

spazio per la firma digitale	REGIONE DEL VENETO PROVINCIA DI PADOVA COMUNE DI PADOVA località: Forcellini
------------------------------	--

INDAGINE AMBIENTALE PRELIMINARE
 (D.P.R. n. 120 del 13.06.2017 e Circolare Regione Veneto n. 353596)

intervento
ACCORDO PUBBLICO PRIVATO AO21 PER I TERRENI SITI IN
ZONA FORCELLINI

ubicazione intervento
VIA CAVACIO

committente
FURLAN ABITARE s.r.l.

<p style="font-size: small;">indagini e servizi</p>  <p>GEO-CUBE s.r.l. s.u. <small>GEOLOGIA, STRUTTURE E AMBIENTE</small></p> <p style="font-size: x-small;">Corso Italia n. 5 35010, Borgoricco (PD) C.F. e Partita IVA n. 04733800280 REA 413897 capitale sociale 10.000 € i.v.</p>	<p>Dr. Geol. Francesco Benincasa</p> <p style="font-size: x-small;">sede: Corso Italia 5; 35010 – Borgoricco (PD) sede distaccata: via Battisti 13; 30030 – Vigonovo (VE)</p> <p style="font-size: x-small;">telefono: 049-9831700 / mobile: 338-8484605 e-mail: benincasa_francesco@alice.it</p> <p>www.geo-cube.it</p> 	<p style="font-size: x-small;">timbro e firma di tecnico abilitato</p> 
--	--	--

Data, 13 novembre 2020

Relazione: 89.2-2020

SERVIZI OFFERTI

- | | | |
|--|---|--|
| Relazioni Geologiche e Geotecniche
Prove Penetrometriche e Sondaggi
Mappatura Sottoservizi | Studi di Compatibilità Idraulica
Piani Comunali di Protezione Civile
Quadro Conoscitivo dei P.A.T.
Prodotti Assicurativi e Consulenze in materia di Danni da Eventi Naturali | Microzonazione Sismica e Vs30
Indagini con Georadar
Monitoraggi Ambientali |
|--|---|--|

1. PREMESSA

Su incarico del **Committente** è stata eseguita una campagna di sondaggio (con campionamento e analisi chimiche di laboratorio) e redatto la presente indagine ambientale allo scopo di caratterizzare i terreni oggetto di **accordo pubblico privato AO21 per i terreni siti in zona Forcellini** da eseguire in via Cavacio, nel territorio comunale di Padova.

In assenza di specifiche indicazioni normative in tema di *Indagini Ambientali Preliminari*, il presente elaborato viene redatto ai sensi del D.P.R. n. 120 del 13.06.2017 “*Regolamento recante la disciplina semplificata della gestione delle terre e rocce da scavo, ai sensi dell’articolo 8 del decreto-legge 12 settembre 2014, n. 133 convertito, con modificazioni, dalla legge 11 novembre 2014, n. 164*” che indica come gestire i materiali da scavo e del D.Lgs. 152 del 03.04.2006 “*Norme in materia ambientale*” e *ss.mm.ii.*

Inoltre, il presente Rapporto Tecnico risponde alle indicazioni della Circolare della Regione Veneto n. 353596 del 21.08.2017 e n. 127310 del 25.03.2014 in materia di terre da scavo e in materia di comunicazioni ad ARPA Veneto e Comune.

Tale scelta è stata concordata con l’Ente valutatore in quanto permette di valutare numero e tipologia di campionamenti/analisi anche se nel caso specifico non sono previste operazioni di movimentazione delle terre da scavo.

Lo svolgimento delle modalità operative per l’esecuzione dell’indagine ambientale è stato effettuato seguendo la D.G.R. Veneto n. 2922 del 3 ottobre 2003 che definisce le linee guida per il campionamento e l’analisi dei campioni dei siti inquinati.

Il presente elaborato tecnico è stato redatto secondo le seguenti normative:

- D.P.R. N. 120 DEL 13.06.2017 (GAZZETTA UFFICIALE N. 183 DEL 07.08.2017).
- CIRCOLARE REGIONE VENETO N. 353596 DEL 21.08.2017 – PRIMI INDIRIZZI ORIENTATIVI.
- CIRCOLARE REGIONE VENETO N. 127310 DEL 25.03.2014.
- D.LGS 152/2006 – NORME IN MATERIA AMBIENTALE (INTEGRATO CON LE MODIFICHE APPORTATE DAL D.LGS. 205/2010).
- D.G.R.V. N. 2922 DEL 03.10.2003 – DEFINIZIONE DELLE LINEE GUIDA PER IL CAMPIONAMENTO E L’ANALISI DEI CAMPIONI DEI SITI INQUINATI.

Per accertare le caratteristiche litologico-stratigrafiche del sito e per procedere al campionamento del terreno, le indagini hanno seguito le seguenti fasi di lavoro:

- **caratterizzazione generale** della zona di studio per quanto attiene agli aspetti topografici, geologici, geomorfologici, idrogeologici, idrografici e la pianificazione urbanistico-territoriale;
- **caratterizzazione litologica di dettaglio** utilizzando le informazioni ottenute da **n. 3+9 sondaggi** esplorativi denominati S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, S8, S9, S10, S11 e S12 eseguiti in data **07.08.2020** e data **02.11.2020** con trivella meccanica, manuale, modello olandese, fino alla profondità di **1,5 m** da p.c.;
- **campionamento e analisi chimiche** di **n. 12 campioni** di terreno omogeneo e continuo denominati: C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C9, C10, C11, C12.

Dalle tavole grafiche fornite dal Progettista, l’intervento possiede le seguenti dimensioni d’ingombro:

<i>Intervento</i>	<i>Tipologia</i>	<i>Superficie</i>
PUA	area residenziale + area a parco	circa 34.705 mq

I dati raccolti ed elaborati nel presente studio sono stati riferiti alla superficie topografica locale esistente al momento delle indagini (p.c. = piano campagna) assunta come piano di riferimento posto a quota 0,00 m. I dati acquisiti durante le indagini hanno profondità riferite a tale quota.

2. INQUADRAMENTO NORMATIVO

2.1 - CAMPO DI APPLICAZIONE DEL REGOLAMENTO DPR 120/2017

GENERALITA'

Con il Regolamento sono adottate, ai sensi dell'articolo 8 del decreto-legge 12 settembre 2014, n. 133, convertito, con modificazioni, dalla legge 11 novembre 2014, n. 164, le disposizioni di riordino e di semplificazione della disciplina inerente la gestione delle terre e rocce da scavo, con particolare riferimento:

- a) alla gestione delle terre e rocce da scavo qualificate come sottoprodotti, ai sensi dell'articolo 184 -bis del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, provenienti da cantieri di piccole dimensioni, di grandi dimensioni e di grandi dimensioni non assoggettati a VIA o a AIA, compresi quelli finalizzati alla costruzione o alla manutenzione di reti e infrastrutture;
- b) alla disciplina del deposito temporaneo delle terre e rocce da scavo qualificate rifiuti;
- c) all'utilizzo nel sito di produzione delle terre e rocce da scavo escluse dalla disciplina dei rifiuti;
- d) alla gestione delle terre e rocce da scavo nei siti oggetto di bonifica.

Il Regolamento, in attuazione dei principi e delle disposizioni della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 19 novembre 2008, disciplina le attività di gestione delle terre e rocce da scavo, assicurando adeguati livelli di tutela ambientale e sanitaria e garantendo controlli efficaci, al fine di razionalizzare e semplificare le modalità di utilizzo delle stesse.

ESCLUSIONI DAL CAMPO DI APPLICAZIONE DEL REGOLAMENTO

Il Regolamento non si applica alle ipotesi disciplinate dall'articolo 109 del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 (*"Immersione in mare di materiale derivante da attività di escavo e attività di posa in mare di cavi e condotte"*).

Sono esclusi dall'ambito di applicazione del presente Regolamento i rifiuti provenienti direttamente dall'esecuzione di interventi di demolizione di edifici o di altri manufatti preesistenti, la cui gestione è disciplinata ai sensi della Parte IV del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152.

DEFINIZIONI

Ai fini del Regolamento si applicano le definizioni di cui agli articoli 183, comma 1, e 240 del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, nonché le seguenti:

- a) «lavori»: comprendono le attività di costruzione, scavo, demolizione, recupero, ristrutturazione, restauro e manutenzione di opere;

- b)* «suolo»: lo strato più superficiale della crosta terrestre situato tra il substrato roccioso e la superficie. Il suolo è costituito da componenti minerali, materia organica, acqua, aria e organismi viventi, comprese le matrici materiali di riporto ai sensi dell'articolo 3, comma 1, del decreto-legge 25 gennaio 2012, n. 2, convertito, con modificazioni, dalla legge 24 marzo 2012, n. 28;
- c)* «terre e rocce da scavo»: il suolo escavato derivante da attività finalizzate alla realizzazione di un'opera, tra le quali: scavi in genere (sbancamento, fondazioni, trincee); perforazione, trivellazione, palificazione, consolidamento; opere infrastrutturali (gallerie, strade); rimozione e livellamento di opere in terra. Le terre e rocce da scavo possono contenere anche i seguenti materiali: calcestruzzo, bentonite, polivinilcloruro (PVC), vetroresina, miscele cementizie e additivi per scavo meccanizzato, purché le terre e rocce contenenti tali materiali non presentino concentrazioni di inquinanti superiori ai limiti di cui alle colonne A e B, Tabella 1, Allegato 5, al Titolo V, della Parte IV, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, per la specifica destinazione d'uso;
- d)* «autorità competente»: l'autorità che autorizza la realizzazione dell'opera nel cui ambito sono generate le terre e rocce da scavo e, nel caso di opere soggette a procedimenti di valutazione di impatto ambientale o ad autorizzazione integrata ambientale, l'autorità competente di cui all'articolo 5, comma 1, lettera o), del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152;
- e)* «caratterizzazione ambientale delle terre e rocce da scavo»: attività svolta per accertare la sussistenza dei requisiti di qualità ambientale delle terre e rocce da scavo in conformità a quanto stabilito dal presente regolamento;
- f)* «piano di utilizzo»: il documento nel quale il proponente attesta, ai sensi dell'articolo 47 del decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445, il rispetto delle condizioni e dei requisiti previsti dall'articolo 184 -bis del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, e dall'articolo 4 del presente regolamento, ai fini dell'utilizzo come sottoprodotti delle terre e rocce da scavo generate in cantieri di grandi dimensioni;
- g)* «dichiarazione di avvenuto utilizzo»: la dichiarazione con la quale il proponente o l'esecutore o il produttore attesta, ai sensi dell'articolo 47 del decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445, l'avvenuto utilizzo delle terre e rocce da scavo qualificate sottoprodotti in conformità al piano di utilizzo o alla dichiarazione di cui all'articolo 21;
- h)* «ambito territoriale con fondo naturale»: porzione di territorio geograficamente individuabile in cui può essere dimostrato che un valore di concentrazione di una o più sostanze nel suolo, superiore alle concentrazioni soglia di contaminazione di cui alle colonne A e B, Tabella 1, Allegato 5, al Titolo V, della Parte IV del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, sia ascrivibile a fenomeni naturali legati alla specifica pedogenesi del territorio stesso, alle sue caratteristiche litologiche e alle condizioni chimico-fisiche presenti;
- i)* «sito»: area o porzione di territorio geograficamente definita e perimetrata, intesa nelle sue matrici ambientali (suolo e acque sotterranee);
- l)* «sito di produzione»: il sito in cui sono generate le terre e rocce da scavo;
- m)* «sito di destinazione»: il sito, come indicato dal piano di utilizzo o nella dichiarazione di cui all'articolo 21, in cui le terre e rocce da scavo qualificate sottoprodotto sono utilizzate;
- n)* «sito di deposito intermedio»: il sito in cui le terre e rocce da scavo qualificate sottoprodotto sono temporaneamente depositate in attesa del loro utilizzo finale e che soddisfa i requisiti di cui all'articolo 5;
- o)* «normale pratica industriale»: costituiscono un trattamento di normale pratica industriale quelle operazioni, anche condotte non singolarmente, alle quali possono essere sottoposte le terre e rocce da scavo, finalizzate al miglioramento delle loro caratteristiche merceologiche per renderne l'utilizzo maggiormente produttivo e tecnicamente efficace. Fermo il rispetto dei requisiti previsti per i sottoprodotti e dei requisiti di qualità ambientale, il trattamento di normale pratica industriale garantisce l'utilizzo delle terre e rocce da scavo conformemente ai criteri tecnici stabiliti dal progetto. L'allegato 3 elenca alcune delle operazioni più comunemente effettuate, che rientrano tra le operazioni di normale pratica industriale;
- p)* «proponente»: il soggetto che presenta il piano di utilizzo;
- q)* «esecutore»: il soggetto che attua il piano di utilizzo ai sensi dell'articolo 17;

