



REGIONE DEL VENETO

GIUNTA REGIONALE
SEGRETERIA REGIONALE ALLE INFRASTRUTTURE E MOBILITA'
DIREZIONE INFRASTRUTTURE DI TRASPORTO



VENETO STRADE S.P.A.



OPERE COMPLEMENTARI AL PASSANTE DI MESTRE

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
ING. GABRIELLA MANGINELLI

OPERE DI COMPLETAMENTO DEL "TERRAGLIO EST" TRA VIA
ALTA IN COMUNE DI CASIER E LA TANGENZIALE DI TREVISO IN
COMUNE DI TREVISO

IL PROGETTISTA
ING. ALESSANDRO ZAGO

PROGETTO DEFINITIVO

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

IL COORDINATORE TECNICO
ED AMMINISTRATIVO
DOTT. ENRICO VESCOVO

ELABORATO

016D3_REL_TRS

PIANO DI UTILIZZO TERRE

DATA EMISSIONE
30/12/2021

SCALA

NOME FILE
20004RI016D3_REL_TRS

VALIDATO
ING. ALESSANDRO ZAGO

3	07/06/2021
2	03/03/2021
1	31/07/2020

Modifiche a seguito CDS
Modifica asse tracciato
Integrazioni Commissione VIA Provinciale

REV.	DATA	DESCRIZIONE DELLA MODIFICA
------	------	----------------------------

APPROVATO
ING. GABRIELLA MANGINELLI

CONSULENZE SPECIALISTICHE – SERVICE DI PROGETTO :

PROGETTAZIONE STRADALE
COMPUTAZIONE - PRIME
INDICAZIONI SICUREZZA

PROGETTAZIONE E CALCOLO
STRUTTURALE
COMPUTAZIONE STRUTTURE

PROGETTAZIONE IDRAULICA
AMBIENTALE, IMPIANTISTICA
ANALISI CHIMICHE TERRENI

RELAZIONE E
PLANIMETRIE MODELLO
GEOLOGICO LOCALE

DATA VALIDAZIONE

DIEGO GALIAZZO
INGEGNERIA
via De Regner, 13
35128 - Padova (PD)

C&T
ENGINEERING S.r.l.
via Veneto, 13
31057 - Silea (TV)

IDEVA
INGEGNERIA
via Udine, 42
30026 - Portogruaro (VE)

Dott. Geologo
NICCOLO' IANDELLI
via Verona, 12
31045 - Motta di Livenza (TV)

DATA APPROVAZIONE

Indice dei contenuti

PREMESSA.....	3
1. NORMATIVA DI RIFERIMENTO	5
2. CONTENUTI DEL PIANO DI UTILIZZO DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO	7
3. INQUADRAMENTO TERRITORIALE	9
4. INQUADRAMENTO URBANISTICO.....	12
5. INQUADRAMENTO GEOLOGICO E IDROGEOLOGICO	15
6. DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA' SVOLTE SUL SITO	16
7. INDIVIDUAZIONE DEI SITI DI PRODUZIONE	18
8. VOLUMI DI SCAVO PREVISTI	21
9. PROCESSO DI TRATTAMENTO DEI MATERIALI DI SCAVO	21
10. CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE PRELIMINARE	22
11. SET ANALITICO	35
Risultanze della caratterizzazione analitica	35
12. DESTINAZIONE DEI MATERIALI	37
13. SITI DI DEPOSITO TEMPORANEO	38
14. SITI E IMPIANTI DI CONFERIMENTO	39
15. DURATA DI VALIDITÀ DEL PIANO DI UTILIZZO	39
16. RAPPORTI DI PROVA	40

PREMESSA

La presente relazione descrive gli aspetti tecnici delle opere previste per il 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.

Trattandosi del completamento di un’opera già in parte realizzata, riveste particolare importanza l’analisi dello stato di fatto in quanto consente di rilevare i parametri e le caratteristiche delle opere esistenti nonché di individuare e definire gli elementi di progetto funzionali alla categoria di strada e al traffico previsto dallo studio di fattibilità.

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, del Terraglio Est, ne è stata realizzata solo una prima parte la quale 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, in parte in nuova sede ed in parte in adeguamento di una viabilità esistente, presenta una sezione stradale con larghezza minima di 9,00 mt ed è affiancato da una pista ciclabile separata da un’aiuola di 1,50 m e in alcuni tratti da un cordolo invalicabile di 50 cm. 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 economico sono state sviluppate e valutate delle ipotesi di progetto per il tratto a completamento. Al termine delle valutazioni, estese anche agli enti locali interessati, che hanno riguardato: l’aspetto geometrico funzionale, gli impatti sul territorio e gli aspetti relativi agli impatti del traffico e del rumore prodotto, sono state individuate le soluzioni maggiormente funzionali sia all’asse di progetto che al contesto in cui si inserisce.

Il presente documento fornisce indicazioni circa la gestione delle terre e rocce da scavo secondo il DPR 120/2017 entrato in vigore il 22/08/2017 e secondo le “Linee guida sull’applicazione della disciplina per l’utilizzo delle terre e rocce da scavo”, D. n°54/2019 del 9 maggio 2019 del Consiglio SNPA (Sistema Nazionale per la Protezione dell’Ambiente). La caratterizzazione preliminare 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 - Disposizione dei punti di campionamento delle TRS, per il dettaglio fare riferimento all'Allegato 1 alla Relazione Geologica.

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		

1. NORMATIVA DI RIFERIMENTO

In data 07/08/2017 è stato pubblicato sulla Gazzetta ufficiale il D.P.R. n.120 del 13/06/2017 recante "Regolamento recante la disciplina semplificata della gestione delle terre e rocce da scavo, ai sensi dell'art. 8 del decreto legge 12 settembre 2014, n.133, convertito, con modificazioni, dalla legge 11 novembre 2014, n. 16". Detto decreto di fatto sostituisce ed abroga tutte le norme precedenti relative alla gestione delle terre e rocce da scavo e costituisce, pertanto, l'unico riferimento tecnico/normativo in materia dalla data della sua entrata in vigore, fissata al 22 agosto 2017.

Il DPR ha per oggetto:

- la gestione delle terre e rocce da scavo qualificate come sottoprodotti provenienti da cantieri di piccole e grandi dimensioni;
- la disciplina del deposito temporaneo delle terre e rocce da scavo;
- l'utilizzo nel sito di produzione delle terre e rocce da scavo escluse dalla disciplina dei rifiuti;
- la gestione delle terre e rocce da scavo nei siti oggetto di bonifica.

Il nuovo regolamento introduce significative modifiche procedurali rispetto alla previgente normativa ponendosi l'obiettivo di semplificare la disciplina di gestione delle terre e rocce da scavo; con il D.P.R. infatti tutte le norme sulle terre da scavo sono state riorganizzate in un unico provvedimento con regole semplificate per i cantieri sotto i 6mila metri cubi, chiarimenti di tutte le definizioni e tempi certi di risposta delle amministrazioni che hanno il compito di fare le analisi, deregolamentazioni per la fase di trasporto dei materiali.

Tra le principali peculiarità del provvedimento:

- la semplificazione delle procedure e la fissazione di termini certi per concludere le stesse, anche con meccanismi in grado di superare eventuali situazioni di inerzia da parte degli uffici pubblici. Si evitano così i lunghi tempi di attesa da parte degli operatori per la preventiva approvazione del piano di utilizzo delle terre e rocce da parte delle autorità competenti;
- procedure più veloci per attestare che le terre e rocce da scavo soddisfano i requisiti stabiliti dalle norme europee e nazionali per essere qualificate come sottoprodotti e non come rifiuti;
- una definizione puntuale delle condizioni di utilizzo delle terre e rocce all'interno del sito oggetto di bonifica, con l'individuazione di procedure uniche per gli scavi e la caratterizzazione dei terreni generati dalle opere da realizzare nei siti oggetto di bonifica;
- il rafforzamento del sistema dei controlli;
- la salvaguardia della disciplina previgente per i progetti o i piani di utilizzo approvati ai sensi, rispettivamente, dell'art. 186 del d.lgs. n. 152 del 2006 o del d.m. n. 161 del 2012.

Rispetto alla previgente normativa invece viene confermata la definizione di «sottoprodotto», identificato col materiale da scavo che risponde ai seguenti requisiti (art. 184bis del Testo Unico Ambientale di cui al D.Lgs. 152/2006):

- il materiale da scavo che è generato durante la realizzazione di un'opera, di cui costituisce parte integrante e il cui scopo primario non è la produzione di tale materiale;
- il materiale da scavo che è utilizzato, in conformità al Piano di Utilizzo, nelle seguenti circostanze:
 - per la realizzazione di reinterri, riempimenti, rimodellazioni, miglioramenti fondiari o viari, oppure per altre forme di ripristini e miglioramenti ambientali;
 - in processi di produzione industriale, 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 (Allegato 3 del DPR 120/2017);
- il materiale da scavo, per le modalità di utilizzo specifico di cui al precedente punto 2), che soddisfa i requisiti di qualità ambientale di cui all'Allegato 4 al medesimo DPR 120/2017.

Successivamente al DPR 120/17 sono uscite le “Linee guida sull’applicazione della disciplina per l’utilizzo delle terre e rocce da scavo”, a cura del Gruppo di Lavoro n°8 del Sistema Nazionale per la Protezione dell’Ambiente (SNPA), approvato con Delibera 54/2019. L’obiettivo delle linee guida è quello di assicurare “l’armonizzazione, l’efficacia, l’efficienza e l’omogeneità dei sistemi di controllo e della loro gestione nel territorio nazionale.”

In base alle tavole progettuali, di cui si riporta uno stralcio nella figura seguente, il cantiere prevede uno scavo complessivo di circa 40.700 m³. Con tali valori l’opera rientra nella casistica dei cantieri di grandi dimensioni in cui sono prodotte terre e rocce da scavo in quantità superiore a 6.000 m³, calcolati dalle sezioni di progetto.

