05	2	0,1
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg ss	0,075	±0,012	1	0,05
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	30	±4	120	1
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	30	±4	100	1
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	20	±2	120	1
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	66	±8	150	5
COMPOSTI AROMATICI					

RAPPORTO DI PROVA 20LA11741 del 27/10/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Benzene (19) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Etilbenzene (20) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,5	0,01
Stirene (21) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,5	0,01
Toluene (22) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,5	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	0,01
*Sommatoria Organici Aromatici (da 20 a 23) <i>Per via di calcolo</i>	mg/kg ss	< 0,10		1	0,1
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI					
Benzo(a)antracene(25) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,5	0,01
Benzo(a)pirene (26) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Benzo(b)fluorantene (27) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,5	0,01
Benzo(k)fluorantene (28) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,5	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Crisene (30) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		5	0,01
Dibenzo(a,e)pirene (31) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Dibenzo(a,l)pirene (32) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Dibenzo(a,i)pirene (33) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Dibenzo(a,h)pirene (34) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Dibenzo(a,h)antracene (35) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Indenopirene (36) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Pirene (37) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		5	0,01

RAPPORTO DI PROVA

20LA11741 del 27/10/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Sommatoria Policiclici Aromatici (da 25 a 34) <i>Per via di calcolo</i>	mg/kg ss	< 0,50		10	0,5
POLICLOROBIFENILI					
Policlorobifenili <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,06	0,01
IDROCARBURI					
Idrocarburi pesanti C sup. 12 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 20		50	20

Limiti di legge: D.Lgs. 03.04.2006 n. 152 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: Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

* 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: Suolo agricolo

Coordinate: 45.6510510
12.2637281

Informazioni fornite dal cliente:

Campionatore: Dott. Geol. Niccolò Iandelli
Data campionamento: 01/10/2020
Loc. Prelievo: Cantiere CPASS3 - IDEVA ING. - Treviso
Punto di Prelievo: Campione P1A (profondità da 0 a -1 m)

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 del Veneto
Iscrizione n. 770

Fine del rapporto di prova

Spett.
Studio Tecnico IDEVA INGEGNERIA & associati
 Viale Udine, 42
 30026 PORTOGRUARO (VE)

RAPPORTO DI PROVA 20LA11742 del 27/10/2020

Campione di: Terre e rocce da scavo - Campione Composito trivella - Data accettazione: 06/10/2020
 Superficiale Data prelievo: 01/10/2020
 Data inizio prove: 06/10/2020
 Data fine prove: 15/10/2020

Campionatore: Dott. Geol. Niccolò Iandelli
 Loc. Prelievo: Cantiere CPASS3 - IDEVA ING. - Treviso
 Punto di Prelievo: Campione P2A (profondità da 0 a -1 m)
 Accettazione n°: 11742/20

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Residuo a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%	89,1	±1,8		1
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	0,0			
COMPOSTI INORGANICI					
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	16,2	±2,4	20	0,5
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	0,19	±0,02	2	0,1
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	6,9	±0,8	20	1
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	20	±3	150	2
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg ss	0,17	±0,06	2	0,1
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg ss	0,086	±0,014	1	0,05
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	16	±2	120	1
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	29	±4	100	1
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	19	±2	120	1
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	71	±9	150	5
COMPOSTI AROMATICI					

RAPPORTO DI PROVA 20LA11742 del 27/10/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Benzene (19) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Etilbenzene (20) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,5	0,01
Stirene (21) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,5	0,01
Toluene (22) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,5	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	0,01
*Sommatoria Organici Aromatici (da 20 a 23) <i>Per via di calcolo</i>	mg/kg ss	< 0,10		1	0,1
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI					
Benzo(a)antracene(25) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,5	0,01
Benzo(a)pirene (26) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Benzo(b)fluorantene (27) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,5	0,01
Benzo(k)fluorantene (28) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,5	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Crisene (30) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		5	0,01
Dibenzo(a,e)pirene (31) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Dibenzo(a,l)pirene (32) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Dibenzo(a,i)pirene (33) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Dibenzo(a,h)pirene (34) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Dibenzo(a,h)antracene (35) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Indenopirene (36) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Pirene (37) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		5	0,01

RAPPORTO DI PROVA

20LA11742 del 27/10/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Sommatoria Policiclici Aromatici (da 25 a 34) <i>Per via di calcolo</i>	mg/kg ss	< 0,50		10	0,5
POLICLOROBIFENILI					
Policlorobifenili <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,06	0,01
IDROCARBURI					
Idrocarburi pesanti C sup. 12 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	28	±4	50	20

Limiti di legge: D.Lgs. 03.04.2006 n. 152 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: Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

* 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: Limoso/sabbiosa

Coordinate: 45.6483825
12.2640189

Informazioni fornite dal cliente:

Campionatore:	Dott. Geol. Niccolò Iandelli
Data campionamento:	01/10/2020
Loc. Prelievo:	Cantiere CPASS3 - IDEVA ING. - Treviso
Punto di Prelievo:	Campione P2A (profondità da 0 a -1 m)

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 del Veneto
Iscrizione n. 770

Fine del rapporto di prova

Spett.
Studio Tecnico IDEVA INGEGNERIA & associati
 Viale Udine, 42
 30026 PORTOGRUARO (VE)

RAPPORTO DI PROVA 20LA11743 del 27/10/2020

Campione di: Terre e rocce da scavo - Campione Composito trivella - Fondo scavo
 Data accettazione: 06/10/2020
 Data prelievo: 01/10/2020
 Data inizio prove: 06/10/2020
 Data fine prove: 15/10/2020

Campionatore: Dott. Geol. Niccolò Iandelli
 Loc. Prelievo: Cantiere CPASS3 - IDEVA ING. - Treviso
 Punto di Prelievo: Campione P2B (profondità da -1 a -3 m)
 Accettazione n°: 11743/20

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Residuo a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%	84,4	±1,7		1
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	0,0			
COMPOSTI INORGANICI					
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	5,7	±1,1	20	0,5
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	< 0,10		2	0,1
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	4,5	±0,5	20	1
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	13	±2	150	2
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg ss	< 0,10		2	0,1
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg ss	0,071	±0,012	1	0,05
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	10	±1	120	1
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	14	±2	100	1
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	10	±1	120	1
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	49	±6	150	5
COMPOSTI AROMATICI					

RAPPORTO DI PROVA 20LA11743 del 27/10/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Benzene (19) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Etilbenzene (20) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,5	0,01
Stirene (21) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,5	0,01
Toluene (22) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,5	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	0,01
*Sommatoria Organici Aromatici (da 20 a 23) <i>Per via di calcolo</i>	mg/kg ss	< 0,10		1	0,1
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI					
Benzo(a)antracene(25) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,5	0,01
Benzo(a)pirene (26) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Benzo(b)fluorantene (27) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,5	0,01
Benzo(k)fluorantene (28) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,5	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Crisene (30) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		5	0,01
Dibenzo(a,e)pirene (31) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Dibenzo(a,l)pirene (32) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Dibenzo(a,i)pirene (33) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Dibenzo(a,h)pirene (34) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Dibenzo(a,h)antracene (35) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Indenopirene (36) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Pirene (37) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		5	0,01

RAPPORTO DI PROVA 20LA11743 del 27/10/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Sommatoria Policiclici Aromatici (da 25 a 34) <i>Per via di calcolo</i>	mg/kg ss	< 0,50		10	0,5
POLICLOROBIFENILI					
Policlorobifenili <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,06	0,01
IDROCARBURI					
Idrocarburi pesanti C sup. 12 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 20		50	20

Limiti di legge: D.Lgs. 03.04.2006 n. 152 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: Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

* 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: Limoso/sabbiosa

Coordinate: 45.6483825
12.2640189

Informazioni fornite dal cliente:

Campionatore: Dott. Geol. Niccolò Iandelli
Data campionamento: 01/10/2020
Loc. Prelievo: Cantiere CPASS3 - IDEVA ING. - Treviso
Punto di Prelievo: Campione P2B (profondità da -1 a -3 m)

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 del Veneto
Iscrizione n. 770

Fine del rapporto di prova

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



GEOTECNICA VENETA
Via Dosa, 26/a
30030 MARTELLAGO (VE)

Data 22.12.2020
Cod. cliente 14272

RAPPORTO DI PROVA 185876 - 546165

Ordine 185876 N. Pratica 20/024 del 11/12/2020 - Committente: Ideva
Ingegneria - Cantierre: Treviso
N. campione 546165
Ricevimento campione 14.12.2020
Data Campionamento 11.12.2020
Campionato da: Committente (Tecnico Geotecnica Veneta - Sig. Cadamuro T.)
Descrizione: Sondaggio S3 - Campione A - Profondità: 0,00 - 1,00 m
Ritirato da: Tecnico Agrolab Italia: Sig.ra Cinzia Munaretto
Luogo di ritiro: Martellago (VE)
Data e ora del ritiro: 14.12.2020 08:50
Luogo di campionamento Treviso

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	87,1	+/- 7,8		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	4,66	+/- 0,65		1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

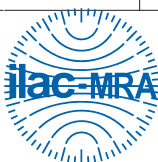
Metalli

Arsenico (As)	mg/kg	28,7	+/- 4,3	20	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cadmio (Cd)	mg/kg	<0,50 ^{m)}		2	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cobalto (Co)	mg/kg	9,7	+/- 2,9	20	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg	19,1	+/- 6,7	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente (CrVI)	mg/kg	0,19	+/- 0,10	2	0,1	UNI EN 15192 : 2007
Mercurio (Hg)	mg/kg	<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg	18,4	+/- 5,5	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg	68	+/- 14	100	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Rame (Cu)	mg/kg	30,5	+/- 9,2	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg	83	+/- 17	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,01		0,1	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 1 di 3

LAB N° 0147 L

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) " .

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 22.12.2020

Cod. cliente 14272

RAPPORTO DI PROVA 185876 - 546165

Descrizione: Sondaggio S3 - Campione A - Profondità: 0,00 - 1,00 m

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Stirene	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200		0,5	0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
o-Xilene	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Xileni (somma)	mg/kg	0		0,5		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0				EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,010		0,5	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,010		0,1	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,050		0,5	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,050		0,5	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,010		0,1	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	<0,10		5	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,010		0,1	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,010		0,1	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,010		0,1	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,010		0,1	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,010		0,1	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,010		0,1	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	<0,10		5	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	0		10		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Naftalene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorantene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fenantrene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftilene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Antracene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi Pesanti C>12 (C12+C40)	mg/kg	<5,0		50	5	UNI EN ISO 16703:2011
------------------------------------	-------	------	--	----	---	-----------------------

Amianto

Contenuto di amianto (SEM)	mg/kg	<100		1000	100	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
----------------------------	-------	------	--	------	-----	--

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 22.12.2020
Cod. cliente 14272

RAPPORTO DI PROVA 185876 - 546165

Descrizione: **Sondaggio S3 - Campione A - Profondità: 0,00 - 1,00 m**

m) LOD /LOQ sono stati alzati a causa della presenza di interferenti nella matrice analizzata.