r) «produttore»: il soggetto la cui attività materiale produce le terre e rocce da scavo e che predispone e trasmette la dichiarazione di cui all'articolo 21;

s) «ciclo produttivo di destinazione»: il processo produttivo nel quale le terre e rocce da scavo sono utilizzate come sottoprodotti in sostituzione del materiale di cava;

t) «cantiere di piccole dimensioni»: cantiere in cui sono prodotte terre e rocce da scavo in quantità non superiori a seimila metri cubi, calcolati dalle sezioni di progetto, nel corso di attività e interventi autorizzati in base alle norme vigenti, comprese quelle prodotte nel corso di attività o opere soggette a valutazione d'impatto ambientale o ad autorizzazione integrata ambientale di cui alla Parte II del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152;

u) «cantiere di grandi dimensioni»: cantiere in cui sono prodotte terre e rocce da scavo in quantità superiori a seimila metri cubi, calcolati dalle sezioni di progetto, nel corso di attività o di opere soggette a procedure di valutazione di impatto ambientale o ad autorizzazione integrata ambientale di cui alla Parte II del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152;

v) «cantiere di grandi dimensioni non sottoposto a VIA o AIA»: cantiere in cui sono prodotte terre e rocce da scavo in quantità superiori a seimila metri cubi, calcolati dalle sezioni di progetto, nel corso di attività o di opere non soggette a procedure di valutazione di impatto ambientale o ad autorizzazione integrata ambientale di cui alla Parte II del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152;

z) «sito oggetto di bonifica»: sito nel quale sono state attivate le procedure di cui al Titolo V, della Parte IV, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152;

aa) «opera»: il risultato di un insieme di lavori che di per sé espliciti una funzione economica o tecnica. Le opere comprendono sia quelle che sono il risultato di un insieme di lavori edilizi o di genio civile, sia quelle di difesa e di presidio ambientale e di ingegneria naturalistica.

TERRE E ROCCE DA SCAVO CHE SODDISFANO LA DEFINIZIONE DI SOTTOPRODOTTO

In attuazione dell'articolo 184 *-bis*, comma 1, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, il Capo I del Regolamento stabilisce i requisiti generali da soddisfare affinché le terre e rocce da scavo generate:

- a) in cantieri di piccole dimensioni;
- b) in cantieri di grandi dimensioni;
- c) in cantieri di grandi dimensioni non sottoposti a VIA e AIA;

siano qualificati come sottoprodotti e non come rifiuti, nonché le disposizioni comuni ad esse applicabili.

Le terre e rocce da scavo per essere qualificate sottoprodotti devono soddisfare i seguenti requisiti:

a) sono generate durante la realizzazione di un'opera, di cui costituiscono parte integrante e il cui scopo primario non è la produzione di tale materiale;

b) il loro utilizzo è conforme alle disposizioni del piano di utilizzo (di cui all'articolo 9 del Regolamento) **o della dichiarazione** (di cui all'articolo 21 del Regolamento), e si realizza:

- 1) nel corso dell'esecuzione della stessa opera nella quale è stato generato o di un'opera diversa, per la realizzazione di rinterri, riempimenti, rimodellazioni, rilevati, miglioramenti fondiari o viari, recuperi ambientali oppure altre forme di ripristini e miglioramenti ambientali;
- 2) in processi produttivi, in sostituzione di materiali di cava;

c) sono idonee ad essere utilizzate direttamente, ossia senza alcun ulteriore trattamento diverso dalla normale pratica industriale;

d) soddisfano i requisiti di qualità ambientale espressamente previsti dal Capo II o dal Capo III o dal Capo IV del presente regolamento, per le modalità di utilizzo specifico di cui alla lettera b).

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

Oltre al rispetto dei requisiti di qualità ambientale di cui al comma 2, lettera d), le matrici materiali di riporto sono sottoposte al test di cessione (effettuato secondo le metodiche di cui al decreto del Ministro dell'ambiente del 5 febbraio 1998, recante «Individuazione dei rifiuti non pericolosi sottoposti alle procedure semplificate di recupero», pubblicato nel supplemento ordinario alla *Gazzetta Ufficiale* n. 88 del 16 aprile 1998, per i parametri pertinenti, **ad esclusione del parametro amianto**) al fine di accertare il rispetto delle concentrazioni soglia di contaminazione delle acque sotterranee, di cui alla Tabella 2, Allegato 5, al Titolo 5, della Parte IV, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, o, comunque, dei valori di fondo naturale stabiliti per il sito e approvati dagli enti di controllo.

La sussistenza della qualifica di sottoprodotto è attestata tramite la predisposizione e la trasmissione del Piano di Utilizzo o della dichiarazione di cui all'articolo 21, nonché della dichiarazione di avvenuto utilizzo in conformità alle previsioni del Regolamento.

DEPOSITO INTERMEDIO

Il deposito intermedio delle terre e rocce da scavo può essere effettuato:

- a) nel sito di produzione;
- b) nel sito di destinazione;
- c) in altro sito

a condizione che siano rispettati i seguenti requisiti:

- a) il sito rientra nella medesima classe di destinazione d'uso urbanistica del sito di produzione (nel caso di sito di produzione i cui valori di soglia di contaminazione rientrano nei valori di cui alla colonna B, Tabella 1, Allegato 5, al Titolo V, della Parte IV, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152), oppure in tutte le classi di destinazioni urbanistiche (nel caso in cui il sito di produzione rientri nei valori di cui alla colonna A, Tabella 1, Allegato 5, al Titolo V, della Parte IV, del medesimo decreto legislativo);
- b) l'ubicazione e la durata del deposito sono indicate nel piano di utilizzo o nella dichiarazione di cui all'articolo 21;
- c) *la durata del deposito non può superare il termine di validità del piano di utilizzo o della dichiarazione di cui all'articolo 21;*
- d) *il deposito delle terre e rocce da scavo è fisicamente separato e gestito in modo autonomo anche rispetto ad altri depositi di terre e rocce da scavo oggetto di differenti piani di utilizzo o dichiarazioni di cui all'articolo 21, e a eventuali rifiuti presenti nel sito in deposito temporaneo;*
- e) *il deposito delle terre e rocce da scavo è conforme alle previsioni del piano di utilizzo o della dichiarazione di cui all'articolo 21 e si identifica tramite segnaletica posizionata in modo visibile, nella quale sono riportate le informazioni relative al sito di produzione, alle quantità del materiale depositato, nonché i dati amministrativi del piano di utilizzo o della dichiarazione di cui all'articolo 21.*

Decorso il periodo di durata del deposito intermedio indicato nel piano di utilizzo o nella dichiarazione di cui all'articolo 21, viene meno, con effetto immediato, la qualifica di sottoprodotto delle terre e rocce non utilizzate in conformità al piano di utilizzo o alla dichiarazione di cui all'articolo 21 e, pertanto, tali terre e rocce sono gestite come rifiuti, nel rispetto di quanto indicato nella Parte IV, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152.

DIMENSIONI E TIPOLOGIA DI CANTIERE

In attuazione dell'articolo 184 -bis, comma 1, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, il Capo I del Regolamento stabilisce i requisiti generali da soddisfare affinché le terre e rocce da scavo generate:

- a) in cantieri di piccole dimensioni (in cui sono prodotti meno di 6.000 mc di terre e rocce da scavo);
- b) in cantieri di grandi dimensioni (in cui sono prodotti più di 6.000 mc di terre e rocce da scavo) sottoposti a VIA e AIA;
- c) in cantieri di grandi dimensioni non sottoposti a VIA e AIA;
- d) in cantieri oggetto di bonifica.

Nel caso in esame, l'intervento rientra tra i cantieri di piccole dimensioni, in cui saranno prodotti meno di 6.000 mc di terre e rocce da scavo.

2.2 - NORMATIVA REGIONALE

A livello regionale la normativa di riferimento risulta essere costituita da:

- Legge regionale 21 gennaio 2000, n. 3 “*Nuove norme in materia di gestione dei rifiuti*”.
- Circolare Giunta Regione del Veneto n. 397711 del 23 settembre 2013 in materia di terre e rocce da scavo.

La legge regionale n. 3 del 2000 riordina la legislazione regionale in materia di rifiuti, favorisce e sostiene, anche con iniziative finanziarie, gli interventi volti alla realizzazione di un sistema di gestione dei rifiuti che promuove:

- 1) la riduzione della produzione e della pericolosità dei rifiuti;
- 2) la raccolta differenziata dei rifiuti urbani;
- 3) la selezione ed il recupero dei rifiuti;
- 4) la commercializzazione dei materiali ottenuti dal recupero dei rifiuti.