2. CONTENUTI DEL PIANO DI UTILIZZO DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO

Secondo quanto prescritto dal DPR 120/2017 ed in particolare dall'Allegato 5, il Piano di Utilizzo definisce:

- l'ubicazione dei siti di produzione dei materiali da scavo con l'indicazione dei relativi volumi in banco suddivisi nelle diverse litologie;
- l'ubicazione dei siti di destinazione e l'individuazione dei cicli produttivi di destinazione delle terre e rocce da scavo qualificate sottoprodotti, con l'indicazione dei relativi volumi di utilizzo, suddivisi nelle diverse tipologie e sulla base della provenienza dai vari siti di produzione.
- 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, con riferimento all'Allegato 3
- le modalità di esecuzione e risultanze della caratterizzazione ambientale dei materiali da scavo eseguita in fase progettuale in conformità alle previsioni degli Allegati 1, 2 e 4, indicando in particolare:
 - o 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;
 - o 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 Regolamento;
 - o la necessità o meno di ulteriori approfondimenti in corso d'opera e i relativi criteri da seguire secondo quanto indicato nell'Allegato 9, parte A;
- l'ubicazione degli eventuali siti di deposito intermedio in attesa di utilizzo, anche alternativi tra loro con l'indicazione dei tempi di deposito;
- 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 altresì contiene, i seguenti elementi per tutti i siti interessati dalla produzione alla destinazione, ivi comprese aree temporanee, viabilità, ecc.:

- 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);
- Inquadramento urbanistico: con l'individuazione della destinazione d'uso urbanistica attuale e futura e allegata cartografia da strumento urbanistico vigente;
- 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;
- 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);
- 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.

- 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; la descrizione delle metodiche analitiche e dei relativi limiti di quantificazione.

Di seguito si riporta quindi il Piano di Utilizzo del progetto, rimandando alla relazione illustrativa ed agli elaborati specifici da essa richiamati per i seguenti aspetti:

- inquadramento territoriale;
- inquadramento urbanistico;
- inquadramento geologico ed idrogeologico.

In questa sede, si ritiene opportuno specificare quanto segue:

- il tracciato si sviluppa prevalentemente sul sedime dell'asse viario/intersezione esistente. Sono presenti solo alcune aree che possono costituire fonti di pressione ambientale sul territorio (in particolare, distributori di carburanti, piccole realtà artigianali, etc.). Dall'esame dei documenti di pianificazione vigente si segnala infatti la presenza di ex-cave dismesse (fonte PTCP Provincia di Treviso) potenzialmente utilizzate come aree di deposito rifiuti, come si evince dal verbale della seduta del consiglio comunale di Treviso del 26 febbraio 1966 (prot. 6360). Per tale ragione il tracciato viario nella sua ultima versione (marzo 2021) è stato leggermente modificato al fine di non interferire con tali ambiti.

3. INQUADRAMENTO TERRITORIALE

Il tratto di Terraglio Est esistente presenta una sede stradale con una larghezza minima di 9,00 mt ed è affiancata sul lato ovest da una pista ciclabile separata da un'aiuola di 1,50 m e in alcuni tratti da cordolo invalicabile di 50 cm. Al lato opposto, nei tratti in corrispondenza a zone edificate, è presente anche un marciapiede di larghezza pari a 1,50 mt funzionale a consentire un'accessibilità pedonale alle proprietà con maggiore sicurezza.

In corrispondenza del tratto che si trova tra lotti edificati – prevalentemente edifici di attività industriali e artigianali –, è presente una fascia centrale di larghezza minima di 1,50 mt con la funzione di elemento separatore tra le corsie e funzionale a un maggior spazio di manovra per le svolte in destra dei veicoli che entrano ed escono delle proprietà. La strada, in lieve rilevato, è affiancata dalle necessarie opere idrauliche quali fossati o tombinamenti in ragione del contesto in cui si sviluppa.

A partire dalla rotatoria su Via Alta, in direzione nord, la sezione stradale è rimasta quella esistente la quale si estende fino alla zona industriale di Casier dove ha termine. Lungo tale percorso è presente un ulteriore rotatoria, a risoluzione dell'incrocio con Viale della Liberazione, la quale, rivelandosi piuttosto compatta, dovrà essere oggetto riqualificazione per renderla funzionale ai nuovi flussi di traffico.



Figura 1 - Sede riqualificata e da riqualificare



Figura 2 - Rotatoria di Via Peschiere



Figura 3 - Rotatorie tra Via delle Industrie via Alta e Via della Liberazione

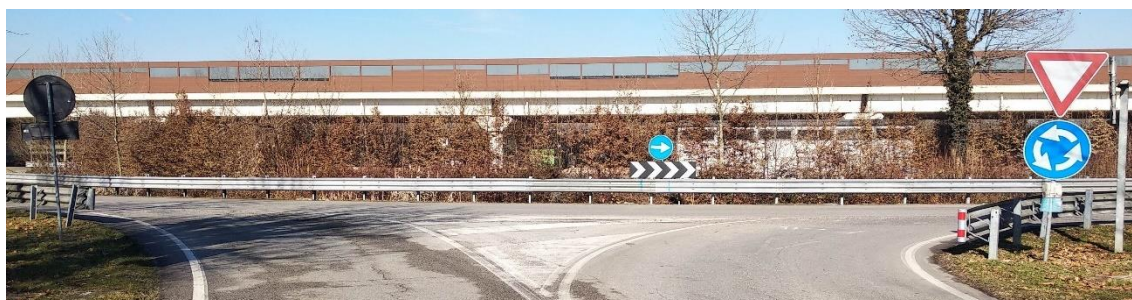


Figura 4 - Attuale innesto di Via Pasteur sulla rotatoria della Tangenziale di Treviso

Il tratto esistente oggetto di adeguamento, presenta una larghezza di 6,50 – 7,00 mt, ed ha un andamento prevalentemente rettilineo. Negli ultimi 170 mt a nord la sede stradale, misurata tra le recinzioni degli insediamenti industriali, ha invece una larghezza variabile di circa 15,00 -17,00 mt, in questo tratto i fossati laterali sono già stati tombinati.

Nel nuovo tratto di strada che arriva alla tangenziale di Treviso, l'arteria interseca altre due viabilità quali Via S. Antonino e Via Pasteur. La prima, che collega il centro di Casier con Treviso, ha una sezione di circa 7,00-7,50 mt ed è affiancata da un percorso ciclabile in sede promiscua. In corrispondenza dell'abitato essa dispone di marciapiedi da entrambi i lati. Verso Nord-Ovest oltrepassa la Tangenziale sud di Treviso, tramite un sottopasso di altezza ridotta, da qui è possibile procedere verso il centro città oppure raggiungere la tangenziale attraverso Via Fornaci. Via Pasteur, che ha altresì una larghezza di 7,00 mt, pur presentando un andamento tortuoso rappresenta il percorso più corto per accedere alla Tangenziale stessa.



Figura 5 - Via S. Antonino



Figura 6 - Via Pasteur

L'area attraversata dalla nuova viabilità è prevalentemente agricola con un andamento altimetrico definito dalle attuali baulature dei campi e dalla rete di scoli e fossati ivi presenti. La zona industriale di Casier si trova sopra al piano campagna di 1,5-2 m e il nuovo asse avrà un andamento che consenta di realizzare le opere necessarie a mantenere la continuità idraulica delle aree e anche il collegamento ai fondi attraversati dalla viabilità.

4. INQUADRAMENTO URBANISTICO

L'intervento in progetto ricade all'interno delle aree amministrate dal Comune di Casier e dal Comune di Treviso.

L'opera, considerata dal punto di vista dell'intero tracciato previsto all'interno delle Opere complementari al Passante di Mestre, è stata in passato oggetto di precedente progettazione, e quindi l'attuale strumentazione urbanistica comunale ne contiene di fatto la previsione.

Si evidenzia però che, sulla base delle determinazioni che verranno assunte e successivamente sviluppate, in ragione della geometrizzazione dettagliata dell'asse stradale e delle opere di mitigazioni correlate, le amministrazioni comunali dovranno adeguare gli strumenti urbanistici recependo le nuove scelte, anche a seguito all'esito della conferenza dei servizi.

Si evidenziano in questa fase la presenza della villa vincolata in prossimità dell'intersezione del Terraglio Est con Via S. Antonino e il corridoio ecologico del canale Dosson.