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

Agrolab Italia non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

I seguenti parametri superano i limiti o si trovano al di fuori dell'intervallo richiesto

Parametro di analisi	Valore	U.M.
Arsenico (As)	28,7	mg/kg (valore al di sopra del limite richiesto)

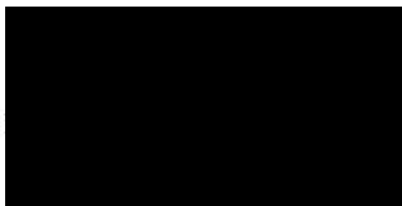
Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Data inizio prove: 14.12.2020

Data fine prove: 22.12.2020

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/1620857
Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it
CRM Ambientale



LAB N° 0147 L

pagina 3 di 3

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

GEOTECNICA VENETA
Via Dosa, 26/a
30030 MARTELLAGO (VE)

Data 22.12.2020
Cod. cliente 14272

RAPPORTO DI PROVA 185876 - 546166

Ordine 185876 N. Pratica 20/024 del 11/12/2020 - Committente: Ideva
Ingegneria - Cantierre: Treviso
N. campione 546166
Ricevimento campione 14.12.2020
Data Campionamento 11.12.2020
Campionato da: Committente (Tecnico Geotecnica Veneta - Sig. Cadamuro T.)
Descrizione: Sondaggio S3 - Campione B - Profondità: 1,00 - 3,00 m
Ritirato da: Tecnico Agrolab Italia: Sig.ra Cinzia Munaretto
Luogo di ritiro: Martellago (VE)
Data e ora del ritiro: 14.12.2020 08:50
Luogo di campionamento Treviso

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	87,3	+/- 7,9		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	<1,00			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

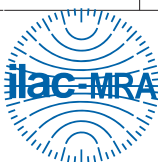
Metalli

Arsenico (As)	mg/kg	18,4	+/- 2,8	20	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cadmio (Cd)	mg/kg	<0,40 ^{m)}		2	0,4	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cobalto (Co)	mg/kg	9,2	+/- 2,8	20	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg	18,8	+/- 6,6	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente (CrVI)	mg/kg	0,32	+/- 0,17	2	0,1	UNI EN 15192 : 2007
Mercurio (Hg)	mg/kg	<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg	19,3	+/- 5,8	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg	22,5	+/- 6,8	100	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Rame (Cu)	mg/kg	41	+/- 12	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg	103	+/- 17	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,01		0,1	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 1 di 3

LAB N° 0147 L

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) " .

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 22.12.2020

Cod. cliente 14272

RAPPORTO DI PROVA 185876 - 546166

Descrizione: Sondaggio S3 - Campione B - Profondità: 1,00 - 3,00 m

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Stirene	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200		0,5	0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
o-Xilene	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Xileni (somma)	mg/kg	0		0,5		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0				EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,010		0,5	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,010		0,1	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,050		0,5	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,050		0,5	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,010		0,1	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	<0,10		5	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,010		0,1	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,010		0,1	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,010		0,1	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,010		0,1	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,010		0,1	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,010		0,1	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	<0,10		5	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	0		10		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Naftalene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorantene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fenantrene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftilene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Antracene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi Pesanti C>12 (C12+C40)	mg/kg	8,8	+/- 2,6	50	5	UNI EN ISO 16703:2011
------------------------------------	-------	-----	---------	----	---	-----------------------

Amianto

Contenuto di amianto (SEM)	mg/kg	<100		1000	100	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
----------------------------	-------	------	--	------	-----	--

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 22.12.2020
Cod. cliente 14272

RAPPORTO DI PROVA 185876 - 546166

Descrizione: **Sondaggio S3 - Campione B - Profondità: 1,00 - 3,00 m**

m) LOD /LOQ sono stati alzati a causa della presenza di interferenti nella matrice analizzata.

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

Agrolab Italia non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Data inizio prove: 14.12.2020

Data fine prove: 22.12.2020

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.

CHIMICI E DELEGATI

(di Giulio Lora)

ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/1620857
Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it
CRM Ambientale

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

GEOTECNICA VENETA
Via Dosa, 26/a
30030 MARTELLAGO (VE)

Data 22.12.2020
Cod. cliente 14272

RAPPORTO DI PROVA 185876 - 546167

Ordine 185876 N. Pratica 20/024 del 11/12/2020 - Committente: Ideva
Ingegneria - Cantierre: Treviso
N. campione 546167
Ricevimento campione 14.12.2020
Data Campionamento 11.12.2020
Campionato da: Committente (Tecnico Geotecnica Veneta - Sig. Cadamuro T.)
Descrizione: Sondaggio S3 - Campione C - Profondità: 3,00 - 6,00 m
Ritirato da: Tecnico Agrolab Italia: Sig.ra Cinzia Munaretto
Luogo di ritiro: Martellago (VE)
Data e ora del ritiro: 14.12.2020 08:50
Luogo di campionamento Treviso

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	82,7	+/- 7,4		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	3,27	+/- 0,46		1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

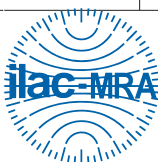
Metalli

Arsenico (As)	mg/kg	4,7	+/- 1,4	20	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cadmio (Cd)	mg/kg	<0,30 ^{m)}		2	0,3	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cobalto (Co)	mg/kg	5,8	+/- 2,0	20	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg	10,3	+/- 3,6	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente (CrVI)	mg/kg	0,145	+/- 0,080	2	0,1	UNI EN 15192 : 2007
Mercurio (Hg)	mg/kg	<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg	11,1	+/- 3,3	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg	9,8	+/- 2,9	100	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Rame (Cu)	mg/kg	21,7	+/- 6,5	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg	51	+/- 15	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,01		0,1	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 1 di 3

LAB N° 0147L

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) " .

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 22.12.2020

Cod. cliente 14272

RAPPORTO DI PROVA 185876 - 546167

Descrizione: Sondaggio S3 - Campione C - Profondità: 3,00 - 6,00 m

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Stirene	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200		0,5	0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
o-Xilene	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Xileni (somma)	mg/kg	0		0,5		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0				EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,010		0,5	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,010		0,1	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,050		0,5	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,050		0,5	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,010		0,1	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	<0,10		5	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,010		0,1	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,010		0,1	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,010		0,1	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,010		0,1	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,010		0,1	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,010		0,1	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	<0,10		5	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	0		10		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Naftalene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorantene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fenantrene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftilene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Antracene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi Pesanti C>12 (C12+C40)	mg/kg	<5,0		50	5	UNI EN ISO 16703:2011
------------------------------------	-------	------	--	----	---	-----------------------

Amianto

Contenuto di amianto (SEM)	mg/kg	<100		1000	100	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
----------------------------	-------	------	--	------	-----	--

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 22.12.2020

Cod. cliente 14272

RAPPORTO DI PROVA 185876 - 546167

Descrizione: **Sondaggio S3 - Campione C - Profondità: 3,00 - 6,00 m**

m) LOD /LOQ sono stati alzati a causa della presenza di interferenti nella matrice analizzata.

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

Agrolab Italia non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

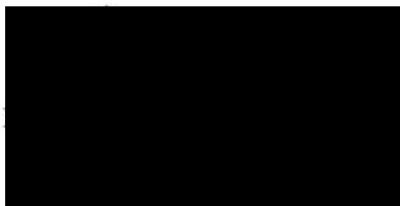
Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Data inizio prove: 14.12.2020

Data fine prove: 22.12.2020

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/1620857
Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it
CRM Ambientale



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



GEOTECNICA VENETA
Via Dosa, 26/a
30030 MARTELLAGO (VE)

Data 22.12.2020
Cod. cliente 14272

RAPPORTO DI PROVA 185876 - 546168

Ordine 185876 N. Pratica 20/024 del 11/12/2020 - Committente: Ideva
Ingegneria - Cantierre: Treviso
N. campione 546168
Ricevimento campione 14.12.2020
Data Campionamento 11.12.2020
Campionato da: Committente (Tecnico Geotecnica Veneta - Sig. Cadamuro T.)
Descrizione: Sondaggio S3 - Campione D - Profondità: 6,00 - 7,00 m
Ritirato da: Tecnico Agrolab Italia: Sig.ra Cinzia Munaretto
Luogo di ritiro: Martellago (VE)
Data e ora del ritiro: 14.12.2020 08:50
Luogo di campionamento Treviso

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Residuo a 105 °C	%	81,3	+/- 7,3		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg	<1,00			1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

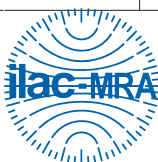
Metalli

Arsenico (As)	mg/kg	4,2	+/- 1,3	20	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cadmio (Cd)	mg/kg	<0,20		2	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cobalto (Co)	mg/kg	3,9	+/- 1,4	20	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg	11,3	+/- 4,0	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente (CrVI)	mg/kg	<0,10		2	0,1	UNI EN 15192 : 2007
Mercurio (Hg)	mg/kg	<0,10		1	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg	11,2	+/- 3,4	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg	4,1	+/- 1,2	100	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Rame (Cu)	mg/kg	9,8	+/- 3,2	120	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg	26,2	+/- 7,9	150	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,01		0,1	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 1 di 3

LAB N° 0147L

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 22.12.2020

Cod. cliente 14272

RAPPORTO DI PROVA 185876 - 546168

Descrizione: Sondaggio S3 - Campione D - Profondità: 6,00 - 7,00 m

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Stirene	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200		0,5	0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
o-Xilene	mg/kg	<0,0100		0,5	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Xileni (somma)	mg/kg	0		0,5		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0				EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,010		0,5	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,010		0,1	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,050		0,5	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,050		0,5	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,010		0,1	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	<0,10		5	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,010		0,1	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,010		0,1	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,010		0,1	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,010		0,1	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,010		0,1	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,010		0,1	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	<0,10		5	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	0		10		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Naftalene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorantene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fenantrene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftilene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Antracene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi Pesanti C>12 (C12+C40)	mg/kg	10,7	+/- 3,1	50	5	UNI EN ISO 16703:2011
------------------------------------	-------	------	---------	----	---	-----------------------

Amianto

Contenuto di amianto (SEM)	mg/kg	<100		1000	100	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
----------------------------	-------	------	--	------	-----	--

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 22.12.2020

Cod. cliente 14272

RAPPORTO DI PROVA 185876 - 546168

Descrizione: **Sondaggio S3 - Campione D - Profondità: 6,00 - 7,00 m**

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

Agrolab Italia non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

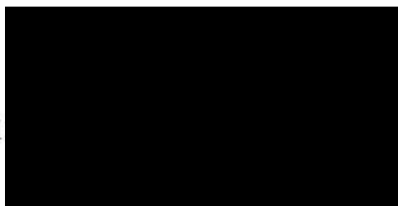
Data inizio prove: 14.12.2020

Data fine prove: 22.12.2020

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.