Mentre il tema delle Terre e Rocce da Scavo è disciplinato a livello regionale dalla **Circolare n. 353596 del 21.08.2017** “*Nuova normativa in materia di Terre e rocce da scavo DPR 13.06.2017 n. 120. Primi Indirizzi Orientativi*” che fornisce indicazioni sulle procedure amministrative e sulle comunicazioni alle Autorità competenti, necessarie alla gestione delle terre da scavo. Inoltre contiene indicazioni sulla modulistica di accompagnamento da prodursi dal Proponente/Produttore (a seconda della specificità dell'intervento) all'ARPA Veneto e al Comune competente.

Infine la **Circolare regionale n. 127310 del 25.03.2014** “*Terre e rocce da scavo. Modulistica per il riutilizzo del suolo nello stesso sito in cui è stato escavato*” contiene la modulistica di accompagnamento da prodursi dal Proponente/Produttore all'ARPA Veneto e al Comune competente con riferimento al riutilizzo del suolo nello stesso sito in cui è stato escavato.

3. CONDIZIONE DEL MATERIALE MOBILIZZATO

La non applicazione ai materiali di scavo della disciplina relativa ai rifiuti e la possibilità di riutilizzo come sottoprodotti è subordinata alla dimostrazione della coesistenza di due condizioni:

- a) **il materiale di scavo non deve essere contaminato (con riferimento alle C.S.C. della specifica destinazione d'uso dell'area interessata);**
- b) **deve essere certa la sua destinazione e la sua utilizzazione.**

La verifica e la dimostrazione delle succitate condizioni, sono soggette, una volta accertate, a dichiarazione resa dal Proponente/Produttore, ai sensi del D.P.R. n. 445/2000, da inviare, almeno 15 giorni prima dell'inizio dell'attività di scavo, all'ARPA di competenza e al Comune.

4. RUOLO DI ARPA Veneto

La disposizione di Legge implica l'effettuazione di un'attività di controllo da parte di ARPAV che, sulla base delle informazioni contenute nella documentazione ricevuta, nei casi dubbi, potrà svolgere accertamenti riservandosi discrezionalmente eventuali approfondimenti di tipo analitico anche a campione.

La Circolare regionale richiama l'attenzione sulla necessità che, in regime di autodichiarazione, le informazioni fornite alla pubblica amministrazione siano veritiere e chiare, rammentando al contempo le conseguenze anche in termini sanzionatori previste dagli articoli 75 e 76 del D.P.R. n. 445/2000, qualora sia accertata la falsità della dichiarazione prodotta.

Analogamente necessita la comunicazione, in regime di autodichiarazione, del rispetto delle concentrazioni di soglia di contaminazione (C.S.C.) e dell'assenza di pericolo di contaminazione del terreno e delle acque di falda, in quanto, con D.Lgs. 121/2011 sono state recepite due direttive UE (la 2008/99 e la 2009/123) che impongono sanzioni penali per le condotte illecite ai danni dell'ambiente.

Le Procedure Operative per la Gestione delle Rocce e Terre da Scavo emesse da ARPAV (aggiornamento 28.08.2017) hanno integrato gli analiti previsti in precedenza con analiti tipici dell'Unità Deposizionale/Fisiografica che caratterizza l'area di campionamento.

Per gli interventi situati nelle unità deposizionali/fisiografiche, i cui limiti sono riportati nella cartografia consultabile alla pagina del tema Suolo sul sito internet di ARPAV, in cui i valori di fondo di alcuni metalli non ricompresi nell'elenco sopra riportato sono maggiori della Concentrazione Soglia di Contaminazione, devono essere eseguite anche le analisi di tali metalli (**figura n. 1**).

Di seguito sono riportate le unità presenti in regione con l'indicazione dei metalli aggiuntivi da analizzare:

Unità fisiografiche/deposizionali	Metalli con valore di fondo > CSC
Alpi su dolomia (MD)	Vanadio
Alpi su litotipi silicatici (MS)	Berillio, Vanadio
Alpi su Formazione di Werfen (MW)	Berillio, Vanadio
Prealpi su calcari duri (SA)	Berillio, Vanadio
Prealpi su calcari marnosi (SD)	Berillio, Vanadio
Prealpi su basalti (LB)	Berillio, Vanadio
Prealpi su calcareniti (LC)	Berillio, Vanadio
Rilievi collinari (RR)	Vanadio
Colline su calcareniti (RA)	Berillio, Vanadio
Colli Berici (RB)	Berillio, Vanadio
Brenta (B)	Berillio
Conoidi dell' Astico (CA)	Vanadio
Conoidi pedemontane del sistema Leogra-Timonchio (CL)	Vanadio
Depositi fluviali del sistema Agno-Guà (CG)	Vanadio

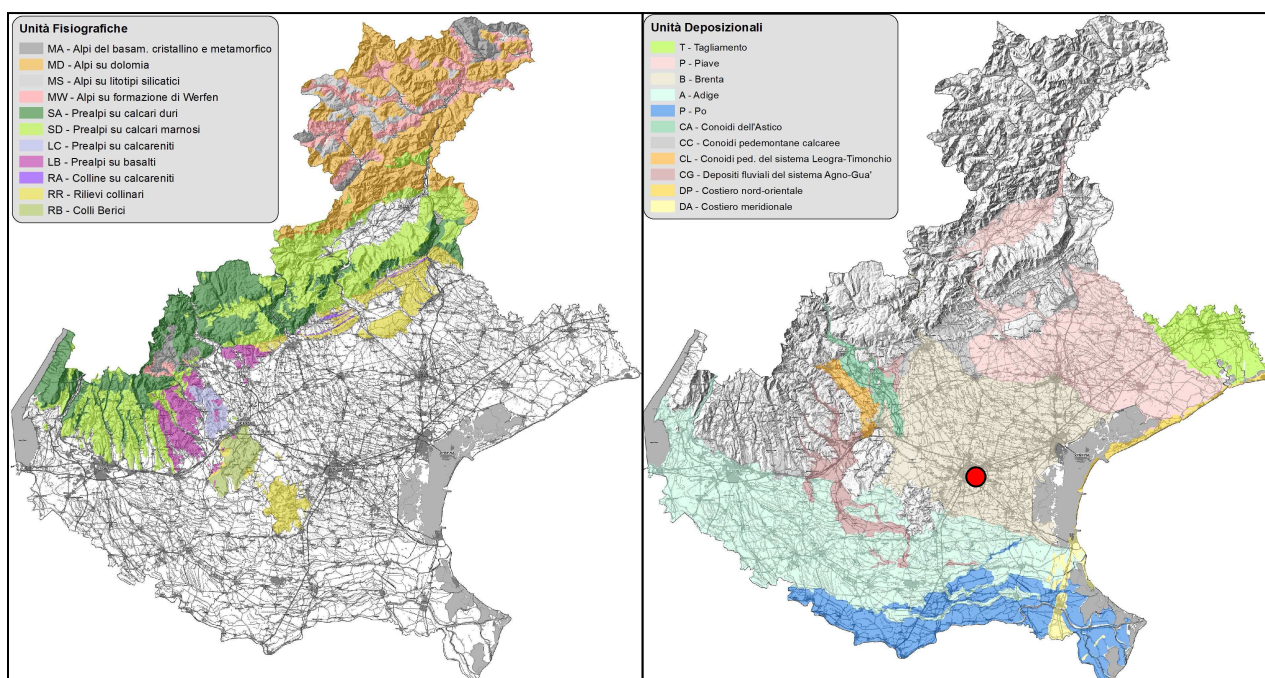


figura n. 1: unità deposizionali/fisiografiche e analisi integrative (ARPAV – aggiornamento 15/03/2019)

Poiché il sito oggetto d’indagine insiste su area fisiografica classificata **Brenta (B)** è stata eseguita l’analisi aggiuntiva del parametro Berillio. In allegato sono riportati gli esiti dettagliati delle analisi eseguite.

5. COMUNICAZIONI AD ARPAV

Nel caso il Proponente/Produttore provveda all’accertamento del rispetto delle C.S.C. in relazione alla destinazione d’uso del sito di utilizzo, dovranno essere seguite le istruzioni operative definite da ARPAV e dovrà essere inviata ad ARPAV la relativa indagine ambientale contenente:

- inquadramento cartografico;
- modalità di campionamento utilizzate;
- rapporto di prova;
- trasmissione database ARPAV compilato in formato digitale.

6. CARATTERISTICHE DEL PROGETTO

L'intervento di progetto consiste nella realizzazione dell'accordo pubblico privato AO21 per i terreni siti in zona Forcellini in via Cavacio, nel territorio comunale di Padova.

La superficie netta di intervento è stimata complessivamente in circa 34.705 mq. Il volume movimentato per le fondazioni, la compatibilità idraulica e la posa dei sottoservizi è stimato in circa 4.500 mc.

7. CARATTERISTICHE GENERALI DELL'AREA IN ESAME

L'area in esame si trova circa 1,8 km a sud-est dal centro di Padova e si presenta libera da manufatti e nella maggior parte destinata all'agricoltura (**figura n. 2**), una porzione minore risulta utilizzata a verde.

Il lotto confina a nord con la viabilità di accesso (via Jacopo Cavacio), con via E. Forcellini e con lotti edificati di altre proprietà, a est con il parco comunale "Iris", a sud e ad ovest con lotti edificati di altre proprietà.

La superficie topografica dell'area in studio appare uniforme e non sono presenti rilievi e/o avvallamenti. La quota assoluta del piano campagna è mediamente di circa **+10,6 m s.l.m.**



figura n. 2: ortofoto (fonte Google earth)

8. INQUADRAMENTO GEOLITOLOGICO

Dal punto di vista geologico l'area in studio appartiene alla bassa Pianura Veneta, costituita da materiali alluvionali di origine fluvio-glaciale quali sabbia, limo e argilla, di età Quaternaria.

Occorre far presente che gli antichi fiumi pedemontani, non costretti come ora a scorrere entro argini artificiali, in occasione delle piene stagionali uscivano dal loro percorso depositando le proprie alluvioni nel territorio circostante.

La tipologia del materiale depositato dipendeva dalla capacità di trasporto della corrente per cui, in prossimità del corso d'acqua si trovavano i materiali più grossolani (ghiaie e sabbie), più lontano quelli intermedi (limi) ed infine, nei catini interfluviali, quelli più fini (argille e torbe).

L'area di studio, e più in generale l'area deposizionale del Sistema del Brenta, è contraddistinta da sedimenti tipici della bassa pianura recente, a valle della linea delle risorgive, con modello deposizionale a dossi, sabbiosi, e piane e depressioni, limoso-argillose.

Nel caso in questione, il terreno risulta costituito da *materiali alluvionali, fluvioglaciali, morenici o lacustri a tessitura prevalentemente limo-argillosa* formati da depositi alluvionali olocenici del Sistema del Brenta (con apporti del Bacchiglione) caratterizzati da sedimenti moderatamente calcarei (**figura n. 3**).