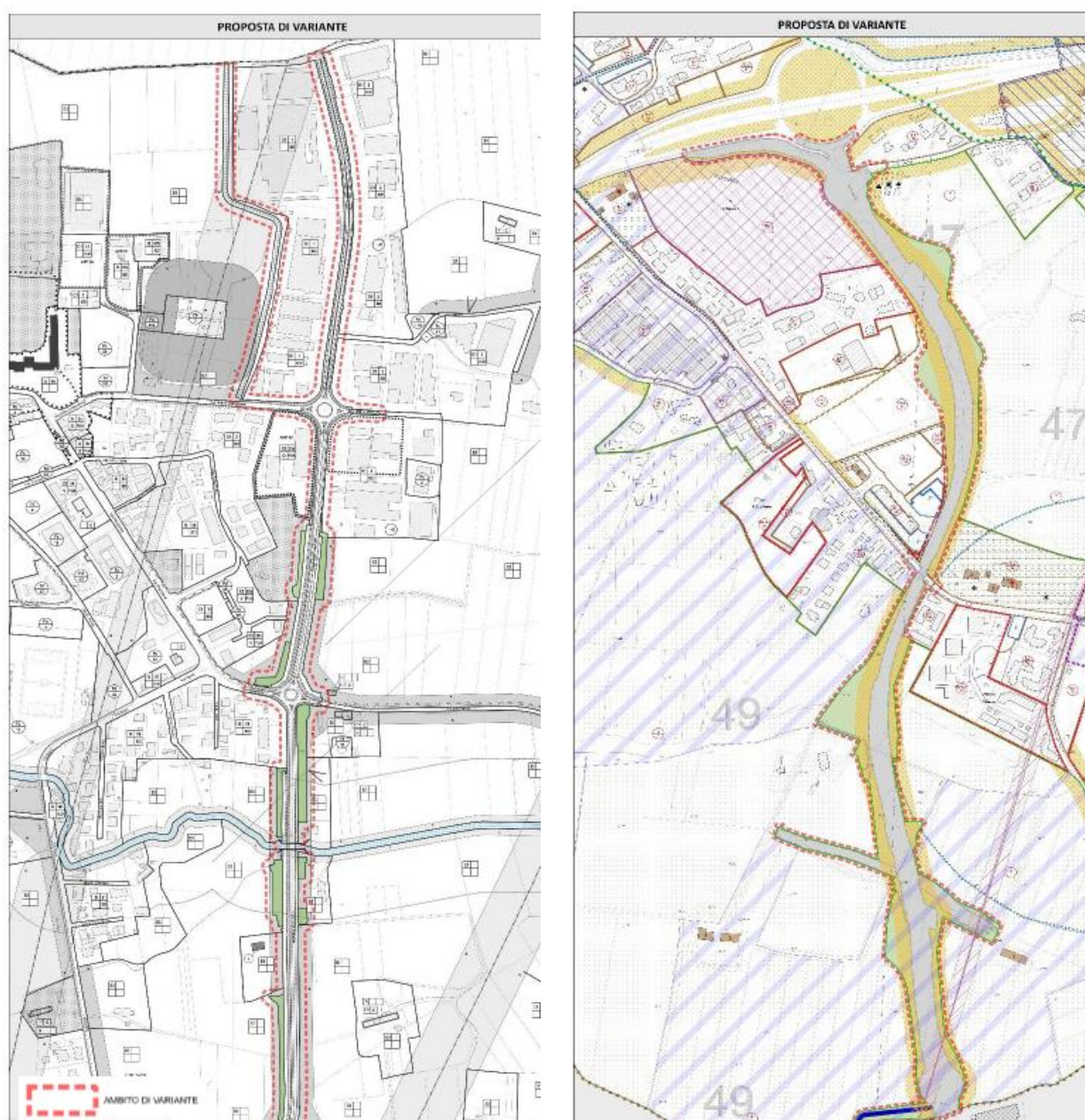


Figura 7 – Piano degli Interventi in variante del Comune di Casier (a sinistra) e del Comune di Treviso (a destra).

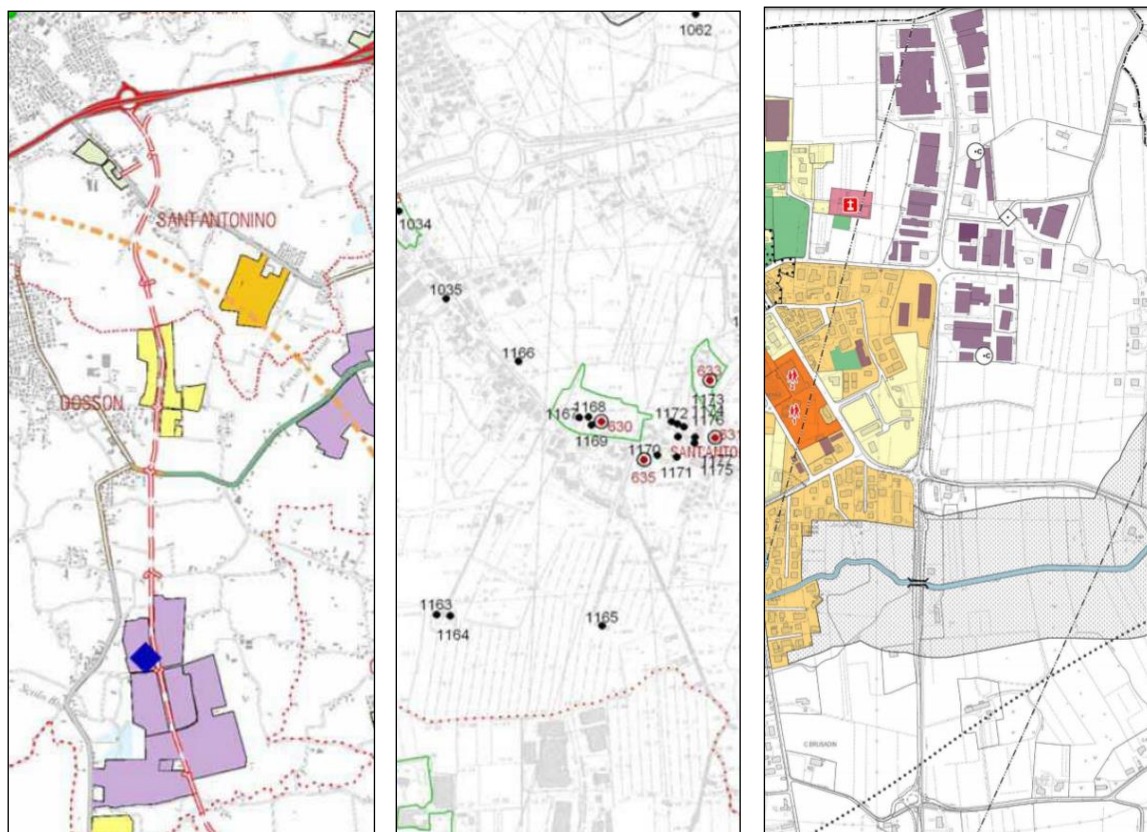


Figura 8 - Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale, Carta dei Vincoli - ed elementi ambientali. Estratto da PI Casier.

Come si evince dal riquadro sopra a sinistra, anche il piano territoriale provinciale riporta la previsione del completamento del Terraglio Est, mentre nei due riquadri a lato si può osservare l'indicazione del vincolo del sistema insediativo infrastrutturale quali complessi di edifici di pregio architettonico, e l'estensione della fascia di vincolo paesaggistico dei corsi d'acqua relativa al canale Dossan.



Figura 9 - Tav 4 - Mobilità - PTRC Regione Veneto.

viabilità principale, per un totale di circa 194 km.

COMUNE DI TREVISO
MARCATURA BICICLETTE

RETE CICLABILE PRINCIPALE E SECONDARIA DI PROGETTO

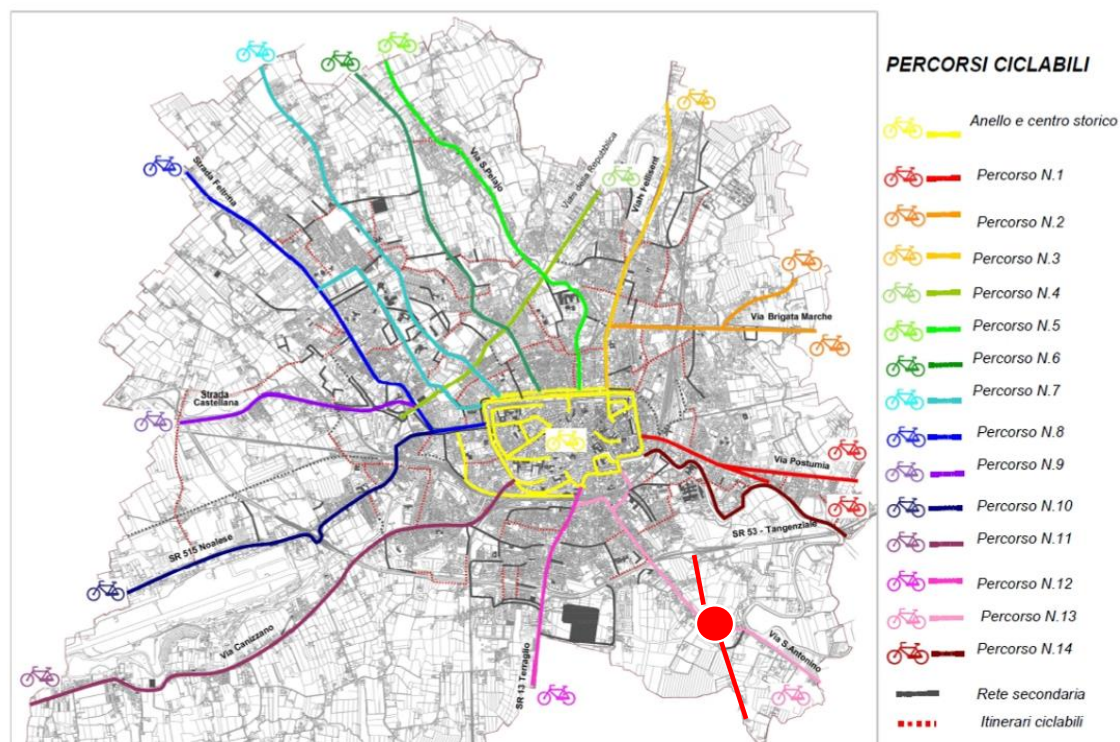


Figura 10 - Planimetria delle piste ciclabili nel Comune di Treviso

Nella figura sopra è riportato il reticolo dei percorsi ciclabili del Comune di Treviso.

Il progetto prevede la realizzazione di una pista ciclabile parallela all'asse principale in continuità dell'esistente già realizzata nel precedente stralcio. Dalla rotatoria con via della Liberazione, nel Comune di Casier, la pista di progetto gira verso ovest fino a riportarsi nel margine degli insediamenti artigianali industriali e ritorna parallela all'asse principale in corrispondenza dell'inizio della nuova viabilità di progetto verso nord. Sempre mantenendosi parallela all'asse di progetto, arriva in corrispondenza dell'inizio del sottopasso. Da questo punto la pista ciclabile rimane a piano campagna e arriva fino a via S. Antonino dove si collegherà all'itinerario n. 13.