Il



ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/1620857
Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it
CRM Ambientale



Spett.
Studio Tecnico IDEVA INGEGNERIA & associati
 Viale Udine, 42
 30026 PORTOGRUARO (VE)

RAPPORTO DI PROVA 20LA11744 del 27/10/2020

Campione di: Terre e rocce da scavo - Campione Composito trivella - Data accettazione: 06/10/2020
 Superficiale / agricolo Data prelievo: 01/10/2020
 Data inizio prove: 06/10/2020
 Data fine prove: 15/10/2020

Campionatore: Dott. Geol. Niccolò Iandelli
 Loc. Prelievo: Cantiere CPASS3 - IDEVA ING. - Treviso
 Punto di Prelievo: Campione P3A (profondità da 0 a -1 m)
 Accettazione n°: 11743/20

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Residuo a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%	89,0	±1,8		1
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	0,0			
COMPOSTI INORGANICI					
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	16,5	±2,5	20	0,5
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	0,20	±0,03	2	0,1
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	7,3	±0,9	20	1
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	20	±3	150	2
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg ss	0,11	±0,05	2	0,1
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg ss	0,080	±0,013	1	0,05
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	16	±2	120	1
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	30	±4	100	1
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	20	±2	120	1
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	73	±9	150	5
COMPOSTI AROMATICI					

RAPPORTO DI PROVA 20LA11744 del 27/10/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Benzene (19) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Etilbenzene (20) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,5	0,01
Stirene (21) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,5	0,01
Toluene (22) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,5	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	0,01
*Sommatoria Organici Aromatici (da 20 a 23) <i>Per via di calcolo</i>	mg/kg ss	< 0,10		1	0,1
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI					
Benzo(a)antracene(25) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,5	0,01
Benzo(a)pirene (26) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Benzo(b)fluorantene (27) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,5	0,01
Benzo(k)fluorantene (28) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,5	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Crisene (30) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		5	0,01
Dibenzo(a,e)pirene (31) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Dibenzo(a,l)pirene (32) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Dibenzo(a,i)pirene (33) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Dibenzo(a,h)pirene (34) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Dibenzo(a,h)antracene (35) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Indenopirene (36) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Pirene (37) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		5	0,01

RAPPORTO DI PROVA

20LA11744 del 27/10/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Sommatoria Policiclici Aromatici (da 25 a 34) <i>Per via di calcolo</i>	mg/kg ss	< 0,50		10	0,5
POLICLOROBIFENILI					
Policlorobifenili <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,06	0,01
IDROCARBURI					
Idrocarburi pesanti C sup. 12 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 20		50	20

Limiti di legge: D.Lgs. 03.04.2006 n. 152 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: Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

* 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: Terreno agricolo limoso

Coordinate: 45.6464614
12.2626392

Informazioni fornite dal cliente:

Campionatore:	Dott. Geol. Niccolò Landelli
Data campionamento:	01/10/2020
Loc. Prelievo:	Cantiere CPASS3 - IDEVA ING. - Treviso
Punto di Prelievo:	Campione P3A (profondità da 0 a -1 m)

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 del Veneto
Iscrizione n. 770

Fine del rapporto di prova

Spett.
Studio Tecnico IDEVA INGEGNERIA & associati
 Viale Udine, 42
 30026 PORTOGRUARO (VE)

RAPPORTO DI PROVA 20LA11745 del 27/10/2020

Campione di: Terre e rocce da scavo - Campione Composito carota - Intermedio (sabbia limosa - argilla limoso/sabbioso) Data accettazione: 06/10/2020
 Data prelievo: 01/10/2020
 Data inizio prove: 06/10/2020
 Data fine prove: 15/10/2020

Campionatore: Dott. Geol. Niccolò Iandelli
 Loc. Prelievo: Cantiere CPASS3 - IDEVA ING. - Treviso
 Punto di Prelievo: Campione P3B (profondità da -1 a -3 m)
 Accettazione n°: 11745/20

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Residuo a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%	84,5	±1,7		1
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	0,0			
COMPOSTI INORGANICI					
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	7,3	±1,3	20	0,5
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	< 0,10		2	0,1
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	4,5	±0,6	20	1
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	13	±2	150	2
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg ss	< 0,10		2	0,1
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg ss	0,065	±0,011	1	0,05
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	10	±1	120	1
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	17	±2	100	1
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	12	±1	120	1
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	48	±6	150	5
COMPOSTI AROMATICI					

RAPPORTO DI PROVA 20LA11745 del 27/10/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Benzene (19) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Etilbenzene (20) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,5	0,01
Stirene (21) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,5	0,01
Toluene (22) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,5	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	0,01
*Sommatoria Organici Aromatici (da 20 a 23) <i>Per via di calcolo</i>	mg/kg ss	< 0,10		1	0,1
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI					
Benzo(a)antracene(25) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,5	0,01
Benzo(a)pirene (26) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Benzo(b)fluorantene (27) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,5	0,01
Benzo(k)fluorantene (28) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,5	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Crisene (30) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		5	0,01
Dibenzo(a,e)pirene (31) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Dibenzo(a,l)pirene (32) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Dibenzo(a,i)pirene (33) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Dibenzo(a,h)pirene (34) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Dibenzo(a,h)antracene (35) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Indenopirene (36) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Pirene (37) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		5	0,01

RAPPORTO DI PROVA

20LA11745 del 27/10/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Sommatoria Policiclici Aromatici (da 25 a 34) <i>Per via di calcolo</i>	mg/kg ss	< 0,50		10	0,5
POLICLOROBIFENILI					
Policlorobifenili <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,06	0,01
IDROCARBURI					
Idrocarburi pesanti C sup. 12 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	20	±3	50	20

Limiti di legge: D.Lgs. 03.04.2006 n. 152 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: Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

* 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: Sabbia Limosa

Coordinate: 45.6464614
12.2626392

Informazioni fornite dal cliente:

Campionatore: Dott. Geol. Niccolò Iandelli
Data campionamento: 01/10/2020
Loc. Prelievo: Cantiere CPASS3 - IDEVA ING. - Treviso
Punto di Prelievo: Campione P3B (profondità da -1 a -3 m)

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 del Veneto
Iscrizione n. 770

Fine del rapporto di prova

Spett.
Studio Tecnico IDEVA INGEGNERIA & associati
 Viale Udine, 42
 30026 PORTOGRUARO (VE)

RAPPORTO DI PROVA
20LA11746 del 27/10/2020

Campione di: Terre e rocce da scavo - Campione Composito carota - Intermedio
 Data accettazione: 06/10/2020
 Data prelievo: 01/10/2020
 Data inizio prove: 06/10/2020
 Data fine prove: 15/10/2020

Campionatore: Dott. Geol. Niccolò Iandelli
 Loc. Prelievo: Cantiere CPASS3 - IDEVA ING. - Treviso
 Punto di Prelievo: Campione P3C (profondità da -3 a -7 m)
 Accettazione n°: 11746/20

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Residuo a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%	78,7	±1,6		1
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	0,0			
COMPOSTI INORGANICI					
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	3,8	±0,9	20	0,5
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	0,15	±0,02	2	0,1
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	4,5	±0,6	20	1
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	16	±2	150	2
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg ss	< 0,10		2	0,1
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg ss	< 0,05		1	0,05
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	15	±2	120	1
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	6,8	±0,8	100	1
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	9,4	±1,1	120	1
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	40	±5	150	5
COMPOSTI AROMATICI					

RAPPORTO DI PROVA 20LA11746 del 27/10/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Benzene (19) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Etilbenzene (20) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,5	0,01
Stirene (21) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,5	0,01
Toluene (22) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,5	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	0,01
*Sommatoria Organici Aromatici (da 20 a 23) <i>Per via di calcolo</i>	mg/kg ss	< 0,10		1	0,1
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI					
Benzo(a)antracene(25) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,5	0,01
Benzo(a)pirene (26) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Benzo(b)fluorantene (27) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,5	0,01
Benzo(k)fluorantene (28) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,5	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Crisene (30) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		5	0,01
Dibenzo(a,e)pirene (31) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Dibenzo(a,l)pirene (32) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Dibenzo(a,i)pirene (33) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Dibenzo(a,h)pirene (34) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Dibenzo(a,h)antracene (35) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Indenopirene (36) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Pirene (37) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		5	0,01

RAPPORTO DI PROVA

20LA11746 del 27/10/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Sommatoria Policiclici Aromatici (da 25 a 34) <i>Per via di calcolo</i>	mg/kg ss	< 0,50		10	0,5
POLICLOROBIFENILI					
Policlorobifenili <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,06	0,01
IDROCARBURI					
Idrocarburi pesanti C sup. 12 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 20		50	20

Limiti di legge: D.Lgs. 03.04.2006 n. 152 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: Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

* 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: Argilla

Coordinate: 45.6464614
12.2626392

Informazioni fornite dal cliente:

Campionatore: Dott. Geol. Niccolò Iandelli
Data campionamento: 01/10/2020
Loc. Prelievo: Cantiere CPASS3 - IDEVA ING. - Treviso
Punto di Prelievo: Campione P3C (profondità da -3 a -7 m)

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 del Veneto
Iscrizione n. 770

Fine del rapporto di prova

Spett.
Studio Tecnico IDEVA INGEGNERIA & associati
 Viale Udine, 42
 30026 PORTOGRUARO (VE)

RAPPORTO DI PROVA
20LA11747 del 27/10/2020

Campione di: Terre e rocce da scavo - Fondo scavo
Data accettazione: 06/10/2020
Data prelievo: 01/10/2020
Data inizio prove: 06/10/2020
Data fine prove: 15/10/2020

Campionatore: Dott. Geol. Niccolò Iandelli
Loc. Prelievo: Cantiere CPASS3 - IDEVA ING. - Treviso
Punto di Prelievo: Campione P3D (profondità da -7 a -8 m)
Accettazione n°: 11746/20

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Residuo a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%	79,2	±1,6		1
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	0,0			
COMPOSTI INORGANICI					
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	4,2	±0,9	20	0,5
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	0,12	±0,01	2	0,1
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	5,6	±0,7	20	1
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	22	±3	150	2
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg ss	< 0,10		2	0,1
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg ss	< 0,05		1	0,05
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	18	±2	120	1
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	7,1	±0,8	100	1
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	11	±1	120	1
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	51	±6	150	5
COMPOSTI AROMATICI					

RAPPORTO DI PROVA 20LA11747 del 27/10/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Benzene (19) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Etilbenzene (20) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,5	0,01
Stirene (21) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,5	0,01
Toluene (22) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,5	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	0,01
*Sommatoria Organici Aromatici (da 20 a 23) <i>Per via di calcolo</i>	mg/kg ss	< 0,10		1	0,1
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI					
Benzo(a)antracene(25) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,5	0,01
Benzo(a)pirene (26) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Benzo(b)fluorantene (27) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	0,011	±0,003	0,5	0,01
Benzo(k)fluorantene (28) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,5	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	0,013	±0,004	0,1	0,01
Crisene (30) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		5	0,01
Dibenzo(a,e)pirene (31) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Dibenzo(a,l)pirene (32) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Dibenzo(a,i)pirene (33) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Dibenzo(a,h)pirene (34) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Dibenzo(a,h)antracene (35) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Indenopirene (36) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Pirene (37) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	0,012	±0,003	5	0,01