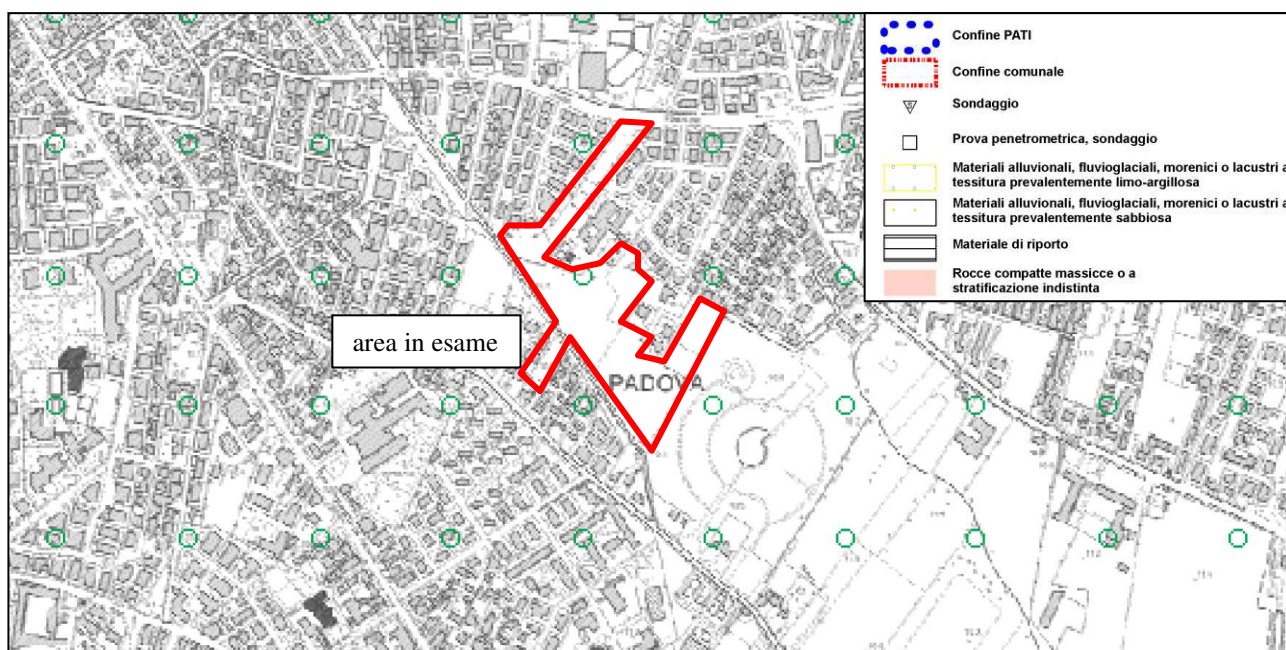


figura n. 3: estratto Carta Geolitologica (elaborato B.2.2 del PATI dell'area metropolitana di Padova – scala originale 1:25.000)

9. INQUADRAMENTO GEOMORFOLOGICO

Dal punto di vista geomorfologico la Carta Geomorfologica del PATI dell'area metropolitana di Padova (**figura n. 4**) indica che l'area in esame non è classificata elemento geomorfologico.

I processi geomorfologici che coinvolgono tali tipologie di terreni sono da suddividere in:

- processi esogeni (ovvero modifiche prodotte da fenomeni indotti dal contesto ambientale);
- processi endogeni (ovvero modifiche prodotte da instabilità intrinseca dei terreni).

Nel primo caso le modifiche geomorfologiche sono principalmente dovute a fenomeni alluvionali di natura ciclica e tempi di ritorno variabili; nel secondo caso i terreni in questione sono da considerarsi stabili in riferimento a fenomeni gravitativi, ma esposti a fenomeni di liquefazione in caso di sisma.

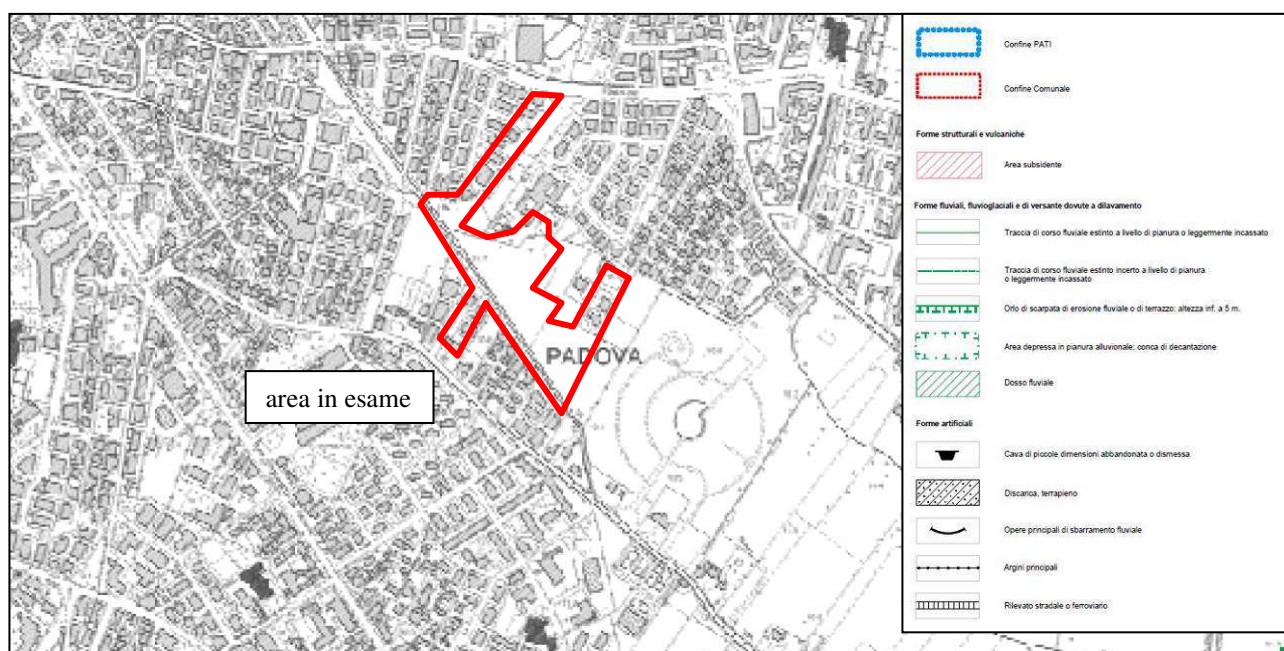


figura n. 4: estratto Carta Geomorfologica (elaborato B.2.1 del PATI dell'area metropolitana di Padova – scala originale 1:25.000)

10. CIRCOLAZIONE IDRICA SOTTERRANEA

Di tutta l'acqua che precipita al suolo, una parte viene restituita direttamente all'atmosfera dall'evapotraspirazione dei vegetali e del suolo stesso, una parte la più consistente, defluisce in superficie ed una parte si infiltra e va ad alimentare gli acquiferi superficiali.

Come indicato precedentemente, la presenza di terreni caratterizzati da un assetto litostratigrafico non omogeneo, da una granulometria variabile in funzione delle dinamiche deposizionali e della morfologia del territorio, implica aree a permeabilità diversa e quindi una relativa disuniformità laterale della superficie piezometrica che può rivelare una soggiacenza variabile.

In termini di area vasta, l'esame della Carta Idrogeologica del PAT comunale rivela che il deflusso della falda freatica ha direzione verso sud-est e possiede quota assoluta di circa 8,0 m s.l.m.

Poiché la superficie topografica dell'area in esame risulta di circa 10,6 m s.l.m., ne deriva che in termini assoluti la superficie piezometrica ha soggiacenza di circa 2,6 m da p.c. (**figura n. 5**).

Inoltre, dalla carta, risulta che l'area è caratterizzata da una profondità di falda freatica compresa tra 2 e 5 m dal p.c. e che in parte, è periodicamente soggetta ad inondazioni.

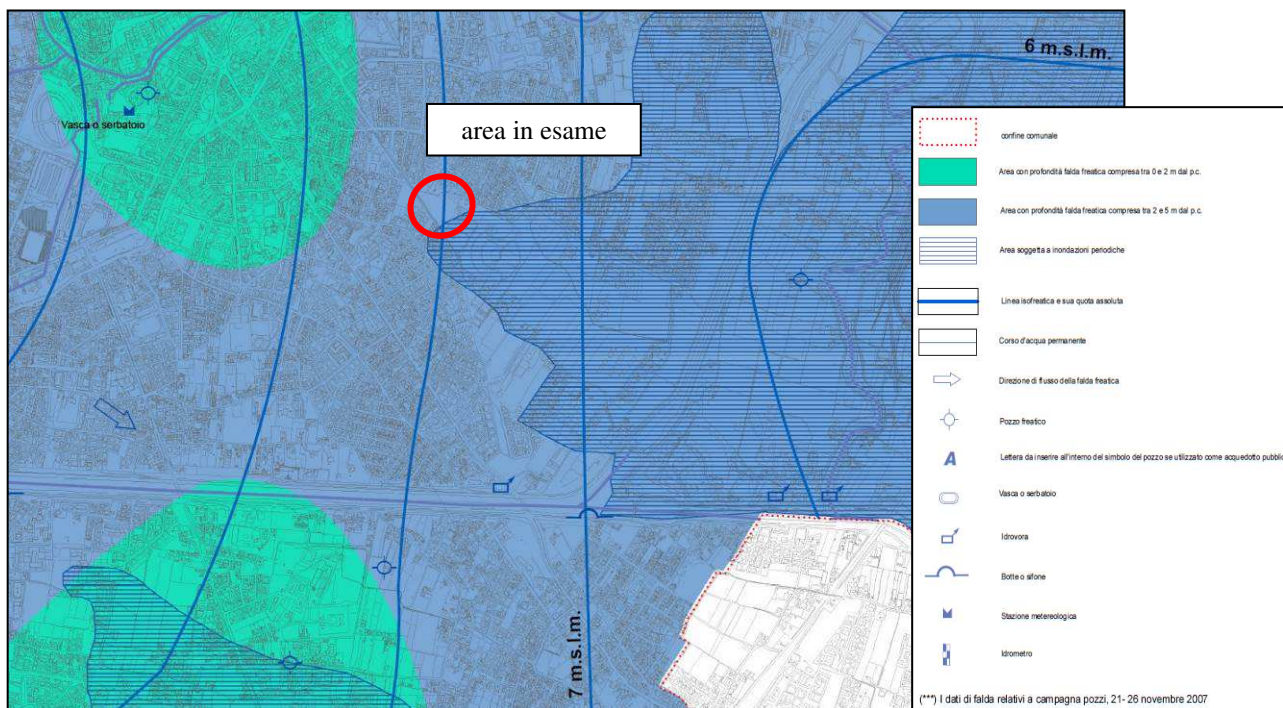


figura n. 5: estratto della Carta Idrogeologica del PAT comunale (elaborato B.3.2 – scala originale 1:10000 – agg. 31.03.2014)

11. FALDA SUPERFICIALE

Poiché per la redazione del presente studio non sono state possibili ulteriori campagne di misura, per la soggiacenza della falda freatica si fa riferimento alle misure eseguite in data 17.08.2020 all’interno dei fori prodotti dalle prove penetrometriche eseguite a scopo geotecnico.