A seguito della richiesta del Comune di Treviso in sede di conferenza dei servizi, si prevede che il percorso ciclabile continui parallelamente all'asse principale fino al raggiungimento di via Pasteur. Come nel tratto precedente questo percorso sarà in superficie in corrispondenza del sottopasso e poi proseguirà complanare alla strada.

La pista ciclabile avrà una larghezza di 2,50 m e delimitata da cordoli.

5. 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.

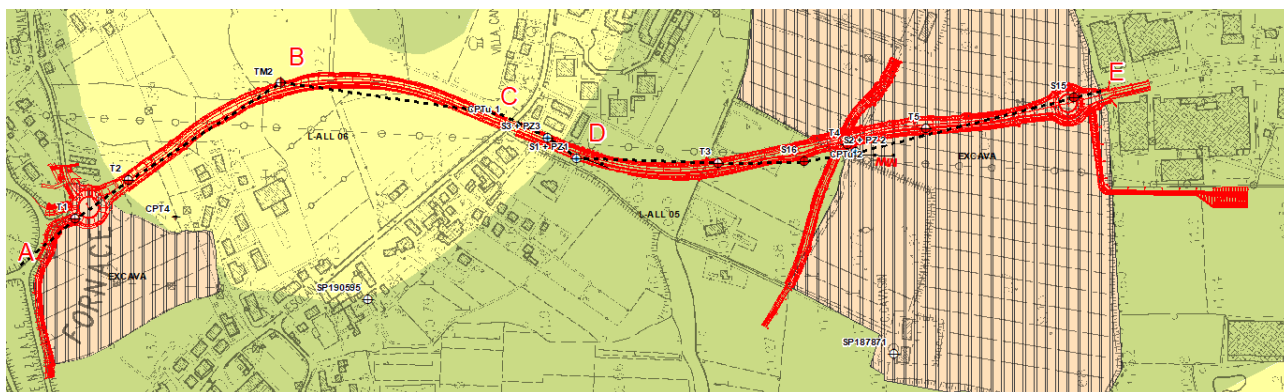


Figura 11 - Stralcio della carta geologica.

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 e allegati (elaborato 20004RI005D2_REL_GEO).

6. DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA' 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.

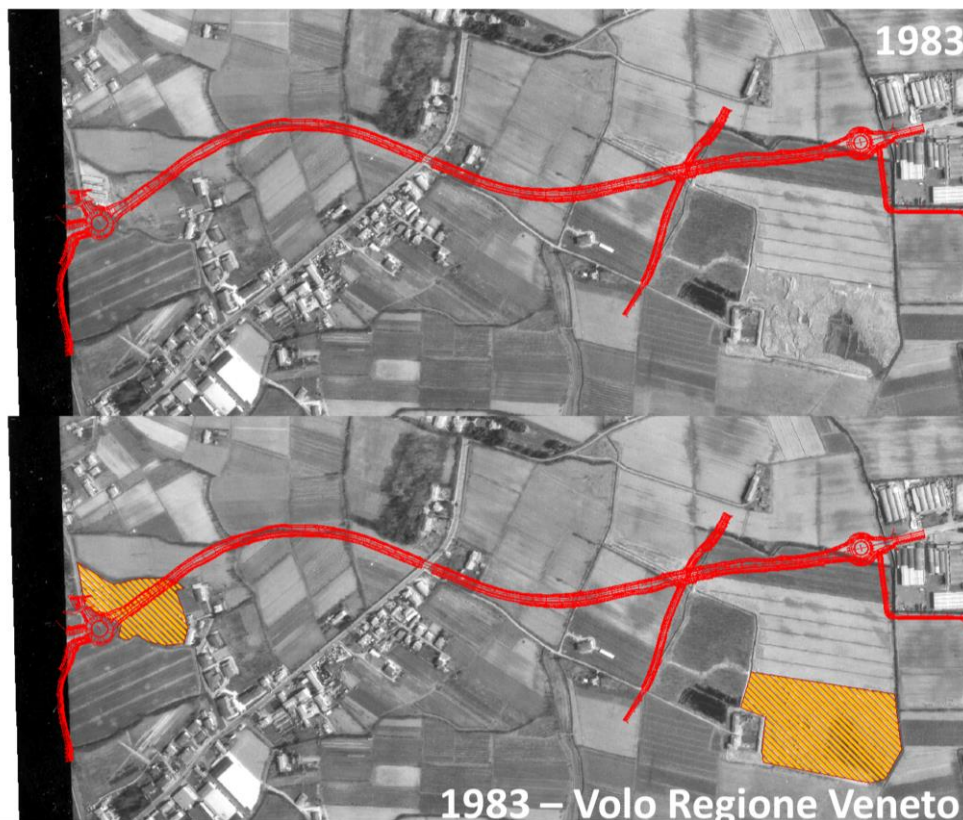


Figura 12 - Ricostruzione dell'uso del suolo - Situazione al 1983. Volo Regione Veneto. In rigato arancione le aree con movimento terra.



Figura 13 - 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.

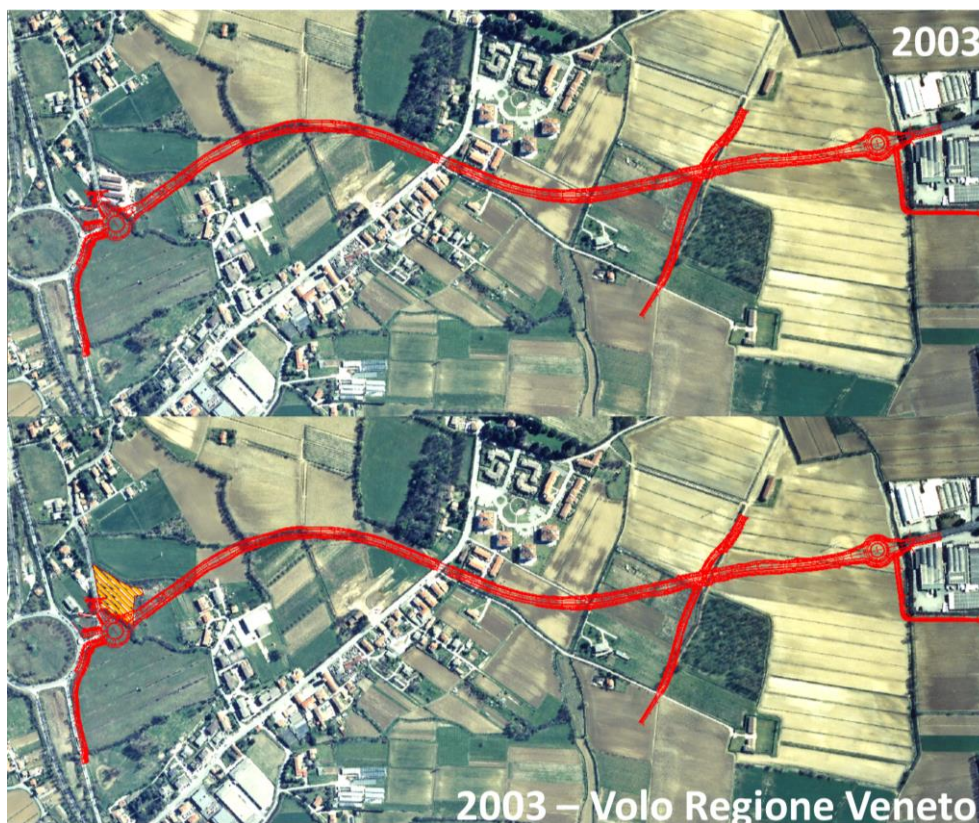


Figura 14 - Ricostruzione dell'uso del suolo - Situazione al 2003. Volo Regione Veneto. In rigato arancione le aree con movimento terra.

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.

7. INDIVIDUAZIONE DEI SITI DI PRODUZIONE

Le opere viarie in progetto ricadono nei comuni di Casier (TV) e Treviso, ed in particolare prevedono:

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. Attualmente la sede stradale ha una larghezza media di circa 6,50 mt, si prevede di realizzare una sede carrabile con sezione di tipo F1 (D.M. 5 novembre 2001) – strada locale extraurbana - di larghezza totale 9,00 mt, e dare continuità alla pista ciclabile esistente proseguendone l'itinerario lungo il lato ovest, su sede separata da un'aiuola di 1,50 m oppure da elemento invalicabile di 50 cm.



Figura 15 - Sezione tipologica tra via alta e via della Liberazione

In questo tratto si prevede lo scotico della parte da allargare – prevalentemente lato ovest del rilevato esistente – e la realizzazione di un rilevato di modesta altezza – mediamente un metro - per la realizzazione dell'allargamento del corpo stradale e della pista ciclabile.

2. Riqualificazione del tratto finale di Viale delle Industrie con la riorganizzazione della piattaforma esistente. In questo segmento la strada ha inizialmente una larghezza di circa 7,00 mt, affiancata da due fossi per lo smaltimento delle acque piovane, mentre nella parte terminale la piattaforma si allarga occupando l'intera distanza fra le recinzioni presenti ai due lati per un'estensione superiore ai 16,00 mt. Considerando il tombinamento dei fossi di guardia, nel primo tratto, si prevede di organizzare gli spazi con una piattaforma stradale di 10,50 mt così suddivisa: carreggiata stradale composta da una corsia per senso di marcia di larghezza 3,00 mt alle quali di interpone una ulteriore corsia di 1,50 mt centrale, da ambo i lati si predispongono la realizzazione di marciapiede da 1,50 mt. Per dare continuità al percorso ciclabile esistente, si prevede di proseguire la pista stessa in adiacenza al margine ovest dei lotti artigianali-industriali.