RAPPORTO DI PROVA

20LA11747 del 27/10/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Sommatoria Policiclici Aromatici (da 25 a 34) <i>Per via di calcolo</i>	mg/kg ss	< 0,50		10	0,5
POLICLOROBIFENILI					
Policlorobifenili <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,06	0,01
IDROCARBURI					
Idrocarburi pesanti C sup. 12 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	27	±4	50	20

Limiti di legge: D.Lgs. 03.04.2006 n. 152 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: Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

* 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: Argilla

Coordinate: 45.6464614
12.2626392

Informazioni fornite dal cliente:

Campionatore: Dott. Geol. Niccolò Iandelli
Data campionamento: 01/10/2020
Loc. Prelievo: Cantiere CPASS3 - IDEVA ING. - Treviso
Punto di Prelievo: Campione P3D (profondità da -7 a -8 m)

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 del Veneto
Iscrizione n. 770

Fine del rapporto di prova

Spett.
Studio Tecnico IDEVA INGEGNERIA & associati
 Viale Udine, 42
 30026 PORTOGRUARO (VE)

RAPPORTO DI PROVA
20LA15366 del 08/01/2021

Campione di: Terreno

Data accettazione: 17/12/2020
 Data prelievo: 17/12/2020
 Data inizio prove: 17/12/2020
 Data fine prove: 24/12/2020

Campionatore: Stefano Agujari Stoppa (Tecnico Innovazione Chimica Srl)
 Procedura campionamento: * PO 04-00 rev 6
 Loc. Prelievo: Cantiere CPASS3 - IDEVA ING. - Treviso
 Punto di Prelievo: Campione P4 (Profondità da 0 a -0.90 m)

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Residuo a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%	83,4	±1,7		1
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	0,0			
COMPOSTI INORGANICI					
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	< 1,0		30	1
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	19,4	±2,8	50	0,5
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	1,1	±0,1	10	0,1
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	0,23	±0,03	15	0,1
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	9,8	±1,2	250	1
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	20	±3	800	2
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg ss	< 0,10		15	0,1
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg ss	< 0,05		5	0,05
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	24	±3	500	1
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	31	±4	1000	1
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	25	±3	600	1

RAPPORTO DI PROVA 20LA15366 del 08/01/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Selenio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	0,26	±0,04	15	0,1
Stagno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	1,8	±0,6		0,1
Tallio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	< 0,50		10	0,5
Vanadio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	25,6	±3,6	250	1
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	93	±11	1500	5
COMPOSTI AROMATICI					
Benzene (19) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		2	0,01
Etilbenzene (20) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		50	0,01
Stirene (21) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		50	0,01
Toluene (22) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	0,013	±0,005	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		50	0,01
*Sommatoria Organici Aromatici (da 20 a 23) <i>Per via di calcolo</i>	mg/kg ss	< 0,10		100	0,1
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI					
Benzo(a)antracene(25) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Benzo(a)pirene (26) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Benzo(b)fluorantene (27) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Benzo(k)fluorantene (28) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Crisene (30) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		50	0,01
Dibenzo(a,e)pirene (31) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01

RAPPORTO DI PROVA

20LA15366 del 08/01/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Dibenzo(a,l)pirene (32) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Dibenzo(a,i)pirene (33) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Dibenzo(a,h)pirene (34) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Dibenzo(a,h)antracene (35) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Indenopirene (36) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		5	0,01
Pirene (37) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		50	0,01
Sommatoria Policiclici Aromatici (da 25 a 34) <i>Per via di calcolo</i>	mg/kg ss	< 0,50		100	0,5
POLICLOROBIFENILI					
Policlorobifenili <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		5	0,01
IDROCARBURI					
Idrocarburi pesanti C sup. 12 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 20		750	20

Limiti di legge: D.Lgs. 03.04.2006 n. 152 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.-Colonna B: Siti ad uso commerciale e industriale.

* 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° 03415/20/T

Coordinate: 45.644718

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 del Veneto
Iscrizione n. 770

Fine del rapporto di prova

Spett.
Studio Tecnico IDEVA INGEGNERIA & associati
 Viale Udine, 42
 30026 PORTOGRUARO (VE)

RAPPORTO DI PROVA
20LA15367 del 08/01/2021

Campione di: Terreno

Data accettazione: 17/12/2020
 Data prelievo: 17/12/2020
 Data inizio prove: 17/12/2020
 Data fine prove: 24/12/2020

Campionatore: Stefano Agujari Stoppa (Tecnico Innovazione Chimica Srl)
 Procedura campionamento: * PO 04-00 rev 6
 Loc. Prelievo: Cantiere CPASS3 - IDEVA ING. - Treviso
 Punto di Prelievo: Campione P4 (Profondità da 0.90 a -1.80 m)

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Residuo a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%	85,3	±1,7		1
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	0,0			
COMPOSTI INORGANICI					
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	< 1,0		30	1
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	17,1	±2,5	50	0,5
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	1,2	±0,1	10	0,1
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	0,14	±0,02	15	0,1
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	10,1	±1,2	250	1
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	25	±3	800	2
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg ss	0,44	±0,09	15	0,1
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg ss	0,068	±0,011	5	0,05
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	31	±4	500	1
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	23	±3	1000	1
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	23	±3	600	1

RAPPORTO DI PROVA 20LA15367 del 08/01/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Selenio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	0,58	±0,08	15	0,1
Stagno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	1,7	±0,6		0,1
Tallio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	< 0,50		10	0,5
Vanadio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	30,7	±4,2	250	1
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	91	±11	1500	5
COMPOSTI AROMATICI					
Benzene (19) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		2	0,01
Etilbenzene (20) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		50	0,01
Stirene (21) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		50	0,01
Toluene (22) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		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		50	0,01
*Sommatoria Organici Aromatici (da 20 a 23) <i>Per via di calcolo</i>	mg/kg ss	< 0,10		100	0,1
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI					
Benzo(a)antracene(25) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Benzo(a)pirene (26) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Benzo(b)fluorantene (27) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Benzo(k)fluorantene (28) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Crisene (30) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		50	0,01
Dibenzo(a,e)pirene (31) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01

RAPPORTO DI PROVA

20LA15367 del 08/01/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Dibenzo(a,l)pirene (32) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Dibenzo(a,i)pirene (33) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Dibenzo(a,h)pirene (34) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Dibenzo(a,h)antracene (35) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Indenopirene (36) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		5	0,01
Pirene (37) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		50	0,01
Sommatoria Policiclici Aromatici (da 25 a 34) <i>Per via di calcolo</i>	mg/kg ss	< 0,50		100	0,5
POLICLOROBIFENILI					
Policlorobifenili <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		5	0,01
IDROCARBURI					
Idrocarburi pesanti C sup. 12 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 20		750	20

Limiti di legge: D.Lgs. 03.04.2006 n. 152 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.-Colonna B: Siti ad uso commerciale e industriale.

* 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° 03415/20/T

Coordinate: 12.262395

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 del Veneto
Iscrizione n. 770

Fine del rapporto di prova

Spett.
Studio Tecnico IDEVA INGEGNERIA & associati
 Viale Udine, 42
 30026 PORTOGRUARO (VE)

RAPPORTO DI PROVA
20LA15643 del 15/01/2021

Campione di: Terre e rocce da scavo - Trincea /scavo composito -
 Matrice Limoso deb. sabbiosa

Data accettazione: 21/12/2020
Data prelievo: 21/12/2020
Data inizio prove: 21/12/2020
Data fine prove: 31/12/2020

Campionatore: Dott. Geol. Niccolò Iandelli
Loc. Prelievo: Cantiere CPASS3 - IDEVA ING. - Treviso
Punto di Prelievo: Campione P6A (Profondità da 0 a - 1.00 m)

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Residuo a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%	81,0	±1,6		1
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	0,0			
COMPOSTI INORGANICI					
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	< 1,0		30	1
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	12,9	±2,0	50	0,5
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	0,87	±0,09	10	0,1
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	0,24	±0,03	15	0,1
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	8,4	±1,0	250	1
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	18	±2	800	2
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg ss	0,10	±0,05	15	0,1
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg ss	< 0,05		5	0,05
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	22	±3	500	1
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	20	±2	1000	1
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	21	±3	600	1
Selenio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	0,54	±0,07	15	0,1

RAPPORTO DI PROVA 20LA15643 del 15/01/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Stagno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	1,3	±0,4		0,1
Tallio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	< 0,50		10	0,5
Vanadio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	24,1	±3,4	250	1
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	76	±9	1500	5
COMPOSTI AROMATICI					
Benzene (19) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		2	0,01
Etilbenzene (20) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		50	0,01
Stirene (21) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		50	0,01
Toluene (22) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		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		50	0,01
*Sommatoria Organici Aromatici (da 20 a 23) <i>Per via di calcolo</i>	mg/kg ss	< 0,10		100	0,1
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI					
Benzo(a)antracene(25) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Benzo(a)pirene (26) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Benzo(b)fluorantene (27) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Benzo(k)fluorantene (28) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Crisene (30) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		50	0,01
Dibenzo(a,e)pirene (31) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Dibenzo(a,l)pirene (32) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01

RAPPORTO DI PROVA 20LA15643 del 15/01/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Dibenzo(a,i)pirene (33) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Dibenzo(a,h)pirene (34) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Dibenzo(a,h)antracene (35) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Indenopirene (36) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		5	0,01
Pirene (37) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		50	0,01
Sommatoria Policiclici Aromatici (da 25 a 34) <i>Per via di calcolo</i>	mg/kg ss	< 0,50		100	0,5
POLICLOROBIFENILI					
Policlorobifenili <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		5	0,01
IDROCARBURI					
Idrocarburi pesanti C sup. 12 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 20		750	20

Limiti di legge: D.Lgs. 03.04.2006 n. 152 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.-Colonna B: Siti ad uso commerciale e industriale.