<i>Prova</i>	<i>Soggiacenza della falda</i>
CPT1	2,46 m da p.c.
CPT2	2,37 m da p.c.
media	2,42 m da p.c.

12. NATURA DEL MATERIALE

Sondaggi manuali

In figura si riportano i punti di sondaggio da cui sono stati prelevati i campioni sottoposti ad analisi (**figura n. 6**).

I sondaggi sono stati spinti fino alla profondità di 1,5 m da p.c.

I livelli litologici sono stati caratterizzati utilizzando i metodi speditivi descritti nel *Manuale per il rilevamento del Suolo* dell’ARPAV e compilando la corrispondente scheda di descrizione (versione anno 2011).

Di seguito, si riportano le stratigrafie pedologiche eseguite a scopo ambientale.

Stratigrafia sondaggio S1

Profondità (cm)	Umidità	Colore matrice (tavole Munsell)	Colore screziature (tavole codificate di Munsell)						Laterizio Litoide CaCO ₃ FeMn S. O.		Classe litologica della matrice
			principali	abbondanza (%)	dimensioni (mm)	secondarie	abbondanza (%)	dimensioni (mm)			
0-40	3	H 4/4	-	-	-	-	-	-	-	-	
40-90	3	H 5/4	-	-	-	-	-	-	-	-	
90-150	3	H 5/6	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tessitura					Scheletro		Effervescenza (carbonati)	Laterizio Litoide CaCO ₃ FeMn S. O.		Classe litologica della matrice	
Profondità (cm)	Argilla (%)	Sabbia totale (%)	Sabbia fine (%)	Limo (%)	abb. (%)	dim. (mm)		(%)	(mm)		
0-40	15	30	20	55	-	-	4	1	5	Franca limosa	
40-90	10	60	45	30	-	-	4	-	-	Franca sabbiosa	
90-150	35	15	10	50	-	-	4	-	-	Franca limosa argillosa	

L'indagine ha rivelato che fino a 1,5 m da p.c. il terreno ha caratteristiche limoso-sabbiose. La falda non è stata interessata.

Stratigrafia sondaggio S2

Profondità (cm)	Umidità	Colore matrice (tavole Munsell)	Colore screziature (tavole codificate di Munsell)						Laterizio Litoide CaCO ₃ FeMn S. O.		Classe litologica della matrice
			principali	abbondanza (%)	dimensioni (mm)	secondarie	abbondanza (%)	dimensioni (mm)			
0-40	3	H 4/4	-	-	-	-	-	-	-	-	
40-100	3	H 4/4	-	-	-	-	-	-	-	-	
100-150	3	H 5/6	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tessitura					Scheletro		Effervescenza (carbonati)	Laterizio Litoide CaCO ₃ FeMn S. O.		Classe litologica della matrice	
Profondità (cm)	Argilla (%)	Sabbia totale (%)	Sabbia fine (%)	Limo (%)	abb. (%)	dim. (mm)		(%)	(mm)		
0-40	25	30	20	45	-	-	4	1	3	Franca	
40-100	10	55	45	35	-	-	4	2	6	Franca sabbiosa	
100-150	25	25	20	50	-	-	4	-	-	Franca limosa	

L'indagine ha rivelato che fino a 1,5 m da p.c. il terreno ha caratteristiche limoso-sabbiose. La falda non è stata interessata.

Stratigrafia sondaggio S3

Profondità (cm)	Umidità	Colore matrice (tavole Munsell)	Colore screziature (tavole codificate di Munsell)						Laterizio Litoide CaCO ₃ FeMn S. O.		Classe litologica della matrice
			principali	abbondanza (%)	dimensioni (mm)	secondarie	abbondanza (%)	dimensioni (mm)			
0-30	3	H 4/3	-	-	-	-	-	-	-	-	
30-105	3	H 4/4	-	-	-	-	-	-	-	-	
105-150	3	H 5/6	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tessitura				Scheletro			Effervescenza (carbonati)				
Profondità (cm)	Argilla (%)	Sabbia totale (%)	Sabbia fine (%)	Limo (%)	abb. (%)	dim. (mm)		(%)	(mm)		
0-30	15	30	20	55	-	-	4	-	-	Franca Limosa	
30-105	5	60	25	35	-	-	4	-	-	Franca sabbiosa	
105-150	0	75	15	25	-	-	4	-	-	Sabbiosa Franca	

L'indagine ha rivelato che fino a 1,5 m da p.c. il terreno ha caratteristiche limoso-sabbiose. La falda non è stata interessata.

Stratigrafia sondaggio S4

Profondità (cm)	Umidità	Colore matrice (tavole Munsell)	Colore screziature (tavole codificate di Munsell)						Laterizio Litoide CaCO ₃ FeMn S. O.		Classe litologica della matrice
			principali	abbondanza (%)	dimensioni (mm)	secondarie	abbondanza (%)	dimensioni (mm)			
0-100	3	H 4/4	-	-	-	-	-	-	-	-	
100-150	3	H 5/6	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tessitura				Scheletro			Effervescenza (carbonati)				
Profondità (cm)	Argilla (%)	Sabbia totale (%)	Sabbia fine (%)	Limo (%)	abb. (%)	dim. (mm)		(%)	(mm)		
0-100	15	55	15	30	-	-	4	-	-	Franca sabbiosa	
100-150	25	25	20	50	-	-	4	-	-	Franca limosa	

L'indagine ha rivelato che fino a 1,5 m da p.c. il terreno ha caratteristiche limoso-sabbiose. La falda non è stata interessata.

Stratigrafia sondaggio S5

Profondità (cm)	Umidità	Colore matrice (tavole Munsell)	Colore screziature (tavole codificate di Munsell)							
			principali	abbondanza (%)	dimensioni (mm)	secondarie	abbondanza (%)	dimensioni (mm)		
0-35	3	H 4/4	-	-	-	-	-	-		
35-150	3	H 5/6	-	-	-	-	-	-		
Tessitura					Scheletro		Effervescenza (carbonati)	Laterizio Litoide CaCO ₃ FeMn S. O.		Classe litologica della matrice
Profondità (cm)	Argilla (%)	Sabbia totale (%)	Sabbia fine (%)	Limo (%)	abb. (%)	dim. (mm)		(%)	(mm)	
0-35	15	40	10	45	-	-	4	-	-	Franca
35-150	0	75	20	25	-	-	4	-	-	Sabbiosa Franca

L'indagine ha rivelato che fino a 1,5 m da p.c. il terreno ha caratteristiche limoso-sabbiose. La falda non è stata interessata.

Stratigrafia sondaggio S6

Profondità (cm)	Umidità	Colore matrice (tavole Munsell)	Colore screziature (tavole codificate di Munsell)							
			principali	abbondanza (%)	dimensioni (mm)	secondarie	abbondanza (%)	dimensioni (mm)		
0-30	3	H 4/4	-	-	-	-	-	-		
30-150	3	H 4/3	-	-	-	-	-	-		
Tessitura					Scheletro		Effervescenza (carbonati)	Laterizio Litoide CaCO ₃ FeMn S. O.		Classe litologica della matrice
Profondità (cm)	Argilla (%)	Sabbia totale (%)	Sabbia fine (%)	Limo (%)	abb. (%)	dim. (mm)		(%)	(mm)	
0-35	15	30	20	55	-	-	4	-	-	Franca Limosa
35-150	10	45	10	45	-	-	4	-	-	Franca

L'indagine ha rivelato che fino a 1,5 m da p.c. il terreno ha caratteristiche limose. La falda non è stata interessata.

Stratigrafia sondaggio S7

Profondità (cm)	Umidità	Colore matrice (tavole Munsell)	Colore screziature (tavole codificate di Munsell)							
			principali	abbondanza (%)	dimensioni (mm)	secondarie	abbondanza (%)	dimensioni (mm)		
0-40	3	H 4/4	-	-	-	-	-	-		
40-150	3	H 4/3	-	-	-	-	-	-		
Tessitura					Scheletro		Effervescenza (carbonati)	Laterizio Litoide CaCO ₃ FeMn S. O.		Classe litologica della matrice
Profondità (cm)	Argilla (%)	Sabbia totale (%)	Sabbia fine (%)	Limo (%)	abb. (%)	dim. (mm)		(%)	(mm)	
0-40	10	30	15	60	-	-	4	-	-	Franca Limosa
40-150	15	40	20	45	-	-	4	-	-	Franca

L'indagine ha rivelato che fino a 1,5 m da p.c. il terreno ha caratteristiche limose. La falda non è stata interessata.

Stratigrafia sondaggio S8

Profondità (cm)	Umidità	Colore matrice (tavole Munsell)	Colore screziature (tavole codificate di Munsell)							
			principali	abbondanza (%)	dimensioni (mm)	secondarie	abbondanza (%)	dimensioni (mm)		
0-35	3	H 4/3	-	-	-	-	-	-		
35-100	3	H 4/4	-	-	-	-	-	-		
100-150	3	H 5/6	-	-	-	-	-	-		
Tessitura					Scheletro		Effervescenza (carbonati)	Laterizio Litoide CaCO ₃ FeMn S. O.		Classe litologica della matrice
Profondità (cm)	Argilla (%)	Sabbia totale (%)	Sabbia fine (%)	Limo (%)	abb. (%)	dim. (mm)		(%)	(mm)	
0-35	20	35	15	45	-	-	4	-	-	Franca Limosa
35-100	10	35	10	55	-	-	4	2	2	Franca Limosa
100-150	0	65	15	35	-	-	4	-	-	Sabbiosa Franca

L'indagine ha rivelato che fino a 1,5 m da p.c. il terreno ha caratteristiche limoso-sabbiose. La falda non è stata interessata.

Stratigrafia sondaggio S9

Profondità (cm)	Umidità	Colore matrice (tavole Munsell)	Colore screziature (tavole codificate di Munsell)							
			principali	abbondanza (%)	dimensioni (mm)	secondarie	abbondanza (%)	dimensioni (mm)		
0-100	3	H 4/3	-	-	-	-	-	-		
100-150	3	H 4/4	-	-	-	-	-	-		
Tessitura					Scheletro		Effervescenza (carbonati)	Laterizio Litoide CaCO ₃ FeMn S. O.		Classe litologica della matrice
Profondità (cm)	Argilla (%)	Sabbia totale (%)	Sabbia fine (%)	Limo (%)	abb. (%)	dim. (mm)		(%)	(mm)	
0-100	15	30	20	55	-	-	4	-	-	Franca Limosa
100-150	10	50	20	40	-	-	4	-	-	Franca

L'indagine ha rivelato che fino a 1,5 m da p.c. il terreno ha caratteristiche limoso-sabbiose. La falda non è stata interessata.