Figura 16 - Tratto finale Viale delle Industrie con sede stradale e fossi laterali



Figura 17 - Intersezione Viale delle Industrie con via della Liberazione

In questo tratto si prevede lo scotico della parte da allargare – prevalentemente lato ovest del rilevato esistente – e la realizzazione di un rilevato di modesta altezza – mediamente un metro - per la realizzazione dell'allargamento del corpo stradale e della pista ciclabile. In alcuni tratti vengono interessate le recinzioni esistenti.

3. Realizzazione del completamento di Viale delle Industrie fino a confluire sulla Tangenziale sud di Treviso (rotatoria Ca' Foncello). L'esecuzione di questo tratto rende compiuto l'originario tracciato del Terraglio Est in quanto rappresenta la porzione del progetto originale che attualmente non esiste. Questa nuova viabilità ha un'estensione di circa 1,65 km con un andamento planimetrico inizialmente, partendo da Casier, pressoché rettilineo (i primi 400 mt), e successivamente sinuoso, al fine di adeguare la nuova arteria al contesto urbanizzato esistente. Percorrendolo da sud verso nord, il tracciato incrocia dapprima una viabilità di ambito locale, a servizio di edifici e fondi presenti, e successivamente Via S. Antonino. In continuità con le caratteristiche dei tratti precedenti la piattaforma prevista è di tipo F1 avente quindi una larghezza di 9,00 mt affiancata, fino a Via S. Antonino, dal percorso ciclabile in continuità con quello preesistente al lato ovest. Questo, si collegherà poi all'itinerario ciclabile presente su via S. Antonino, e per esteso al reticolo di itinerari ciclabili del Comune di Treviso.

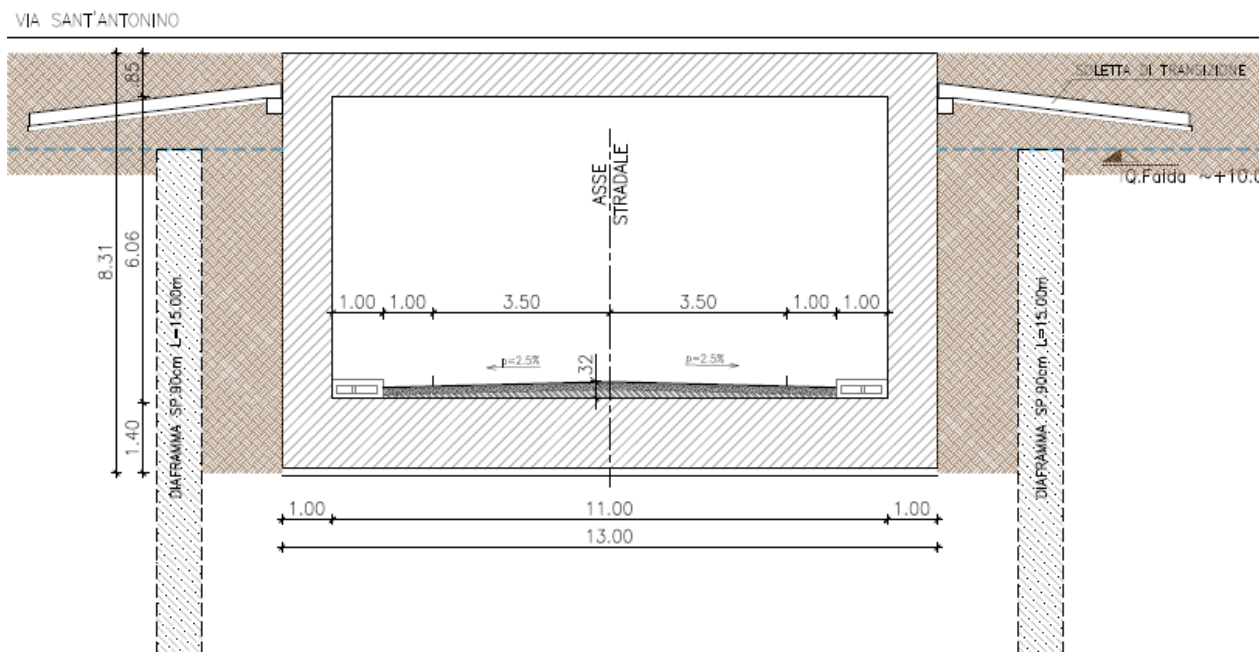


Figura 18 - Sezione trasversale del sottopasso via S. Antonino

L'andamento altimetrico del tracciato prevede nel primo tratto, partendo dal confine con Casier, il mantenimento della quota della strada attuale per poi salire con pendenze molto basse per sovrappassare il sottopasso locale. In questo tratto il rilevato ha un'altezza media di 2,50 m dal piano campagna. A seguire il tracciato scende a piano campagna per arrivare alla rampa di accesso al sottopasso di via Sant'Antonino. Dopo il sottopasso, che ha un'estensione di circa 400 m, il tracciato stradale si riporta sopra al piano campagna di circa 1,5 m e la sezione prevista comprende anche la pista ciclabile in affiancamento nel lato Ovest.

In questo tratto si avrà quindi:

- Scotico delle parti in rilevato di larghezza in relazione all'altezza del rilevato;
- Scotico del tratto in sottopasso che comprende la larghezza della carreggiata, delle strutture (diaframmi), della pista ciclabile in superficie lato sud rispetto a viale S. Antonino;
- Scavo del volume relativo al sottopasso e scavo relativo ai diaframmi e opere di sostegno;
- Rilevato del tratto in continuità di via delle Industrie fino al nuovo sottopasso;
- Rilevato dal sottopasso al nuovo svincolo con la Tangenziale di Treviso.

8. VOLUMI DI SCAVO PREVISTI

In base alle tavole progettuali il cantiere prevede scavi e riporti secondo la tabella che segue:

Tabella 2 - Volumi di scavo e riporto previsti per i vari tratti dell'opera.

TRATTO	Scotico m ³	Scavo m ³	RIPORTO m ³	RIUTILIZZO	
				Scavo m ³	Scotico m ³
Sottopasso S. Antonino	-	28173	-	25355,3	-
Diaframmi sottopasso	-	6826,05	-	-	-
Sottopasso agricolo	-	5560	-	5003	-
Ponte Dosson	-	182	-	-	-
Rilevato parte nuova	15000	-	40000	-	4000,0
Rilevato riqualificazione	6500	-	6800	-	956,5
Sistemazione aree mitigazione ambientale	-	-	-	10000,0	11000,0
TOTALE	21500	40741,05	46800	30358,3	4956,5

Tale distribuzione genera i seguenti volumi in esubero:

- Materiali di sterro e riporto: 382,75 m³
- Materiali provenienti da scotico: 5543,5 m³

Tali materiali sono riferibili al codice CER 17 05 04.

9. PROCESSO DI TRATTAMENTO DEI MATERIALI DI SCAVO

I terreni dovranno essere riutilizzati per la costituzione di rilevati, ovvero di rifodere e ricoprimenti delle aree a verde nell'ambito del cantiere. Pertanto, per i materiali di scavo, non sono previsti trattamenti in cantiere.

10. CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE PRELIMINARE

La procedura da seguire è quella presente al Capo II “Terre e rocce da scavo prodotte in cantieri di grandi dimensioni” del DPR 120/2017 (artt.9-18). La procedura prevede la caratterizzazione ambientali in conformità agli allegati 1 e 2 del DPR120/17 e la successiva stesura del Piano di Utilizzo. La caratterizzazione ambientale è svolta per accertare la sussistenza dei requisiti di qualità ambientale delle terre e rocce da scavo ed è inserita nella fase di cantiere dell’opera. In questa fase progettuale è stata realizzata una caratterizzazione ambientale preliminare volta ad identificare eventuali anomalie. La caratterizzazione ambientale preliminare è stata realizzata in conformità all’allegato 2 del DPR120/17 che prevede, nel caso nel caso di opere infrastrutturali lineari, che il campionamento sia effettuato almeno ogni 500 metri lineari di tracciato. In linea con il DPR e le linee guida SNPA, sono stati realizzati, in due fasi distinte, complessivamente 14 punti di campionamento con diverse profondità di prelievo e 29 campioni analizzati, compresi 3 campioni di acque.

Punto	Cod.	Prof. da p.c.	Uso del suolo	Tipo
P1	A	0/-1	Area agricola	T
	B	-1/-2		T
P2	A	0/-1	Area agricola	T
	B	-1/-2		T
P3	A	Ts	Area agricola	TM
P4	A	0/-1	Area agricola	TM
	B	-1/-3		
P5	A	0/-1	Area residenziale	S
	B	-1/-3		
	C	-3/-6		
	D	-6/-7		
	W1	-		LF
P6	A	0/-1	Area residenziale	S
	B	-1/-3		
	C	-3/-6		
	D	-6/-7		
	W2	-		LF
P7	A	0/-0,9	Area agricola	T
	B	-0,9/-1,8		
P8	A	0/-1	Area agricola	T
	B	-1/-1,8		
P9	A	0/-1	Area agricola	S
	B	-1/-3		
	C	-3/-6		
	D	-6/-7		
	W3	-		LF
P10	A	0/-1	Area agricola	T
	B	-1/-1,8		T
P11	A	Ts	Bordo Strada Zona Industriale	TM
P12	A	Ts	Bordo Strada Zona Industriale	TM
P13	A	Ts	Bordo Strada Zona Industriale	TM
P14	A	Ts	Bordo Strada Zona Industriale	TM
A-D: Campione terre W (1-3): Campioni acque Ts: Campione Top soil			T: Trincea TM: Trivella Manuale	S: Sondaggio LF: Metodo low-flow (acque)



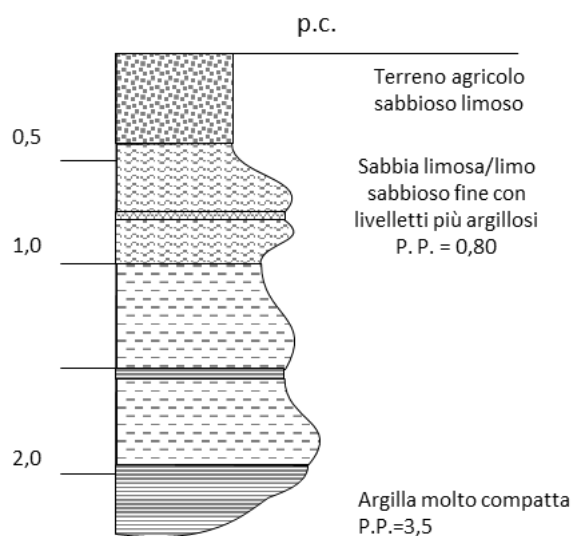
Figura 19 - Parte dei campioni pronti per il laboratorio.