* 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

Informazioni fornite dal cliente:

Campionatore: Dott. Geol. Niccolò Iandelli
Data campionamento: 21/12/2020
Loc. Prelievo: Cantiere CPASS3 - IDEVA ING. - Treviso
Punto di Prelievo: Campione P6A (Profondità da 0 a - 1.00 m)

RAPPORTO DI PROVA 20LA15643 del 15/01/2021

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 del Veneto
Iscrizione n. 770

Fine del rapporto di prova

Spett.
Studio Tecnico IDEVA INGEGNERIA & associati
 Viale Udine, 42
 30026 PORTOGRUARO (VE)

RAPPORTO DI PROVA
20LA15644 del 15/01/2021

Campione di: Terre e rocce da scavo - Trincea /scavo composito -
 Matrice Argilla / argilla limosa deb. sabbiosa

Data accettazione: 21/12/2020
Data prelievo: 21/12/2020
Data inizio prove: 21/12/2020
Data fine prove: 31/12/2020

Campionatore: Dott. Geol. Niccolò Iandelli
Loc. Prelievo: Cantiere CPASS3 - IDEVA ING. - Treviso
Punto di Prelievo: Campione P6B (Profondità da -1.00 a - 2.00 m)

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Residuo a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%	80,3	±1,6		1
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	0,0			
COMPOSTI INORGANICI					
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	< 1,0		30	1
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	13,3	±2,1	50	0,5
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	0,99	±0,10	10	0,1
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	0,21	±0,03	15	0,1
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	10,2	±1,2	250	1
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	27	±4	800	2
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg ss	< 0,10		15	0,1
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg ss	0,065	±0,011	5	0,05
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	32	±4	500	1
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	9,7	±1,2	1000	1
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	16	±2	600	1
Selenio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	< 0,10		15	0,1

RAPPORTO DI PROVA 20LA15644 del 15/01/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Stagno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	1,0	±0,3		0,1
Tallio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	< 0,50		10	0,5
Vanadio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	37,3	±5,0	250	1
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	55	±7	1500	5
COMPOSTI AROMATICI					
Benzene (19) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		2	0,01
Etilbenzene (20) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		50	0,01
Stirene (21) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		50	0,01
Toluene (22) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		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		50	0,01
*Sommatoria Organici Aromatici (da 20 a 23) <i>Per via di calcolo</i>	mg/kg ss	< 0,10		100	0,1
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI					
Benzo(a)antracene(25) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Benzo(a)pirene (26) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Benzo(b)fluorantene (27) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Benzo(k)fluorantene (28) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Crisene (30) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		50	0,01
Dibenzo(a,e)pirene (31) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Dibenzo(a,l)pirene (32) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01

RAPPORTO DI PROVA 20LA15644 del 15/01/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Dibenzo(a,i)pirene (33) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Dibenzo(a,h)pirene (34) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Dibenzo(a,h)antracene (35) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Indenopirene (36) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		5	0,01
Pirene (37) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		50	0,01
Sommatoria Policiclici Aromatici (da 25 a 34) <i>Per via di calcolo</i>	mg/kg ss	< 0,50		100	0,5
POLICLOROBIFENILI					
Policlorobifenili <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		5	0,01
IDROCARBURI					
Idrocarburi pesanti C sup. 12 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 20		750	20

Limiti di legge: D.Lgs. 03.04.2006 n. 152 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.-Colonna B: Siti ad uso commerciale e industriale.

* 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

Informazioni fornite dal cliente:

Campionatore: Dott. Geol. Niccolò Iandelli
Data campionamento: 21/12/2020
Loc. Prelievo: Cantiere CPASS3 - IDEVA ING. - Treviso
Punto di Prelievo: Campione P6B (Profondità da -1.00 a -2.00 m)

RAPPORTO DI PROVA 20LA15644 del 15/01/2021

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 del Veneto
Iscrizione n. 770

Fine del rapporto di prova

Spett.
Studio Tecnico IDEVA INGEGNERIA & associati
 Viale Udine, 42
 30026 PORTOGRUARO (VE)

RAPPORTO DI PROVA 20LA11748 del 27/10/2020

Campione di: Rifiuti - Carota - Superficiale riporto antropico con sabbia
Data accettazione: 06/10/2020
Data prelievo: 02/10/2020
Data inizio prove: 06/10/2020
Data fine prove: 21/10/2020

Campionatore: Dott. Geol. Niccolò Iandelli
Loc. Prelievo: Cantiere CPASS3 - IDEVA ING. - Treviso
Punto di Prelievo: Campione P4A (profondità da 0 a -1 m)
Accettazione n°: 11746/20

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Residuo a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%	88,8	±1,8		1
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	30,4	±4,9		
COMPOSTI INORGANICI					
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	11,7	±1,9	20	0,5
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	0,16	±0,02	2	0,1
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	7,4	±0,9	20	1
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	32	±4	150	2
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg ss	< 0,10		2	0,1
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg ss	< 0,05		1	0,05
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	23	±3	120	1
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	26	±3	100	1
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	26	±3	120	1
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	78	±9	150	5
COMPOSTI AROMATICI					

RAPPORTO DI PROVA 20LA11748 del 27/10/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Benzene (19) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Etilbenzene (20) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,5	0,01
Stirene (21) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,5	0,01
Toluene (22) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,5	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	0,01
*Sommatoria Organici Aromatici (da 20 a 23) <i>Per via di calcolo</i>	mg/kg ss	< 0,10		1	0,1
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI					
Benzo(a)antracene(25) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	0,11	±0,03	0,5	0,01
Benzo(a)pirene (26) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	0,13	±0,03	0,1	0,01
Benzo(b)fluorantene (27) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	0,097	±0,029	0,5	0,01
Benzo(k)fluorantene (28) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	0,050	±0,013	0,5	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	0,088	±0,023	0,1	0,01
Crisene (30) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	0,11	±0,03	5	0,01
Dibenzo(a,e)pirene (31) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	0,031	±0,009	0,1	0,01
Dibenzo(a,l)pirene (32) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	0,013	±0,005	0,1	0,01
Dibenzo(a,i)pirene (33) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	0,054	±0,017	0,1	0,01
Dibenzo(a,h)pirene (34) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	0,012	±0,004	0,1	0,01
Dibenzo(a,h)antracene (35) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	0,023	±0,006	0,1	0,01
Indenopirene (36) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	0,078	±0,020	0,1	0,01
Pirene (37) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	0,19	±0,05	5	0,01

RAPPORTO DI PROVA

20LA11748 del 27/10/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Sommatoria Policiclici Aromatici (da 25 a 34) <i>Per via di calcolo</i>	mg/kg ss	0,70		10	0,5
POLICLOROBIFENILI					
Policlorobifenili <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	0,015	±0,004	0,06	0,01
IDROCARBURI					
Idrocarburi pesanti C sup. 12 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	21	±3	50	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	100

Limiti di legge: D.Lgs. 03.04.2006 n. 152 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: Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

* 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 evidenziate risultano oltre i limiti di legge

Note: Riporto antropico

Coordinate: 45.6427606
12.2625771

Informazioni fornite dal cliente:

Campionatore: Dott. Geol. Niccolò Iandelli
Data campionamento: 02/10/2020
Loc. Prelievo: Cantiere CPASS3 - IDEVA ING. - Treviso
Punto di Prelievo: Campione P4A (profondità da 0 a -1 m)

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 del Veneto
Iscrizione n. 770

Fine del rapporto di prova

RAPPORTO DI PROVA 20LA11749 del 27/10/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Benzene (19) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Etilbenzene (20) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,5	0,01
Stirene (21) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,5	0,01
Toluene (22) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,5	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	0,01
*Sommatoria Organici Aromatici (da 20 a 23) <i>Per via di calcolo</i>	mg/kg ss	< 0,10		1	0,1
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI					
Benzo(a)antracene(25) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,5	0,01
Benzo(a)pirene (26) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Benzo(b)fluorantene (27) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	0,011	±0,003	0,5	0,01
Benzo(k)fluorantene (28) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,5	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	0,014	±0,005	0,1	0,01
Crisene (30) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		5	0,01
Dibenzo(a,e)pirene (31) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Dibenzo(a,l)pirene (32) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Dibenzo(a,i)pirene (33) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Dibenzo(a,h)pirene (34) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Dibenzo(a,h)antracene (35) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Indenopirene (36) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Pirene (37) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	0,014	±0,004	5	0,01

RAPPORTO DI PROVA

20LA11749 del 27/10/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Sommatoria Policiclici Aromatici (da 25 a 34) <i>Per via di calcolo</i>	mg/kg ss	< 0,50		10	0,5
POLICLOROBIFENILI					
Policlorobifenili <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,06	0,01
IDROCARBURI					
Idrocarburi pesanti C sup. 12 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 20		50	20

Limiti di legge: D.Lgs. 03.04.2006 n. 152 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: Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

* 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: Argilla sabbiosa

Coordinate: 45.6427606
12.2625771

Informazioni fornite dal cliente:

Campionatore: Dott. Geol. Niccolò Iandelli
Data campionamento: 02/10/2020
Loc. Prelievo: Cantiere CPASS3 - IDEVA ING. - Treviso
Punto di Prelievo: Campione P4B (profondità da -1 a -3 m)

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 del Veneto
Iscrizione n. 770

Fine del rapporto di prova



RAPPORTO DI PROVA 20LA11750 del 27/10/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Benzene (19) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Etilbenzene (20) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,5	0,01
Stirene (21) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,5	0,01
Toluene (22) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,5	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	0,01
*Sommatoria Organici Aromatici (da 20 a 23) <i>Per via di calcolo</i>	mg/kg ss	< 0,10		1	0,1
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI					
Benzo(a)antracene(25) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,5	0,01
Benzo(a)pirene (26) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Benzo(b)fluorantene (27) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,5	0,01
Benzo(k)fluorantene (28) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,5	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	0,012	±0,004	0,1	0,01
Crisene (30) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		5	0,01
Dibenzo(a,e)pirene (31) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Dibenzo(a,l)pirene (32) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Dibenzo(a,i)pirene (33) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Dibenzo(a,h)pirene (34) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Dibenzo(a,h)antracene (35) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Indenopirene (36) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Pirene (37) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	0,013	±0,003	5	0,01

RAPPORTO DI PROVA

20LA11750 del 27/10/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Sommatoria Policiclici Aromatici (da 25 a 34) <i>Per via di calcolo</i>	mg/kg ss	< 0,50		10	0,5
POLICLOROBIFENILI					
Policlorobifenili <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,06	0,01
IDROCARBURI					
Idrocarburi pesanti C sup. 12 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	162	±24	50	20

Limiti di legge: D.Lgs. 03.04.2006 n. 152 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: Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

* 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 evidenziate risultano oltre i limiti di legge

Note: Argilla sabbiosa

Coordinate: 45.6427606
12.2625771

Informazioni fornite dal cliente:

Campionatore: Dott. Geol. Niccolò Iandelli
Data campionamento: 02/10/2020
Loc. Prelievo: Cantiere CPASS3 - IDEVA ING. - Treviso
Punto di Prelievo: Campione P4C (profondità da -3 a -6 m)

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 del Veneto
Iscrizione n. 770

Fine del rapporto di prova

Spett.
Studio Tecnico IDEVA INGEGNERIA & associati
 Viale Udine, 42
 30026 PORTOGRUARO (VE)

RAPPORTO DI PROVA 20LA11751 del 27/10/2020

Campione di: Terre e rocce da scavo - Campione Composito carota - Argilla
Data accettazione: 06/10/2020
Data prelievo: 02/10/2020
Data inizio prove: 06/10/2020
Data fine prove: 15/10/2020

Campionatore: Dott. Geol. Niccolò Iandelli
Loc. Prelievo: Cantiere CPASS3 - IDEVA ING. - Treviso
Punto di Prelievo: Campione P4D (profondità da -6 a -7 m)
Accettazione n°: 11751/20

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Residuo a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%	76,7	±1,5		1
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	0,0			
COMPOSTI INORGANICI					
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	9,4	±1,6	20	0,5
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	0,19	±0,03	2	0,1
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	8,9	±1,1	20	1
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	117	±16	150	2
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg ss	0,12	±0,05	2	0,1
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg ss	< 0,05		1	0,05
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	67	±8	120	1
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	13	±2	100	1
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	17	±2	120	1
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	54	±7	150	5
COMPOSTI AROMATICI					