Stratigrafia sondaggio S10

Profondità (cm)	Umidità	Colore matrice (tavole Munsell)	Colore screziature (tavole codificate di Munsell)							
			principali	abbondanza (%)	dimensioni (mm)	secondarie	abbondanza (%)	dimensioni (mm)		
0-100	3	H 4/3	-	-	-	-	-	-		
100-150	3	H 4/4	-	-	-	-	-	-		
Tessitura					Scheletro		Effervescenza (carbonati)	Laterizio Litoide CaCO ₃ FeMn S. O.		Classe litologica della matrice
Profondità (cm)	Argilla (%)	Sabbia totale (%)	Sabbia fine (%)	Limo (%)	abb. (%)	dim. (mm)		(%)	(mm)	
0-100	15	30	10	55	-	-	4	-	-	Franca Limosa
100-150	15	55	15	30	-	-	4	-	-	Franca Sabbiosa

L'indagine ha rivelato che fino a 1,5 m da p.c. il terreno ha caratteristiche limoso-sabbiose. La falda non è stata interessata.

Stratigrafia sondaggio S11

Profondità (cm)	Umidità	Colore matrice (tavole Munsell)	Colore screziature (tavole codificate di Munsell)							
			principali	abbondanza (%)	dimensioni (mm)	secondarie	abbondanza (%)	dimensioni (mm)		
0-100	3	H 4/3	-	-	-	-	-	-		
100-150	3	H 4/4	-	-	-	-	-	-		
Tessitura					Scheletro		Effervescenza (carbonati)	Laterizio Litoide CaCO ₃ FeMn S. O.		Classe litologica della matrice
Profondità (cm)	Argilla (%)	Sabbia totale (%)	Sabbia fine (%)	Limo (%)	abb. (%)	dim. (mm)		(%)	(mm)	
0-100	15	30	10	55	-	-	4	-	-	Franca Limosa
100-150	10	55	15	35	-	-	4	-	-	Franca Sabbiosa

L'indagine ha rivelato che fino a 1,5 m da p.c. il terreno ha caratteristiche limoso-sabbiose. La falda non è stata interessata.

Stratigrafia sondaggio S12

Profondità (cm)	Umidità	Colore matrice (tavole Munsell)	Colore screziature (tavole codificate di Munsell)							
			principali	abbondanza (%)	dimensioni (mm)	secondarie	abbondanza (%)	dimensioni (mm)		
0-100	3	H 4/3	-	-	-	-	-	-		
100-150	3	H 4/4	-	-	-	-	-	-		
Tessitura					Scheletro		Effervescenza (carbonati)	Laterizio Litoide CaCO ₃ FeMn S. O.		Classe litologica della matrice
Profondità (cm)	Argilla (%)	Sabbia totale (%)	Sabbia fine (%)	Limo (%)	abb. (%)	dim. (mm)		(%)	(mm)	
0-100	20	35	10	45	-	-	4	-	-	Franca Limosa
100-150	10	55	15	35	-	-	4	-	-	Franca Sabbiosa

L'indagine ha rivelato che fino a 1,5 m da p.c. il terreno ha caratteristiche limoso-sabbiose. La falda non è stata interessata.

13. CAMPIONAMENTO E ANALISI CHIMICHE

Poiché la superficie dell'intervento è di circa 34.705 mq, secondo il DM120/2017 (tabella 2.1) la campionatura deve essere effettuata in misura pari ad almeno 7 campioni per superfici fino a 10.000 mq; più 1 campione ogni 5.000 mq aggiuntivi.

Complessivamente sono stati prelevati 12 campioni.

Dal campionamento sono stati esclusi i primi 20 cm (*top soil*) di terreno vegetale. Sono state prelevate porzioni di materiali solidi, privati della frazione maggiore di 2 cm e dopo opportuno mescolamento e quartatura, è stato confezionato il materiale necessario alla formazione del campione, immediatamente riposto in contenitore di vetro sigillato ed etichettato.

L'ubicazione dei sondaggi e dei campioni sono state scelte in funzione delle attività svolte in cantiere e dell'accessibilità dell'area.

<i>Campione</i>	<i>Profondità di prelievo</i>	<i>Tipologia</i>
C1	da 0,0 a 1,5 m da p.c.	campione omogeneo continuo
C2	da 0,0 a 1,5 m da p.c.	campione omogeneo continuo
C3	da 0,0 a 1,5 m da p.c.	campione omogeneo continuo
C4	da 0,0 a 1,5 m da p.c.	campione omogeneo continuo
C5	da 0,0 a 1,5 m da p.c.	campione omogeneo continuo
C6	da 0,0 a 1,5 m da p.c.	campione omogeneo continuo
C7	da 0,0 a 1,5 m da p.c.	campione omogeneo continuo
C8	da 0,0 a 1,5 m da p.c.	campione omogeneo continuo
C9	da 0,0 a 1,5 m da p.c.	campione omogeneo continuo
C10	da 0,0 a 1,5 m da p.c.	campione omogeneo continuo
C11	da 0,0 a 1,5 m da p.c.	campione omogeneo continuo
C12	da 0,0 a 1,5 m da p.c.	campione omogeneo continuo

Per le procedure e le modalità operative di campionamento e di formazione dei campioni da avviare ad analisi si è fatto riferimento alle linee guida definite nella D.G.R.V. 2922/03. Le operazioni di formazione dei campioni sono state effettuate con apposita spatola in acciaio inox, decontaminata dopo ogni operazione.

Le operazioni di campionamento si sono svolte secondo lo schema seguente:

1. prelievo e deposizione tal quale del materiale in contenitori adeguati (contenitore in vetro);
2. chiusura, sigillatura ed etichettatura;
3. inoltro dei campioni al laboratorio di analisi.

Nei campioni è stata ricercata la presenza di possibili inquinanti utilizzando come limiti quelli:

- riportati nella Tabella 1, Colonna A (sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale), dell'Allegato 5 alla Parte IV – Titolo V del D. Lgs n. 152 del 03/04/2006 “Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo, nel sottosuolo e nelle acque sotterranee in relazione alla specifica destinazione d’uso dei siti”.

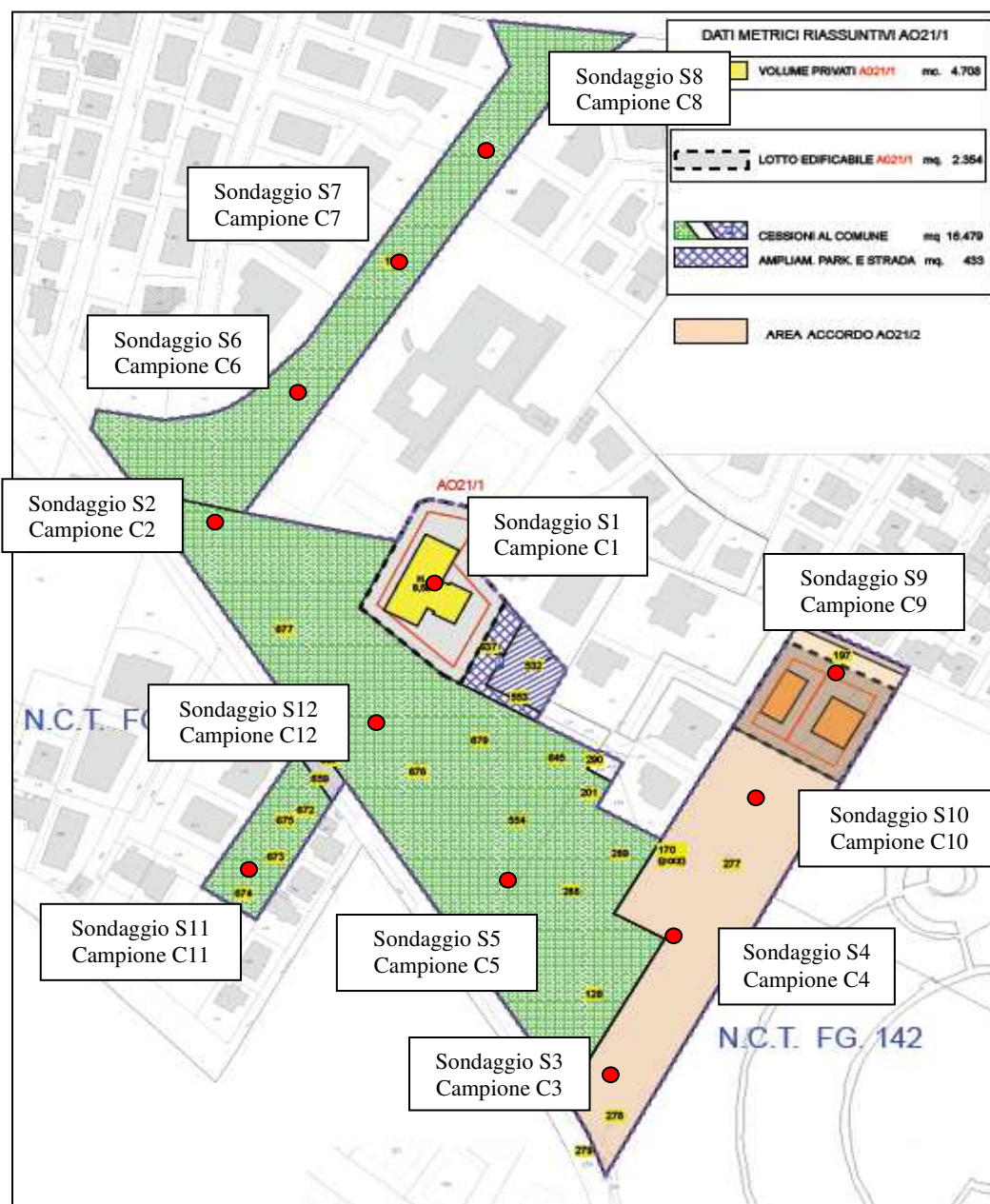


figura n. 6: ubicazioni delle indagini (fonte: tav. 1 - progetto – scala originale 1:1000)

Per facilitare la gestione del materiale da scavo, nei certificati di analisi sono indicati entrambi i limiti (colonna A e B). Le analisi chimiche condotte dal laboratorio Eurolab s.r.l. (certificato ACCREDIA n. 0856) hanno riguardato i seguenti gruppi di analiti:

campione	rapporto di prova	parametri
C1	n. 11558 del 26.08.2020	Scheletro > 2 mm Residuo secco a 105 °C Metalli (As, Cd, Cr esavalente, Cr tot, Ni, Pb, Cu, Zn, Be, Co, Hg, V) Idrocarburi pesanti (C>12)
C2	n. 11560 del 26.08.2020	
C4	n. 12679 del 23.09.2020	
C3	n. 16911 del 13.11.2020	
C5	n. 16913 del 13.11.2020	Scheletro > 2 mm Residuo secco a 105 °C Metalli (As, Cd, Cr esavalente, Cr tot, Ni, Pb, Cu, Zn, Be, Co, Hg, V) Idrocarburi pesanti (C>12) Fitofarmaci
C6	n. 16915 del 13.11.2020	
C7	n. 16920 del 13.11.2020	
C8	n. 16922 del 13.11.2020	
C9	n. 16924 del 13.11.2020	
C10	n. 16926 del 13.11.2020	
C11	n. 16928 del 13.11.2020	
C12	n. 16930 del 13.11.2020	

14. COMMENTO DEI RISULTATI ANALITICI

Campioni C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C10, C12

Tutti i valori di concentrazione non superano i limiti definiti nella Tabella A (sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale), dell'Allegato 5 alla Parte IV – Titolo V del D.Lgs. n.152 del 03/04/2006.