Per ogni campione, dopo miscelazione, cernita e omogeneizzazione verrà definito:

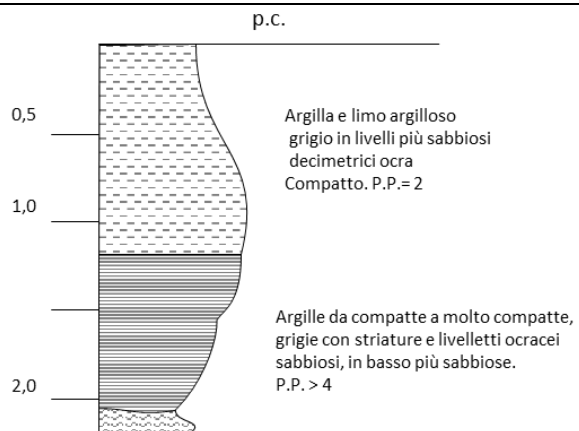
- N° campione/sigla
- Luogo
- Cantiere
- Riferimento
- Data di Campionamento
- Aliquote e descrizione
- Metodo di campionamento (Trivella Manuale–Coclea– Carotiere – Escavatore)
- Coordinate Geografiche (Latitudine e Longitudine (UTM WGS84-Fuso 32))
- Profondità di indagine (Metri da piano campagna)
- Tipologia matrice
- Tipo campione (Composito, Puntuale)
- Contenitore (barattolo o vials)

I campioni, nei punti P1, P2, P7, P8, P10, sono stati realizzati mediante trincee esplorative spinte mediamente fino alla profondità di 2 metri da p.c., nei punti P3 e P4 è stata impiegata una trivella manuale. I campioni profondi nei punti P5, P6 e P9 sono stati realizzati durante l'esecuzione dei sondaggi geognostici. Le acque sono state prelevate, impiegando i piezometri installati nei fori di sondaggio, tramite metodo low flow.

P1 – Trincea 1



P2 – Trincea 2

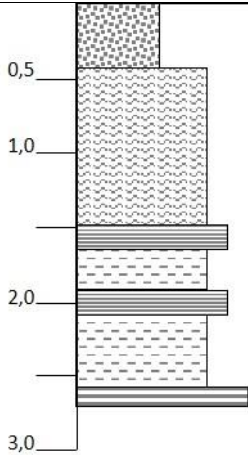


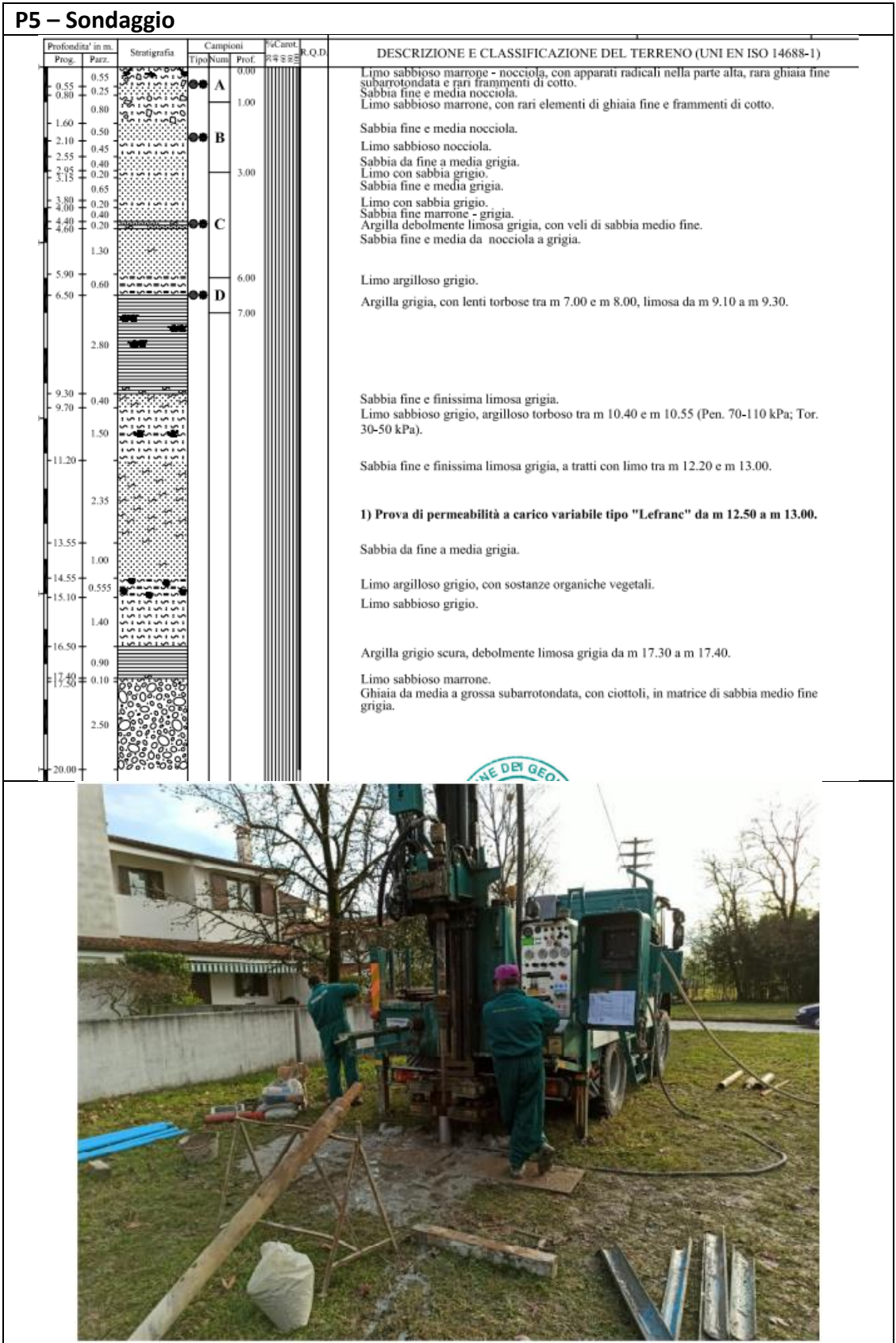
P3 – Trivella manuale Topsoil

Campione superficiale (15 cm)