RAPPORTO DI PROVA 20LA11751 del 27/10/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Benzene (19) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Etilbenzene (20) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,5	0,01
Stirene (21) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,5	0,01
Toluene (22) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,5	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	0,01
*Sommatoria Organici Aromatici (da 20 a 23) <i>Per via di calcolo</i>	mg/kg ss	< 0,10		1	0,1
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI					
Benzo(a)antracene(25) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	0,013	±0,008	0,5	0,01
Benzo(a)pirene (26) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Benzo(b)fluorantene (27) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	0,013	±0,004	0,5	0,01
Benzo(k)fluorantene (28) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,5	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	0,020	±0,006	0,1	0,01
Crisene (30) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	0,013	±0,005	5	0,01
Dibenzo(a,e)pirene (31) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Dibenzo(a,l)pirene (32) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Dibenzo(a,i)pirene (33) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Dibenzo(a,h)pirene (34) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Dibenzo(a,h)antracene (35) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Indenopirene (36) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Pirene (37) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	0,022	±0,005	5	0,01

RAPPORTO DI PROVA 20LA11751 del 27/10/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Sommatoria Policiclici Aromatici (da 25 a 34) <i>Per via di calcolo</i>	mg/kg ss	< 0,50		10	0,5
POLICLOROBIFENILI					
Policlorobifenili <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,06	0,01
IDROCARBURI					
Idrocarburi pesanti C sup. 12 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	95	±14	50	20

Limiti di legge: D.Lgs. 03.04.2006 n. 152 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: Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

* 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 evidenziate risultano oltre i limiti di legge

Note: Argilla

Coordinate: 45.6427606
12.2625771

Informazioni fornite dal cliente:

Campionatore: Dott. Geol. Niccolò Iandelli
Data campionamento: 02/10/2020
Loc. Prelievo: Cantiere CPASS3 - IDEVA ING. - Treviso
Punto di Prelievo: Campione P4D (profondità da -6 a -7 m)

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 del Veneto
Iscrizione n. 770

Fine del rapporto di prova

Spett.
Studio Tecnico IDEVA INGEGNERIA & associati
 Viale Udine, 42
 30026 PORTOGRUARO (VE)

RAPPORTO DI PROVA
20LA15641 del 15/01/2021

Campione di: Terre e rocce da scavo - Trincea /scavo composito -
 Matrice Limoso sabbiosa

Data accettazione: 21/12/2020
Data prelievo: 21/12/2020
Data inizio prove: 21/12/2020
Data fine prove: 31/12/2020

Campionatore: Dott. Geol. Niccolò Iandelli
Loc. Prelievo: Cantiere CPASS3 - IDEVA ING. - Treviso
Punto di Prelievo: Campione P5A (Profondità da 0 a - 1.00 m)

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Residuo a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%	80,9	±1,6		1
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	0,0			
COMPOSTI INORGANICI					
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	< 1,0		30	1
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	23,3	±3,3	50	0,5
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	1,6	±0,2	10	0,1
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	0,26	±0,03	15	0,1
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	12,6	±1,5	250	1
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	33	±5	800	2
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg ss	0,14	±0,05	15	0,1
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg ss	< 0,05		5	0,05
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	38	±5	500	1
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	27	±3	1000	1
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	29	±4	600	1
Selenio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	0,80	±0,11	15	0,1

RAPPORTO DI PROVA 20LA15641 del 15/01/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Stagno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	2,2	±0,8		0,1
Tallio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	< 0,50		10	0,5
Vanadio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	42,4	±5,6	250	1
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	130	±16	1500	5
COMPOSTI AROMATICI					
Benzene (19) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		2	0,01
Etilbenzene (20) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		50	0,01
Stirene (21) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		50	0,01
Toluene (22) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		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		50	0,01
*Sommatoria Organici Aromatici (da 20 a 23) <i>Per via di calcolo</i>	mg/kg ss	< 0,10		100	0,1
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI					
Benzo(a)antracene(25) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Benzo(a)pirene (26) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Benzo(b)fluorantene (27) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Benzo(k)fluorantene (28) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Crisene (30) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		50	0,01
Dibenzo(a,e)pirene (31) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Dibenzo(a,l)pirene (32) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01

RAPPORTO DI PROVA 20LA15641 del 15/01/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Dibenzo(a,i)pirene (33) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Dibenzo(a,h)pirene (34) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Dibenzo(a,h)antracene (35) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Indenopirene (36) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		5	0,01
Pirene (37) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		50	0,01
Sommatoria Policiclici Aromatici (da 25 a 34) <i>Per via di calcolo</i>	mg/kg ss	< 0,50		100	0,5
POLICLOROBIFENILI					
Policlorobifenili <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		5	0,01
IDROCARBURI					
Idrocarburi pesanti C sup. 12 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 20		750	20

Limiti di legge: D.Lgs. 03.04.2006 n. 152 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.-Colonna B: Siti ad uso commerciale e industriale.

* 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

Informazioni fornite dal cliente:

Campionatore: Dott. Geol. Niccolò Iandelli
Data campionamento: 21/12/2020
Loc. Prelievo: Cantiere CPASS3 - IDEVA ING. - Treviso
Punto di Prelievo: Campione P5A (Profondità da 0 a - 1.00 m)

RAPPORTO DI PROVA 20LA15641 del 15/01/2021

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 del Veneto
Iscrizione n. 770

Fine del rapporto di prova

Spett.
Studio Tecnico IDEVA INGEGNERIA & associati
 Viale Udine, 42
 30026 PORTOGRUARO (VE)

RAPPORTO DI PROVA
20LA15642 del 15/01/2021

Campione di: Terre e rocce da scavo - Trincea /scavo composito -
 Matrice Argilla / argilla limosa deb. sabbiosa

Data accettazione: 21/12/2020
Data prelievo: 21/12/2020
Data inizio prove: 21/12/2020
Data fine prove: 31/12/2020

Campionatore: Dott. Geol. Niccolò Iandelli
Loc. Prelievo: Cantiere CPASS3 - IDEVA ING. - Treviso
Punto di Prelievo: Campione P5B (Profondità da -1.00 a - 1.80 m)

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Residuo a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%	78,7	±1,6		1
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	0,0			
COMPOSTI INORGANICI					
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	< 1,0		30	1
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	5,8	±1,1	50	0,5
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	1,00	±0,10	10	0,1
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	0,24	±0,03	15	0,1
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	9,6	±1,2	250	1
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	27	±4	800	2
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg ss	< 0,10		15	0,1
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg ss	< 0,05		5	0,05
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	33	±4	500	1
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	12	±2	1000	1
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	19	±2	600	1
Selenio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	0,51	±0,07	15	0,1

RAPPORTO DI PROVA 20LA15642 del 15/01/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Stagno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	1,1	±0,4		0,1
Tallio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	< 0,50		10	0,5
Vanadio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	33,5	±4,5	250	1
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	72	±9	1500	5
COMPOSTI AROMATICI					
Benzene (19) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		2	0,01
Etilbenzene (20) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		50	0,01
Stirene (21) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		50	0,01
Toluene (22) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		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		50	0,01
*Sommatoria Organici Aromatici (da 20 a 23) <i>Per via di calcolo</i>	mg/kg ss	< 0,10		100	0,1
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI					
Benzo(a)antracene(25) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Benzo(a)pirene (26) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Benzo(b)fluorantene (27) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Benzo(k)fluorantene (28) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Crisene (30) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		50	0,01
Dibenzo(a,e)pirene (31) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Dibenzo(a,l)pirene (32) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01

RAPPORTO DI PROVA 20LA15642 del 15/01/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Dibenzo(a,i)pirene (33) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Dibenzo(a,h)pirene (34) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Dibenzo(a,h)antracene (35) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Indenopirene (36) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		5	0,01
Pirene (37) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		50	0,01
Sommatoria Policiclici Aromatici (da 25 a 34) <i>Per via di calcolo</i>	mg/kg ss	< 0,50		100	0,5
POLICLOROBIFENILI					
Policlorobifenili <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		5	0,01
IDROCARBURI					
Idrocarburi pesanti C sup. 12 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 20		750	20

Limiti di legge: D.Lgs. 03.04.2006 n. 152 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.-Colonna B: Siti ad uso commerciale e industriale.

* 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

Informazioni fornite dal cliente:

Campionatore: Dott. Geol. Niccolò Iandelli
Data campionamento: 21/12/2020
Loc. Prelievo: Cantiere CPASS3 - IDEVA ING. - Treviso
Punto di Prelievo: Campione P5B (Profondità da -1.00 a -1.80 m)

RAPPORTO DI PROVA 20LA15642 del 15/01/2021

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 del Veneto
Iscrizione n. 770

Fine del rapporto di prova

Spett.
Studio Tecnico IDEVA INGEGNERIA & associati
 Viale Udine, 42
 30026 PORTOGRUARO (VE)

RAPPORTO DI PROVA 20LA11753 del 27/10/2020

Campione di: Terre e rocce da scavo - Campione Composito trivella - Data accettazione: 06/10/2020
 Top soil Bordo strada Data prelievo: 02/10/2020
 Data inizio prove: 06/10/2020
 Data fine prove: 15/10/2020

Campionatore: Dott. Geol. Niccolò Iandelli
Loc. Prelievo: Cantiere CPASS3 - IDEVA ING. - Casier/Dosson
Punto di Prelievo: Campione P6A (profondità da -0 a -1 m)
Accettazione n°: 11751/20

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Residuo a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%	72,6	±1,5		1
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	8,3	±1,9		
COMPOSTI INORGANICI					
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	4,1	±0,9	50	0,5
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	0,19	±0,03	15	0,1
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	2,6	±0,3	250	1
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	22	±3	800	2
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg ss	0,16	±0,06	15	0,1
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg ss	< 0,05		5	0,05
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	8,3	±1,0	500	1
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	15	±2	1000	1
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	103	±12	600	1
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	76	±9	1500	5
COMPOSTI AROMATICI					

RAPPORTO DI PROVA 20LA11753 del 27/10/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Benzene (19) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		2	0,01
Etilbenzene (20) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		50	0,01
Stirene (21) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		50	0,01
Toluene (22) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		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		50	0,01
*Sommatoria Organici Aromatici (da 20 a 23) <i>Per via di calcolo</i>	mg/kg ss	< 0,10		100	0,1
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI					
Benzo(a)antracene(25) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Benzo(a)pirene (26) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Benzo(b)fluorantene (27) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	0,011	±0,003	10	0,01
Benzo(k)fluorantene (28) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	0,022	±0,006	10	0,01
Crisene (30) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		50	0,01
Dibenzo(a,e)pirene (31) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Dibenzo(a,l)pirene (32) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Dibenzo(a,i)pirene (33) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Dibenzo(a,h)pirene (34) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Dibenzo(a,h)antracene (35) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Indenopirene (36) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		5	0,01
Pirene (37) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		50	0,01

RAPPORTO DI PROVA

20LA11753 del 27/10/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Sommatoria Policiclici Aromatici (da 25 a 34) <i>Per via di calcolo</i>	mg/kg ss	< 0,50		100	0,5
POLICLOROBIFENILI					
Policlorobifenili <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		5	0,01
IDROCARBURI					
Idrocarburi pesanti C sup. 12 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	54	±8	750	20

Limiti di legge: D.Lgs. 03.04.2006 n. 152 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.-Colonna B: Siti ad uso commerciale e industriale.