Campione C9

Ad eccezione del parametro Piombo, i restanti valori di concentrazione non superano i limiti definiti nella Tabella A (sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale), dell'Allegato 5 alla Parte IV – Titolo V del D.Lgs. n.152 del 03/04/2006.

Il Piombo presenta concentrazione:

- 92,7±18,5 mg/kg s.s. (ovvero variabile tra 74,2 e 111,2 mg/kg)

Secondo tale condizione il campione risulta “NON, non conforme” in riferimento ai limiti di colonna A (con concentrazione limite 100 mg/kg).

Campione C11

Ad eccezione del parametro Rame, i restanti valori di concentrazione non superano i limiti definiti nella Tabella A (sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale), dell'Allegato 5 alla Parte IV – Titolo V del D.Lgs. n.152 del 03/04/2006.

Il Rame presenta concentrazione:

- 108,4±21,7 mg/kg s.s. (ovvero variabile tra 86,7 e 130,1 mg/kg)

Secondo tale condizione il campione risulta “NON, non conforme” in riferimento ai limiti di colonna A (con concentrazione limite 120 mg/kg).

Tutti i campioni risultano compatibili con la destinazione d'uso dell'ambito di intervento.

Interpretazione dei risultati

Il ruolo dell'incertezza associata ai risultati di misura è ricavata dalle Linee Guida di ISPRA “Analisi di conformità con i valori limite di legge” (ISPRA 52, anno 2009 – **figura n. 7**)

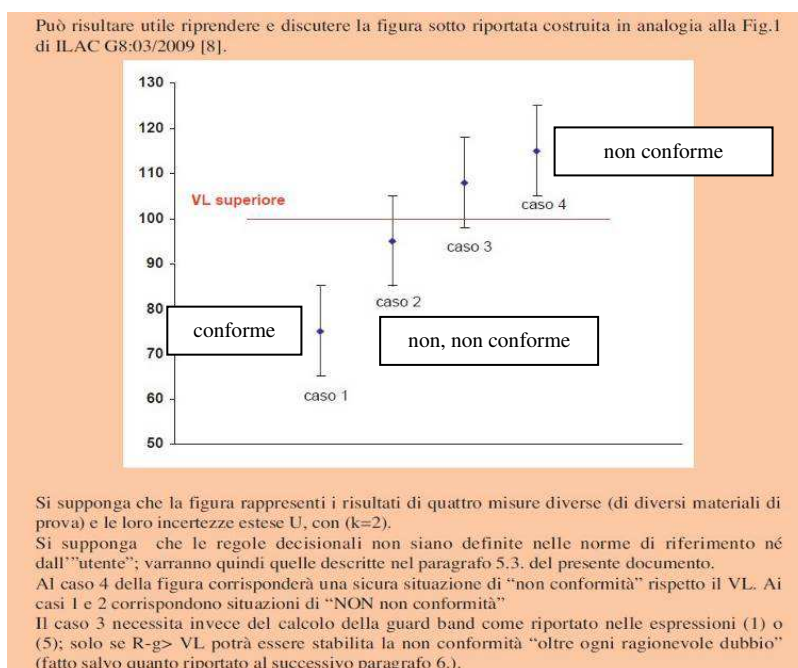


figura n. 7: estratto delle Linee guida ISPRA n. 52/2009

15. PROCEDURE OPERATIVE IN FUNZIONE DEL SITO DI INTERVENTO

Le procedure operative per la gestione delle terre e rocce da scavo sono diversificate in funzione del processo produttivo di origine definito dalle Istruzioni Operative definite da ARPAV. Nel caso in esame, la realizzazione di un fabbricato residenziale rientra nell'ambito di interventi sottoposti a permesso di costruire (P.d.C.) o denuncia di inizio attività (D.I.A.). Il progetto esecutivo dell'opera dalla quale derivano i materiali di scavo deve essere corredato da apposito allegato, sottoscritto dal progettista, recante:

- una Dichiarazione che il sito non è contaminato o sottoposto ad interventi di bonifica ai sensi del titolo V della parte quarta del D.Lgs. 152/2006;
- indagine ambientale del sito effettuata in conformità a quanto di seguito previsto;
- indicazione dei processi industriali e/o dei siti di destinazione del materiale e dei tempi di eventuale deposito in attesa di utilizzo.

Il presente documento sarà consegnato alle autorità competenti integrando i requisiti previsti per legge, fornendo le necessarie informazioni sul sito di destinazione, sulle condizioni e sulle modalità di utilizzo, nonché sugli eventuali tempi del deposito in attesa di utilizzo (Modello 1-web). Alla fine dei lavori il Proponente/Produttore deve presentare all'autorità competente una dichiarazione che attesti il completo utilizzo dei materiali da scavo (Modello 2-web).

16. CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE

Storia del sito

In termini di area vasta l'ambito in esame appartiene al quartiere 3 EST nato dalla fusione degli ex quartieri 5 BRENTA e 6 FORCELLINI-CAMIN. E' il quartiere territorialmente più esteso della città di Padova in quanto occupa un terzo dell'intera superficie urbana. Vi abitano 39 mila persone e ospita i maggiori insediamenti produttivi e le principali infrastrutture commerciali di Padova ed è dotato di vari polmoni verdi, quali i parchi Iris e Roncaiette. Per un lungo tratto i confini est del quartiere seguono il corso del Brenta, mentre la parte sud è interessata dalla zona industriale.

Nel dettaglio l'ambito si trova tra il quartiere Forcellini e il quartiere Sant'Osvaldo tra le vie Forcellini e Canestrini. E' caratterizzato, prevalentemente, da terreni coltivati e si sviluppa a nord-ovest del Parco Iris. Una limitata porzione dell'ambito è rappresentata da aree a verde appartenenti alle pertinenze esterne di fabbricati residenziali ubicati tra via Patin e via Regnier.

Il quartiere Forcellini ha avuto uno sviluppo impulsivo negli anni 50'-60' quando è stato realizzato un ambizioso progetto denominato Piano Ina-Casa con il quale sono state realizzate abitazioni a schiera con stile architettonico scandinavo che hanno impresso un senso di appartenenza e di comunità attraverso il bello e la vivibilità che tutt'oggi calamitano curiosità e interesse urbanistico.

Malgrado l'urbanizzazione del secolo scorso l'area in esame è rimasta a verde con utilizzo a scopo agricolo ed è stata interessata dalle normali pratiche agronomiche e di gestione del verde.

L'area in esame si pone in continuità con il Parco Iris, chiamato così per la presenza di un'aiuola riccamente adornata da piante di Iris; il parco si articola attorno ad un laghetto popolato da tartarughe, una collinetta panoramica e un esteso percorso vita; ma la sua bellezza risiede nel tantissimo spazio lasciato a prato, che lo rende un ottimo posto per stendersi e rilassarsi.

Per verificare eventuali contaminazioni indotte dall'attività agricola i parametri di analisi hanno interessato metalli, idrocarburi e fitofarmaci. I risultati non hanno evidenziato incompatibilità ambientali.

Caratterizzazione chimica della falda freatica

Storicamente, nell'area in esame non sono state svolte attività produttive, artigianali e industriali che potrebbero aver contaminato il terreno. Inoltre, i risultati delle analisi sulle terre escludono contaminazioni del terreno.

Infine, nell'area in esame non sono presenti fonti di pressione di natura ambientale.

Per tali ragioni si è valutato di non campionare ed analizzare le acque della falda superficiale di natura "effimera". Inoltre, l'intervento di progetto non prevede attività e interferenze con la circolazione idrica sotterranea.

Fonti di pressione

Da indicazioni del Progettista il lotto di progetto non è interessato da fonti di pressione tipo:

- *Sottoservizi di potenziale interesse dal punto di vista della contaminazione ambientale;*
- *Attività che rientrano fra quelle definite dal D.M. n. 334/1999 relativo al controllo dei pericoli di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose;*
- *Impianti autorizzati allo svolgimento di attività di smaltimento e/o recupero di rifiuti ai sensi dell'art. 28 del D.lgs. n. 22/1997 o ad aree nelle quali vengono effettuate attività di recupero di rifiuti avvalendosi del regime semplificato di cui agli art. 1 e 33 del D.lgs n. 22/1997 e s.m. e i.;*
- *Altre attività industriali o artigianali;*
- *Procedimenti di bonifica conclusi;*
- *Sito di interesse nazionale, dal punto di vista della vigente normativa in materia di bonifiche;*
- *Insedimenti che possono aver influenzato le caratteristiche del sito stesso mediante ricaduta delle emissioni in atmosfera.*

Inoltre, nell'area di scavo e nelle sue immediate vicinanze (entro 20 m), non sono presenti strutture viarie classificate a grande traffico. Con riferimento al D.Lgs. 30/04/1992 n. 258, la viabilità di accesso (via Cavacio) non è classificata struttura viaria di grande traffico.

Punti di indagine

Per la localizzazione dei campionamenti, di seguito sono indicate le coordinate geografiche dei punti di indagine. L'ubicazione è stata scelta tenendo in considerazione la facilità di accesso e di prelievo, nonché la rappresentatività di ciascun campione.

campione	coordinate geografiche	
	latitudine	longitudine
C1	45°23'42.42"	11°53'46.49"
C2	45°23'42.76"	11°53'43.07"
C3	45°23'36,39"	11°53'49,23"
C4	45°23'27.27"	11°53'49.90"
C5	45°23'38,13"	11°53'47,30"
C6	45°23'45,10"	11°53'44,84"
C7	45°23'47,15"	11°53'47,07"
C8	45°23'49,20"	11°53'48,59"
C9	45°23'40,77"	11°53'53,47"
C10	45°23'39,17"	11°53'51,95"
C11	45°23'38,34"	11°53'42,99"
C12	45°23'40,22"	11°53'45,26"

Valutazione litologica

Per facilitare la caratterizzazione litologica del terreno, di seguito si riporta la tabella litologica riassuntiva.