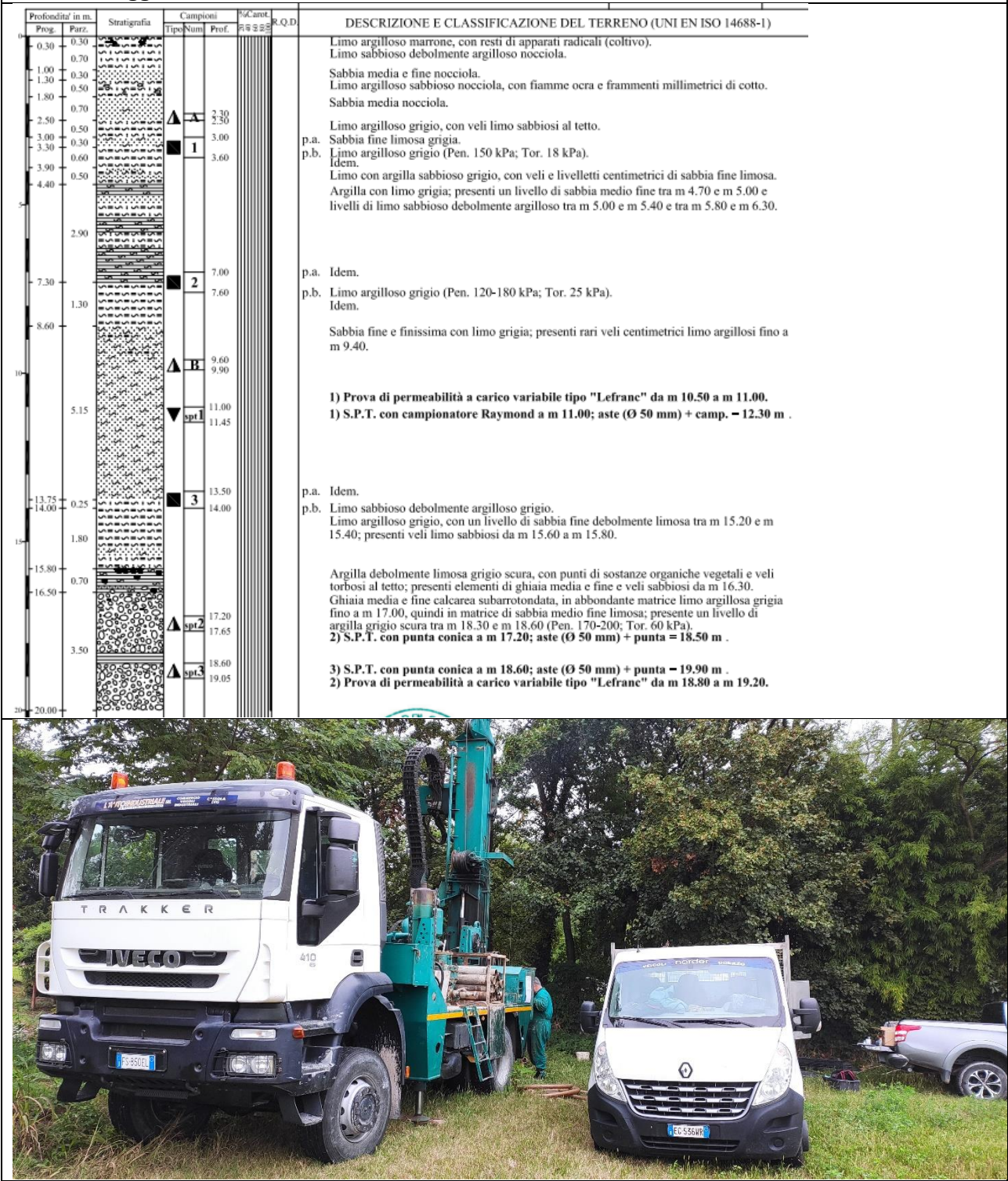


P4 – Trivella manuale

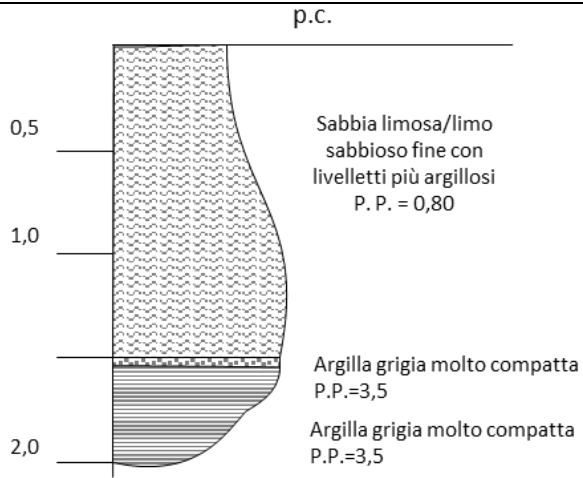




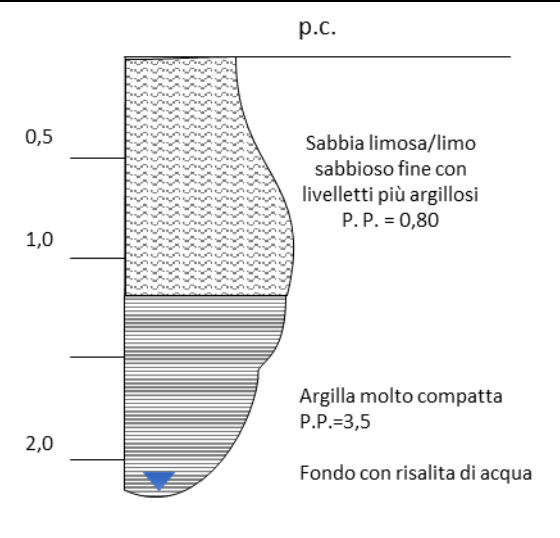
P6 – Sondaggio

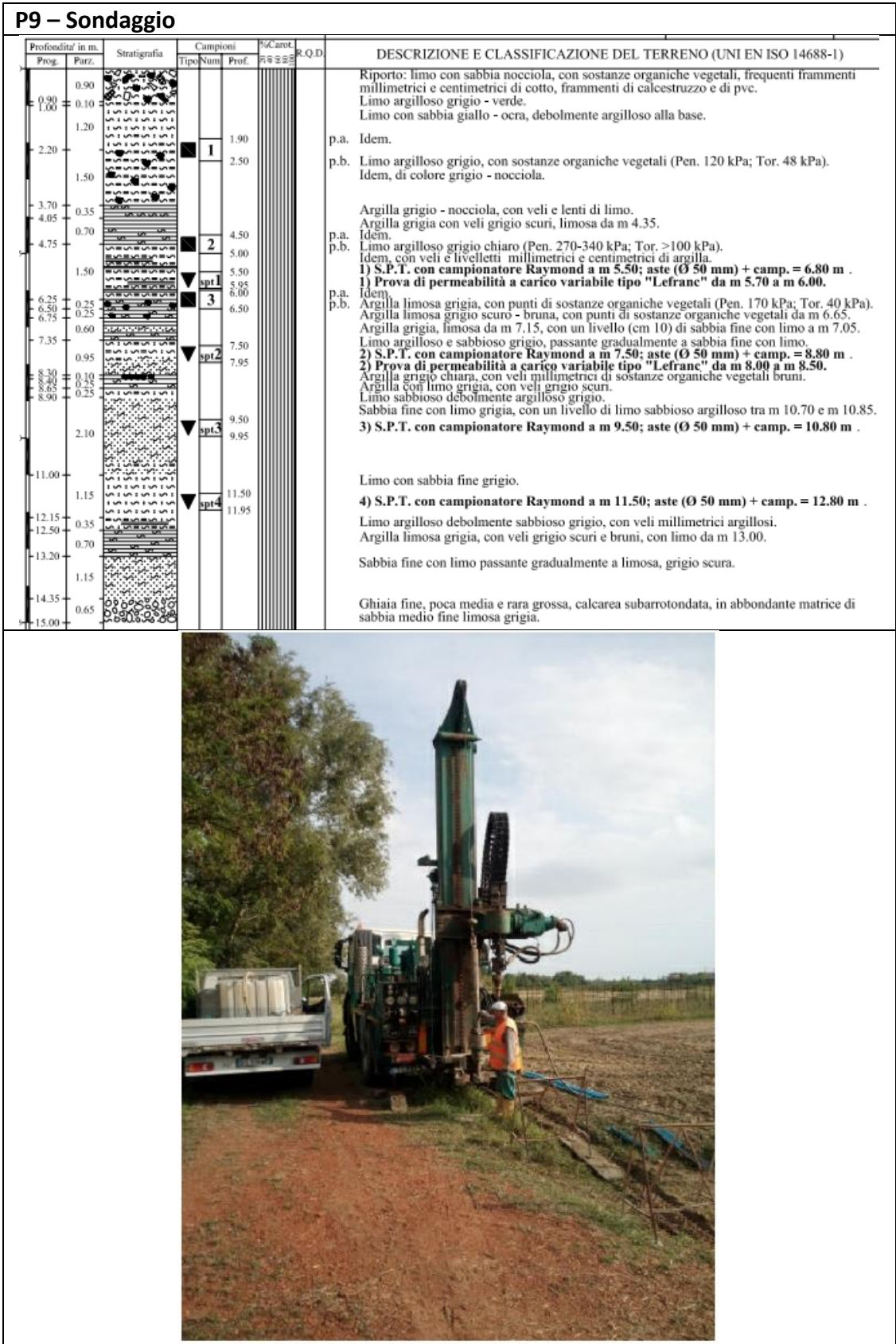


P7 – Trincea

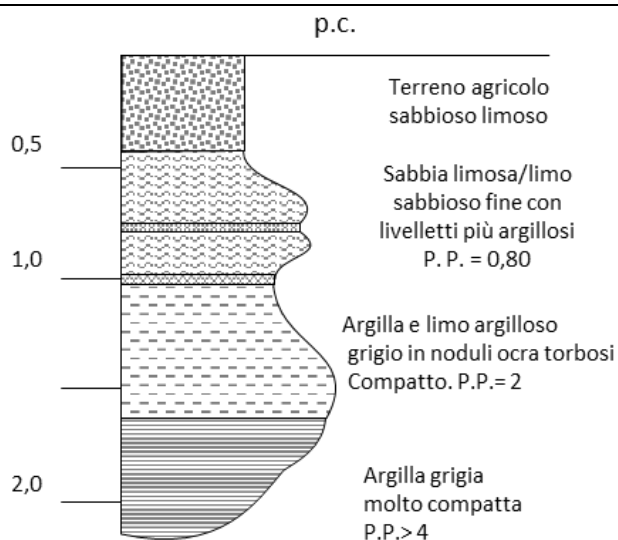


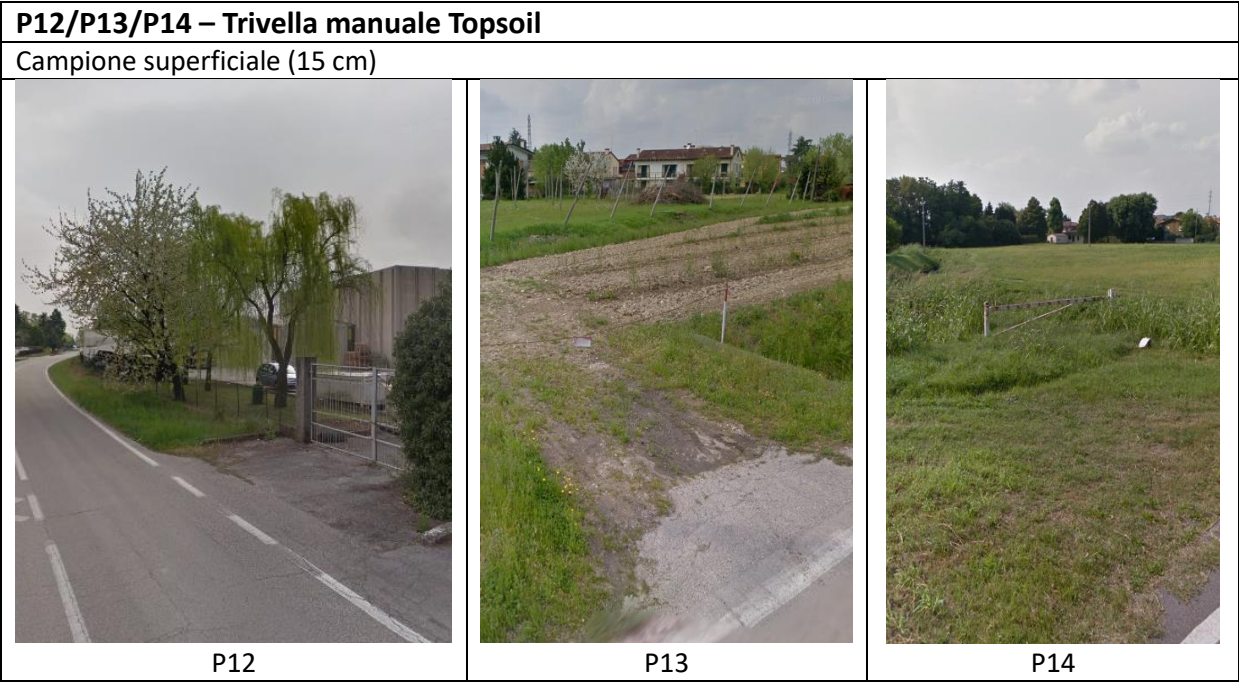
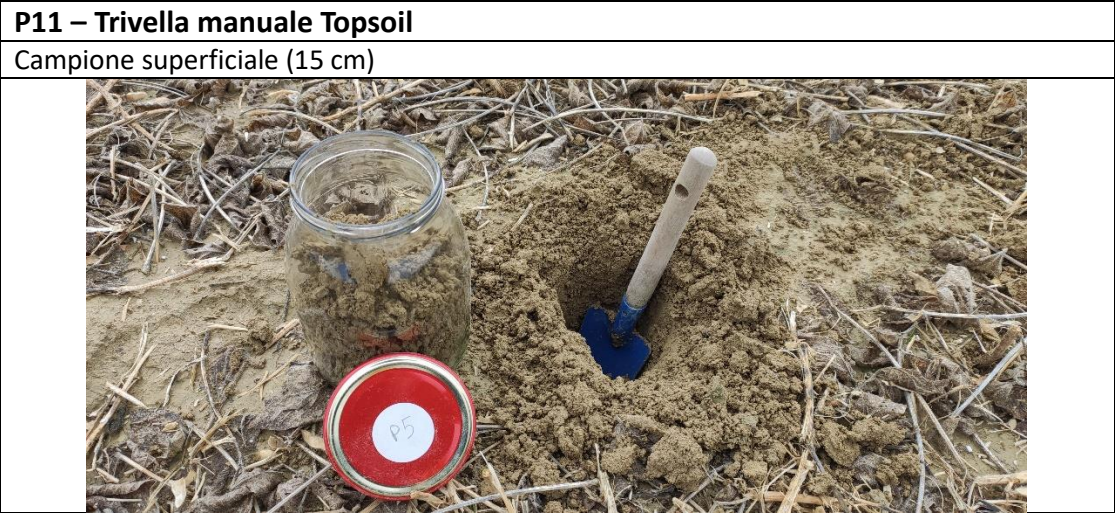
P8 – Trincea





P10 – Trincea





Fasi del campionamento acque – W1 – W2 – W3



W1



W2



W3

11. SET ANALITICO

Il set analitico che è stato impiegato per le terre è il seguente:

Arsenico, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Zinco, Idrocarburi Policiclici Aromatici, Idrocarburi pesanti (C>12), Policlorobifenili (PCB), BTEX.

Il set analitico che è stato impiegato per le acque è il seguente:

Metalli, Idrocarburi Policiclici Aromatici, Idrocarburi pesanti (C>12), Policlorobifenili (PCB), BTEX.

Risultanze della caratterizzazione analitica

Le C.S.C. vengono verificate secondo il 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.

Colonna B: Siti ad uso commerciale e industriale.

Per le acque si fa riferimento alla Tab.2: Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee.

Si riporta di seguito uno schema riassuntivo:

Punto	Cod.	Prof. da p.c.	Codice certificato	VERIFICA CSC
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
Legenda: A-D – Codice sequenziale campione terre W (1-3) – Codice sequenziale campioni acque Ts – Campione Top soil (-15 cm)			T – Trincea TM – Trivella manuale S – Sondaggio LF – Metodo low-flow	

Dall'analisi dei risultati si evidenzia che, **in linea generale, 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 da approfondire, 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.

12. DESTINAZIONE DEI MATERIALI

Le tipologie individuate dal progetto nella realizzazione di elementi del corpo stradale sono le seguenti:

- strati di rilevato;
- strati di fondazione (legata e non legata),
- interventi di rinverdimento (rivestimento delle rampe di rilevati, nuove aree verdi e rispristino ambientale delle aree di cantierizzazione),
- Risagomatura e sistemazione aree di mitigazione verde.

Le volumetrie in esubero, con riferimento alla tabella 2, verranno smaltite come segue:

- il materiale di scavo risultante dallo scotico superficiale (circa 20 cm di spessore), allo stato naturale (quindi senza essere sottoposti ad alcun trattamento di normale pratica industriale, come definite in allegato 3 al DPR 120/2017), pari a circa 5543,5 m³, dovranno essere smaltiti con ca. 370 viaggi con bilici cassonati (portata 15 m³/viaggio) presso centri di riciclaggio.
- il materiale di scavo in esubero, pari a 382,7 m³, verificato secondo le CSC, i cui risultati della caratterizzazione chimica preliminare sono allegati al presente, dovranno essere conferiti a discarica attraverso ca. 26 viaggi con bilici cassonati (portata 15 m³/viaggio).