* 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: Terreno vegetale

Coordinate: 45.6374945
12.2638061

Informazioni fornite dal cliente:

Campionatore: Dott. Geol. Niccolò Iandelli
Data campionamento: 02/10/2020
Loc. Prelievo: Cantiere CPASS3 - IDEVA ING. - Casier/Dosson
Punto di Prelievo: Campione P6A (profondità da -0 a -1 m)

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 del Veneto
Iscrizione n. 770

Fine del rapporto di prova

Spett.
Studio Tecnico IDEVA INGEGNERIA & associati
 Viale Udine, 42
 30026 PORTOGRUARO (VE)

RAPPORTO DI PROVA
20LA11752 del 27/10/2020

Campione di: Terre e rocce da scavo - Campione Composito trivella - Data accettazione: 06/10/2020
 Top soil Bordo strada Data prelievo: 02/10/2020
 Data inizio prove: 06/10/2020
 Data fine prove: 15/10/2020

Campionatore: Dott. Geol. Niccolò Iandelli
 Loc. Prelievo: Cantiere CPASS3 - IDEVA ING. - Treviso
 Punto di Prelievo: Campione P5A (profondità da -0 a -1 m)
 Accettazione n°: 11751/20

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Residuo a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%	83,9	±1,7		1
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	0,0			
COMPOSTI INORGANICI					
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	14,6	±2,2	20	0,5
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	0,17	±0,02	2	0,1
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	6,7	±0,8	20	1
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	15	±2	150	2
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg ss	< 0,10		2	0,1
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg ss	< 0,05		1	0,05
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	17	±2	120	1
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	18	±2	100	1
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	17	±2	120	1
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	60	±7	150	5
COMPOSTI AROMATICI					

RAPPORTO DI PROVA 20LA11752 del 27/10/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Benzene (19) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Etilbenzene (20) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,5	0,01
Stirene (21) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,5	0,01
Toluene (22) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,5	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	0,01
*Sommatoria Organici Aromatici (da 20 a 23) <i>Per via di calcolo</i>	mg/kg ss	< 0,10		1	0,1
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI					
Benzo(a)antracene(25) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,5	0,01
Benzo(a)pirene (26) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Benzo(b)fluorantene (27) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,5	0,01
Benzo(k)fluorantene (28) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,5	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Crisene (30) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		5	0,01
Dibenzo(a,e)pirene (31) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Dibenzo(a,l)pirene (32) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Dibenzo(a,i)pirene (33) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Dibenzo(a,h)pirene (34) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Dibenzo(a,h)antracene (35) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Indenopirene (36) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,1	0,01
Pirene (37) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		5	0,01

RAPPORTO DI PROVA

20LA11752 del 27/10/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Sommatoria Policiclici Aromatici (da 25 a 34) <i>Per via di calcolo</i>	mg/kg ss	< 0,50		10	0,5
POLICLOROBIFENILI					
Policlorobifenili <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,06	0,01
IDROCARBURI					
Idrocarburi pesanti C sup. 12 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 20		50	20

Limiti di legge: D.Lgs. 03.04.2006 n. 152 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: Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

* 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: Scolo vegetale

Coordinate: 45.6398801
12.2632751

Informazioni fornite dal cliente:

Campionatore: Dott. Geol. Niccolò Iandelli
Data campionamento: 02/10/2020
Loc. Prelievo: Cantiere CPASS3 - IDEVA ING. - Treviso
Punto di Prelievo: Campione P5A (profondità da -0 a -1 m)

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 del Veneto
Iscrizione n. 770

Fine del rapporto di prova

Spett.
Studio Tecnico IDEVA INGEGNERIA & associati
 Viale Udine, 42
 30026 PORTOGRUARO (VE)

RAPPORTO DI PROVA
20LA11754 del 27/10/2020

Campione di: Terre e rocce da scavo - Campione Composito trivella - Data accettazione: 06/10/2020
 Top soil Bordo strada Data prelievo: 02/10/2020
 Data inizio prove: 06/10/2020
 Data fine prove: 15/10/2020

Campionatore: Dott. Geol. Niccolò Iandelli
Loc. Prelievo: Cantiere CPASS3 - IDEVA ING. - Casier/Dosson
Punto di Prelievo: Campione P7A (profondità da -0 a -1 m)
Accettazione n°: 11751/20

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Residuo a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%	80,2	±1,6		1
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	28,2	±4,6		
COMPOSTI INORGANICI					
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	7,4	±1,3	50	0,5
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	0,31	±0,04	15	0,1
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	3,9	±0,5	250	1
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	24	±3	800	2
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg ss	0,10	±0,05	15	0,1
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg ss	0,070	±0,012	5	0,05
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	14	±2	500	1
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	32	±4	1000	1
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	84	±10	600	1
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	91	±11	1500	5
COMPOSTI AROMATICI					

RAPPORTO DI PROVA 20LA11754 del 27/10/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Benzene (19) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		2	0,01
Etilbenzene (20) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		50	0,01
Stirene (21) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		50	0,01
Toluene (22) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		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		50	0,01
*Sommatoria Organici Aromatici (da 20 a 23) <i>Per via di calcolo</i>	mg/kg ss	< 0,10		100	0,1
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI					
Benzo(a)antracene(25) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Benzo(a)pirene (26) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	0,012	±0,004	10	0,01
Benzo(b)fluorantene (27) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	0,014	±0,004	10	0,01
Benzo(k)fluorantene (28) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	0,029	±0,008	10	0,01
Crisene (30) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	0,011	±0,004	50	0,01
Dibenzo(a,e)pirene (31) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Dibenzo(a,l)pirene (32) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Dibenzo(a,i)pirene (33) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Dibenzo(a,h)pirene (34) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Dibenzo(a,h)antracene (35) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Indenopirene (36) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	0,010	±0,003	5	0,01
Pirene (37) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	0,012	±0,003	50	0,01

RAPPORTO DI PROVA

20LA11754 del 27/10/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Sommatoria Policiclici Aromatici (da 25 a 34) <i>Per via di calcolo</i>	mg/kg ss	< 0,50		100	0,5
POLICLOROBIFENILI					
Policlorobifenili <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		5	0,01
IDROCARBURI					
Idrocarburi pesanti C sup. 12 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	46	±7	750	20

Limiti di legge: D.Lgs. 03.04.2006 n. 152 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.-Colonna B: Siti ad uso commerciale e industriale.

* 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: Terra

Coordinate: 45.6318675
12.2627287

Informazioni fornite dal cliente:

Campionatore: Dott. Geol. Niccolò Iandelli
Data campionamento: 02/10/2020
Loc. Prelievo: Cantiere CPASS3 - IDEVA ING. - Casier/Dosson
Punto di Prelievo: Campione P7A (profondità da -0 a -1 m)

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 del Veneto
Iscrizione n. 770

Fine del rapporto di prova

Spett.
Studio Tecnico IDEVA INGEGNERIA & associati
 Viale Udine, 42
 30026 PORTOGRUARO (VE)

RAPPORTO DI PROVA 20LA11755 del 27/10/2020

Campione di: Terre e rocce da scavo - Campione Composito trivella - Data accettazione: 06/10/2020
 Top soil Bordo strada Data prelievo: 02/10/2020
 Data inizio prove: 06/10/2020
 Data fine prove: 15/10/2020

Campionatore: Dott. Geol. Niccolò Iandelli
 Loc. Prelievo: Cantiere CPASS3 - IDEVA ING. - Casier/Dosson
 Punto di Prelievo: Campione P8A (profondità da -0 a -1 m)
 Accettazione n°: 11751/20

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Residuo a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%	76,7	±1,5		1
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	9,2	±2,0		
COMPOSTI INORGANICI					
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	15,1	±2,3	50	0,5
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	0,27	±0,03	15	0,1
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	7,5	±0,9	250	1
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	28	±4	800	2
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg ss	0,10	±0,05	15	0,1
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg ss	0,059	±0,010	5	0,05
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	20	±2	500	1
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	34	±4	1000	1
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	142	±17	600	1
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	136	±16	1500	5
COMPOSTI AROMATICI					

RAPPORTO DI PROVA 20LA11755 del 27/10/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Benzene (19) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		2	0,01
Etilbenzene (20) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		50	0,01
Stirene (21) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		50	0,01
Toluene (22) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		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		50	0,01
*Sommatoria Organici Aromatici (da 20 a 23) <i>Per via di calcolo</i>	mg/kg ss	< 0,10		100	0,1
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI					
Benzo(a)antracene(25) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Benzo(a)pirene (26) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Benzo(b)fluorantene (27) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	0,011	±0,004	10	0,01
Benzo(k)fluorantene (28) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	0,015	±0,005	10	0,01
Crisene (30) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		50	0,01
Dibenzo(a,e)pirene (31) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Dibenzo(a,l)pirene (32) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Dibenzo(a,i)pirene (33) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Dibenzo(a,h)pirene (34) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Dibenzo(a,h)antracene (35) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		10	0,01
Indenopirene (36) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		5	0,01
Pirene (37) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	0,011	±0,003	50	0,01

RAPPORTO DI PROVA

20LA11755 del 27/10/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Sommatoria Policiclici Aromatici (da 25 a 34) <i>Per via di calcolo</i>	mg/kg ss	< 0,50		100	0,5
POLICLOROBIFENILI					
Policlorobifenili <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		5	0,01
IDROCARBURI					
Idrocarburi pesanti C sup. 12 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	33	±5	750	20

Limiti di legge: D.Lgs. 03.04.2006 n. 152 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.-Colonna B: Siti ad uso commerciale e industriale.

* 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: Terra

Coordinate: 45.6274547
12.2621398

Informazioni fornite dal cliente:

Campionatore: Dott. Geol. Niccolò Iandelli
Data campionamento: 02/10/2020
Loc. Prelievo: Cantiere CPASS3 - IDEVA ING. - Casier/Dosson
Punto di Prelievo: Campione P8A (profondità da -0 a -1 m)

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 del Veneto
Iscrizione n. 770

Fine del rapporto di prova

Spett.
Studio Tecnico IDEVA INGEGNERIA & associati
 Viale Udine, 42
 30026 PORTOGRUARO (VE)

RAPPORTO DI PROVA
20LA15787 del 18/01/2021

Campione di: Acqua sotterranea

Data accettazione: 23/12/2020
 Data prelievo: 23/12/2020
 Data inizio prove: 23/12/2020
 Data fine prove: 15/01/2021

Campionatore: p.i. Fabrizio Tiozzo (Tecnico Innovazione Chimica Srl)
 Procedura campionamento: * PO 04-00 rev 6
 Loc. Prelievo: Via Fuin - Treviso
 Punto di Prelievo: Piezometro S3

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
MISURE IN CAMPO					
*Livello piezometrico (da bocca pozzo)	m	- 3,15			
*pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>		7,32			
*Temperatura <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	14,2			
*Conducibilità <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	430			
*Ossigeno disciolto <i>APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003</i>	mg/l	1,6			0,5
*Potenziale redox <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater</i>	mV	- 47			
METALLI					
Alluminio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 5,0	±2,2	200	5
Antimonio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,50		5	0,5
Argento <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,5		10	0,5
Arsenico <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	<u>21</u>	±3	10	0,5
Bario <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	98	±12		0,6
Berillio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,10		4	0,1

RAPPORTO DI PROVA

20LA15787 del 18/01/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Cadmio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,10		5	0,1
Cobalto <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0,11	±0,01	50	0,1
Cromo totale <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,20		50	0,2
Cromo VI <i>EPA 7199 1996</i>	µg/l	< 0,5		5	0,5
Ferro <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	1210	±180	200	1
Mercurio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,10		1	0,1
Nichel <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0,41	±0,05	20	0,3
Piombo <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,10		10	0,1
Rame <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0,83	±0,10	1000	0,1
Selenio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,20		10	0,2
Stagno <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 1,0			1
Manganese <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	122	±15	50	0,3
Tallio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,10		2	0,1
Vanadio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0,64	±0,08		0,1
Zinco <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 5,0		3000	5
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI					
Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		1	0,1
Etilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		50	0,1
Stirene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		25	0,1
Toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		15	0,1
para-Xilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		10	0,1
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI					

RAPPORTO DI PROVA 20LA15787 del 18/01/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Benzo(a)antracene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,0010		0,1	0,001
Benzo(a)pirene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,0010		0,01	0,001
Benzo(b)fluorantene (31) <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,0010		0,1	0,001
Benzo(k)fluorantene (32) <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,0010		0,05	0,001
Benzo(g,h,i)perilene (33) <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,0010		0,01	0,001
Crisene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,0010		5	0,001
Dibenzo(a,h)antracene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,0010		0,01	0,001
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (36) <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,0010		0,1	0,001
Pirene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	0,0039	±0,0005	50	0,001
Sommatoria(31,32,33,36) <i>Per via di calcolo</i>	µg/l	< 0,010		0,1	0,01
ALTRE SOSTANZE					
Policlorobifenili <i>APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,0010		0,01	0,001
* Idrocarburi leggeri (espressi come n-esano) <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007</i>	µg/l	< 100			100
* Idrocarburi pesanti (espressi come n-esano) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007</i>	µg/l	< 100			100
* Idrocarburi totali (espressi come n-esano) <i>EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007</i>	µg/l	< 100		350	100

Limiti di legge: D.Lgs. 03.04.2006 n. 152 Allegato 5: Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo, nel sottosuolo e nelle acque sotterranee in relazione alla specifica destinazione d'uso dei siti.-Tab.2: Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee.

* 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 evidenziate risultano oltre i limiti di legge

Note: Verbale di campionamento Acque n° 01626/20/A

RAPPORTO DI PROVA 20LA15787 del 18/01/2021

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 del Veneto
Iscrizione n. 770

Fine del rapporto di prova

Spett.
Studio Tecnico IDEVA INGEGNERIA & associati
 Viale Udine, 42
 30026 PORTOGRUARO (VE)

RAPPORTO DI PROVA
20LA12067 del 27/10/2020

Campione di: Acqua sotterranea

Data accettazione: 13/10/2020
 Data prelievo: 12/10/2020
 Data inizio prove: 13/10/2020
 Data fine prove: 21/10/2020

Campionatore: p.i. Fabrizio Tiozzo (Tecnico Innovazione Chimica Srl)
 Procedura campionamento: * PO 04-00 rev 6
 Loc. Prelievo: Via Fuin - Treviso
 Punto di Prelievo: Piezometro S1
 Accettazione n°: 12067/20

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
MISURE IN CAMPO					
*Livello piezometrico (da bocca pozzo)	m	-1,75			
*pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>		6,83			
*Temperatura <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	14,7			
*Conducibilità <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	401			
*Ossigeno disciolto <i>APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003</i>	mg/l	0,9			0,5
*Potenziale redox <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater</i>	mV	-50,0			
METALLI					
Alluminio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	6,7	±2,6	200	5
Antimonio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,50		5	0,5
Argento <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,5		10	0,5
Arsenico <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	26	±3	10	0,5
Bario <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	133	±16		0,6
Berillio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,10		4	0,1

RAPPORTO DI PROVA

20LA12067 del 27/10/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Cadmio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,10		5	0,1
Cobalto <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0,27	±0,03	50	0,1
Cromo totale <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,20		50	0,2
Cromo VI <i>EPA 7199 1996</i>	µg/l	< 0,5		5	0,5
Ferro <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	761	±110	200	1
Mercurio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,10		1	0,1
Nichel <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	1,4	±0,2	20	0,3
Piombo <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0,10	±0,01	10	0,1
Rame <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	2,8	±0,3	1000	0,1
Selenio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,20		10	0,2
Stagno <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 1,0			1
Manganese <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	101	±12	50	0,3
Tallio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,10		2	0,1
Vanadio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0,16	±0,02		0,1
Zinco <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 5,0		3000	5
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI					
Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		1	0,1
Etilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		50	0,1
Stirene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		25	0,1
Toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		15	0,1
para-Xilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		10	0,1
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI					

RAPPORTO DI PROVA 20LA12067 del 27/10/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Benzo(a)antracene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,0010		0,1	0,001
Benzo(a)pirene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,0010		0,01	0,001
Benzo(b)fluorantene (31) <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,0010		0,1	0,001
Benzo(k)fluorantene (32) <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,0010		0,05	0,001
Benzo(g,h,i)perilene (33) <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,0010		0,01	0,001
Crisene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,0010		5	0,001
Dibenzo(a,h)antracene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,0010		0,01	0,001
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (36) <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,0010		0,1	0,001
Pirene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,0010		50	0,001
Sommatoria(31,32,33,36) <i>Per via di calcolo</i>	µg/l	< 0,010		0,1	0,01
ALTRE SOSTANZE					
Policlorobifenili <i>APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,0010		0,01	0,001
*Idrocarburi leggeri (espressi come n-esano) <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007</i>	µg/l	< 100			100
*Idrocarburi pesanti (espressi come n-esano) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007</i>	µg/l	< 100			100
*Idrocarburi totali (espressi come n-esano) <i>EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007</i>	µg/l	< 100		350	100

Limiti di legge: D.Lgs. 03.04.2006 n. 152 Allegato 5: Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo, nel sottosuolo e nelle acque sotterranee in relazione alla specifica destinazione d'uso dei siti.-Tab.2: Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee.

* 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 evidenziate risultano oltre i limiti di legge

Note: Verbale di Campionamento Acque Sotterranee n° 01548/20/S

RAPPORTO DI PROVA 20LA12067 del 27/10/2020

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 del Veneto
Iscrizione n. 770

Fine del rapporto di prova

Spett.
Studio Tecnico IDEVA INGEGNERIA & associati
 Viale Udine, 42
 30026 PORTOGRUARO (VE)

RAPPORTO DI PROVA
20LA12066 del 27/10/2020

Campione di: Acqua sotterranea

Data accettazione: 13/10/2020
 Data prelievo: 12/10/2020
 Data inizio prove: 13/10/2020
 Data fine prove: 21/10/2020

Campionatore: p.i. Fabrizio Tiozzo (Tecnico Innovazione Chimica Srl)
 Procedura campionamento: * PO 04-00 rev 6
 Loc. Prelievo: Via Fuin - Treviso
 Punto di Prelievo: Piezometro S2
 Accettazione n°: 12066/20

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
MISURE IN CAMPO					
* Livello piezometrico (da bocca pozzo)	m	-2,66			
* pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>		7,01			
* Temperatura <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	18,4			
* Conducibilità <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	702			
* Ossigeno disciolto <i>APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003</i>	mg/l	1,3			0,5
* Potenziale redox <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater</i>	mV	70,0			
METALLI					
Alluminio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	289	±29	200	5
Antimonio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	1,1	±0,1	5	0,5
Argento <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,5		10	0,5
Arsenico <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	5,0	±0,6	10	0,5
Bario <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	70	±8		0,6
Berillio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,10		4	0,1

RAPPORTO DI PROVA

20LA12066 del 27/10/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Cadmio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,10		5	0,1
Cobalto <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	1,8	±0,2	50	0,1
Cromo totale <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0,49	±0,07	50	0,2
Cromo VI <i>EPA 7199 1996</i>	µg/l	< 0,5		5	0,5
Ferro <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	400	±58	200	1
Mercurio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,10		1	0,1
Nichel <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	5,1	±0,6	20	0,3
Piombo <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	1,5	±0,2	10	0,1
Rame <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	2,4	±0,3	1000	0,1
Selenio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	18	±2	10	0,2
Stagno <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 1,0			1
Manganese <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	355	±43	50	0,3
Tallio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,10		2	0,1
Vanadio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	1,8	±0,2		0,1
Zinco <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 5,0		3000	5
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI					
Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		1	0,1
Etilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		50	0,1
Stirene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		25	0,1
Toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		15	0,1
para-Xilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		10	0,1
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI					

RAPPORTO DI PROVA

20LA12066 del 27/10/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Benzo(a)antracene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	0,0068	±0,0015	0,1	0,001
Benzo(a)pirene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	0,011	±0,002	0,01	0,001
Benzo(b)fluorantene (31) <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	0,0089	±0,0031	0,1	0,001
Benzo(k)fluorantene (32) <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	0,0039	±0,0007	0,05	0,001
Benzo(g,h,i)perilene (33) <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	0,0066	±0,0013	0,01	0,001
Crisene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	0,0071	±0,0013	5	0,001
Dibenzo(a,h)antracene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,0010		0,01	0,001
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (36) <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	0,0046	±0,0009	0,1	0,001
Pirene <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	0,011	±0,001	50	0,001
Sommatoria(31,32,33,36) <i>Per via di calcolo</i>	µg/l	0,024	±0,005	0,1	0,01
ALTRE SOSTANZE					
Policlorobifenili <i>APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,0010		0,01	0,001
* Idrocarburi leggeri (espressi come n-esano) <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007</i>	µg/l	< 100			100
* Idrocarburi pesanti (espressi come n-esano) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007</i>	µg/l	2230			100
* Idrocarburi totali (espressi come n-esano) <i>EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007</i>	µg/l	2230		350	100

Limiti di legge: D.Lgs. 03.04.2006 n. 152 Allegato 5: Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo, nel sottosuolo e nelle acque sotterranee in relazione alla specifica destinazione d'uso dei siti.-Tab.2: Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee.

* 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 evidenziate risultano oltre i limiti di legge

Note: Verbale di Campionamento Acque Sotterranee n° 01548/20/S

RAPPORTO DI PROVA 20LA12066 del 27/10/2020

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 del Veneto
Iscrizione n. 770

Fine del rapporto di prova