- il materiale derivante dalla fresatura/demolizione di conglomerato bituminoso dovrà essere gestito secondo quanto previsto dal Decreto Ministeriale 28 marzo 2018, n. 69 "Regolamento recante disciplina della cessazione della qualifica di rifiuto di conglomerato bituminoso ai sensi dell'articolo 184-ter, comma 2 del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152".

13. SITI DI DEPOSITO TEMPORANEO

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, se ne

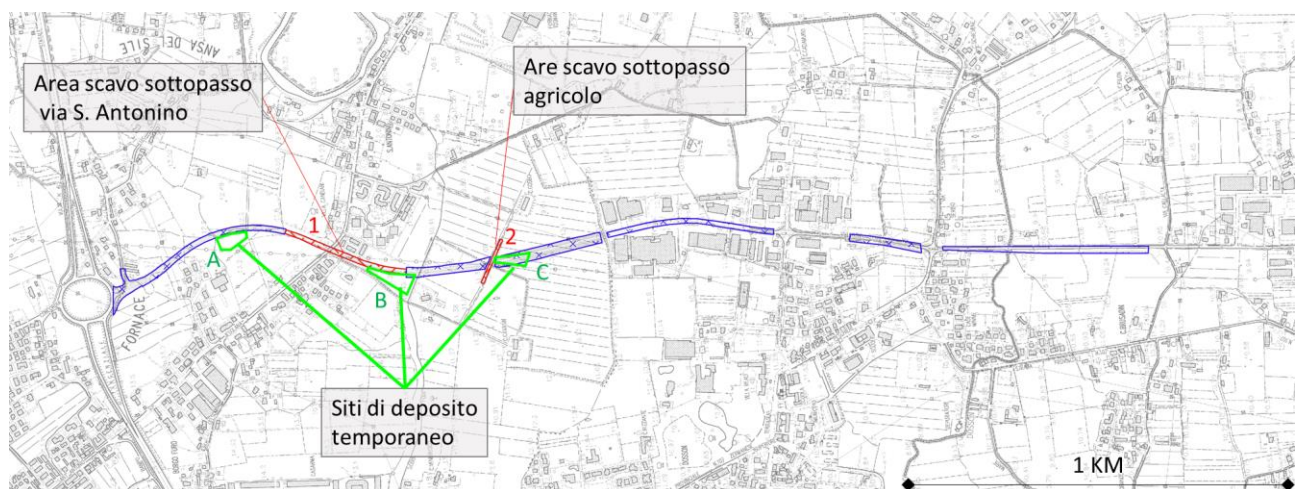


Figura 20 - Identificazione delle due principali aree di produzione dei materiali: sottopasso di via S. Antonino (1) e sottopasso agricolo (2). In verde i tre siti di stoccaggio temporaneo e in blu le aree di riporto e riprofilatura.

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 mobilitare polveri o terre.

14. SITI E IMPIANTI DI 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, i materiali generati sono riferibili al capitolo CER 17 05. In base all'elenco ditte autorizzate al recupero inerti, della Provincia di Treviso, si rilevano diverse strutture autorizzate alla gestione di dette materie, riportate nel seguente elenco.

- Adria recuperi S.R.L. – Via Opus – 31040 Salgareda (TV)
- Binotto Giorgio S.A.S. di Binotto Daniele & C. – Via della Pace, 37 – Casier (TV)
- Camerin Fratelli S.R.L. – Via del Lavoro – 31016 Cordignano (TV)
- Centro Recuperi Piave S.R.L. – Via Ungheresca sud – 31010 Mareno di Piave (TV)
- Dal Zilio Inerti S.R. L. – Via San Cassiano, 86 – 31055 Quinti di Treviso (TV)
- Impianto di Recupero Inerti – Paese – Terra S.R.L. – Via E. Toti, Porcellengo (TV)

15. 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 2 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. Il cronoprogramma allegato alla progettazione prevede una durata complessiva dei lavori di circa 1 anno, con inizio indicativo a maggio 2022 e fine maggio 2023.

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

16. RAPPORTI DI PROVA

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

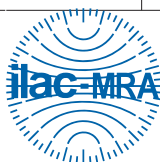
Metalli

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

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

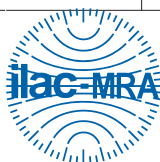
Metalli

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 DEI FIS

(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

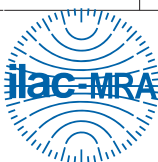
Metalli

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.



(dr. Emilio Lora)

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



pagina 3 di 3

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 - 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

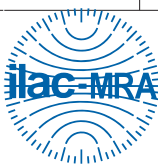
Metalli

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.

AGROLAB ITALIA S.r.l.

(di Giulio Lora)

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



LAB N° 0147 L

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 Iandelli
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