Sondaggio	Campione	Profondità (m)	Litologia prevalente	Note
S1	C1	0,2-1,5	Limoso-sabbiose	Il terreno risulta naturale dal punto di vista litologico. Non sono presenti sfridi e/o resti di demolizioni.
S2	C2	0,2-1,5	Limoso-sabbiose	Il terreno risulta naturale dal punto di vista litologico tuttavia sono presenti frazioni di sfridi ed elementi provenienti da demolizioni.
S3	C3	0,2-1,5	Limoso-sabbiose	Il terreno risulta naturale dal punto di vista litologico. Non sono presenti sfridi e/o resti di demolizioni.
S4	C4	0,2-1,5	Limoso-sabbiose	Il terreno risulta naturale dal punto di vista litologico. Non sono presenti sfridi e/o resti di demolizioni.
S5	C5	0,2-1,5	Limoso-sabbiose	Il terreno risulta naturale dal punto di vista litologico. Non sono presenti sfridi e/o resti di demolizioni.
S6	C6	0,2-1,5	Limose	Il terreno risulta naturale dal punto di vista litologico. Non sono presenti sfridi e/o resti di demolizioni.
S7	C7	0,2-1,5	Limose	Il terreno risulta naturale dal punto di vista litologico. Non sono presenti sfridi e/o resti di demolizioni.
S8	C8	0,2-1,5	Limoso-sabbiose	Il terreno risulta naturale dal punto di vista litologico tuttavia sono presenti frazioni di sfridi ed elementi provenienti da demolizioni.
S9	C9	0,2-1,5	Limoso-sabbiose	Il terreno risulta naturale dal punto di vista litologico. Non sono presenti sfridi e/o resti di demolizioni.
S10	C10	0,2-1,5	Limoso-sabbiose	Il terreno risulta naturale dal punto di vista litologico. Non sono presenti sfridi e/o resti di demolizioni.
S11	C11	0,2-1,5	Limoso-sabbiose	Il terreno risulta naturale dal punto di vista litologico. Non sono presenti sfridi e/o resti di demolizioni.
S12	C12	0,2-1,5	Limoso-sabbiose	Il terreno risulta naturale dal punto di vista litologico. Non sono presenti sfridi e/o resti di demolizioni.

TABELLA RIASSUNTIVA

SITO DI PROVENIENZA	Via J. Cavacio, Padova, località Forcellini
DESTINAZIONE D'USO DEL SITO	Sito ad uso verde pubblico, residenziale
LIMITI DI RIFERIMENTO	Limite colonna A
DESTINAZIONE DEL MATERIALE SCAVATO	Parziale riutilizzo in sito
TITOLO PROGETTO	Accordo pubblico privato AO21 per i terreni siti in zona Forcellini
AREA NETTA DI INTERVENTO	Circa 34.705 mq
VOLUME TOTALE DI TERRENO MOVIMENTATO	Non definito
PROFONDITA' DI SCAVO	Circa 1,5 m da p.c.
LITOLOGIA PREVALENTE	Campione C1, C2, C3, C4, C5 = limoso-sabbiosa Campione C6, C7 = limosa Campione C8, C9, C10, C11, C12 = limoso-sabbiosa
N. CAMPIONI ESEGUITI	C1 = rapporto di analisi n. 11558 del 26.08.2020 C2 = rapporto di analisi n. 11560 del 26.08.2020 C3 = rapporto di analisi n. 16911 del 13.11.2020 C4 = rapporto di analisi n. 12679 del 26.08.2020 C5 = rapporto di analisi n. 16913 del 13.11.2020 C6 = rapporto di analisi n. 16915 del 13.11.2020 C7 = rapporto di analisi n. 16920 del 13.11.2020 C8 = rapporto di analisi n. 16922 del 13.11.2020 C9 = rapporto di analisi n. 16924 del 13.11.2020 C10 = rapporto di analisi n. 16926 del 13.11.2020 C11 = rapporto di analisi n. 16928 del 13.11.2020 C12 = rapporto di analisi n. 16930 del 13.11.2020
MODALITÀ DI CAMPIONAMENTO	Prelievo con spatola in acciaio inox da sondaggio eseguito in sito
RISULTATO ANALISI	<p>Campioni C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C10, C12 Tutti i valori di concentrazione non superano i limiti definiti nella tabella 1, colonna A (sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale), dell'Allegato 5 alla Parte IV – Titolo V del D.Lgs. n.152 del 03/04/2006.</p> <p>Campione C9 Ad eccezione del parametro Piombo, i restanti valori di concentrazione non superano i limiti definiti nella Tabella A (sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale), dell'Allegato 5 alla Parte IV – Titolo V del D.Lgs. n.152 del 03/04/2006.</p> <p>Il Piombo presenta concentrazione: <ul style="list-style-type: none"> ○ 92,7±18,5 mg/kg s.s. (ovvero variabile tra 74,2 e 111,2 mg/kg) Secondo tale condizione il campione risulta “NON, non conforme” in riferimento ai limiti di colonna A (con concentrazione limite 100 mg/kg).</p> <p>Campione C11 Ad eccezione del parametro Rame, i restanti valori di concentrazione non superano i limiti definiti nella Tabella A (sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale), dell'Allegato 5 alla Parte IV – Titolo V del D.Lgs. n.152 del 03/04/2006.</p> <p>Il Rame presenta concentrazione: <ul style="list-style-type: none"> ○ 108,4±21,7 mg/kg s.s. (ovvero variabile tra 86,7 e 130,1 mg/kg) Secondo tale condizione il campione risulta “NON, non conforme” in riferimento ai limiti di colonna A (con concentrazione limite 120 mg/kg).</p>
SUPERAMENTI	Nessuno
PRESENZE ENDEMICHE	Nessuna

SITI DI POSSIBILE DESTINAZIONE

Sulla base delle risultanze delle analisi di laboratorio il terreno risulta compatibile con le seguenti destinazioni d'uso:

SITI DI POSSIBILE RIUTILIZZO	1	reinterri, riempimenti, rimodellazioni e rilevati in qualsiasi sito di destinazione
	2	qualsiasi processo industriale

Eventuali scavi con la produzione di resti da demolizione e/o sottofondi stradali provenienti da allacciamenti di sottoservizi produrranno resti edilizi e residui di sottofondo e/o asfalto che non rientrano nella normativa "terre e rocce da scavo" e che saranno gestiti separatamente. In caso di riutilizzo del materiale riciclato verrà eseguito Test di Cessione.

Modulistica

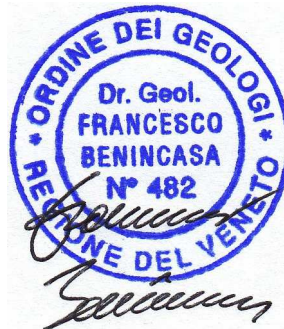
Dal mese di novembre 2015 la procedura di comunicazione ad ARPAV deve essere eseguita tramite sito web dell'Agenzia. Insieme alla presente indagine ambientale verrà consegnato alle Autorità competenti (ARPAV e Comune interessato dagli scavi) il Modulo 1-web, previsto dalla Circolare regionale 397711, che riporta la dichiarazione del Proponente/Proprietario da allegare al progetto dei lavori.

Dal 17.11.2015 le dichiarazioni (Modelli 1 e 2 e Autocertificazione), per essere pienamente rispondenti a quanto richiesto dalla normativa, devono essere compilate utilizzando l'applicativo web dedicato sul sito <http://www2.arpa.veneto.it/terreroce/>.

Nel caso in cui, prima dell'inizio dei lavori di scavo, emerga la necessità di utilizzare il materiale in processi industriali e/o in siti idonei ma diversi da quelli indicati nella documentazione sopraindicata deve essere presentata all'Autorità che ha approvato il progetto, da parte del Proponente/Proprietario, una dichiarazione (Modulo 1-web) che individui i processi industriali e/o i siti idonei ove il materiale verrà effettivamente utilizzato.

A lavori ultimati il Proponente/Proprietario consegnerà il Modello 2-web. Infine, per consentire la verifica della qualità e della quantità di materiale mobilizzato nei vari siti di destinazione, durante il trasporto i materiali di scavo dovranno essere accompagnati da idonea documentazione redatta in conformità al Modulo 1-web.

Data, 13 novembre 2020



Dr. Geol. Francesco Benincasa

RISULTATI DELLE ANALISI DI LABORATORIO

CAMPIONE C1 - RAPPORTO DI ANALISI n. 11558 del 26.08.2020
CAMPIONE C2 - RAPPORTO DI ANALISI n. 11560 del 26.08.2020
CAMPIONE C3 - RAPPORTO DI ANALISI n. 16911 del 13.11.2020
CAMPIONE C4 - RAPPORTO DI ANALISI n. 12679 del 26.08.2020
CAMPIONE C5 - RAPPORTO DI ANALISI n. 16913 del 13.11.2020
CAMPIONE C6 - RAPPORTO DI ANALISI n. 16915 del 13.11.2020
CAMPIONE C7 - RAPPORTO DI ANALISI n. 16920 del 13.11.2020
CAMPIONE C8 - RAPPORTO DI ANALISI n. 16922 del 13.11.2020
CAMPIONE C9 - RAPPORTO DI ANALISI n. 16924 del 13.11.2020
CAMPIONE C10 - RAPPORTO DI ANALISI n. 16926 del 13.11.2020
CAMPIONE C11 - RAPPORTO DI ANALISI n. 16928 del 13.11.2020
CAMPIONE C12 - RAPPORTO DI ANALISI n. 16930 del 13.11.2020

RIASSUNTO SCHEMATICO DELLE ANALISI DI LABORATORIO

l'elenco completo dei risultati analitici è riportato in allegato

Analiti	Unità di misura	Campione C1 Certificato n. 11558 del 26.08.2020	Campione C2 Certificato n. 11560 del 26.08.2020	Campione C3 Certificato n. 16911 del 13.11.2020	Campione C4 Certificato n. 12679 del 23.09.2020	Limiti D.Lgs 152/06 Tabella 1 colonna A	Limiti D.Lgs 152/06 Tabella 1 colonna B
Scheletro > 2 mm	% s.s.	1,5	<LOQ	2,5	0,9	-	-
Residuo secco a 105 °C	g/100g	97,4	95,3	97,9	98,2	-	-
Arsenico	mg/Kgss	14,7 ± 2,9	14,0 ± 2,8	7,5 ± 1,5	8,1 ± 1,6	20	50
Cadmio	mg/Kgss	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	2	15
Cromo VI	mg/Kgss	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	2	15
Cromo totale	mg/Kgss	13,1 ± 2,6	13,6 ± 2,7	16,3 ± 3,3	11,6 ± 2,3	150	800
Nichel	mg/Kgss	14,6 ± 2,9	14,0 ± 2,8	15,7 ± 3,1	14,0 ± 2,8	120	500
Piombo	mg/Kgss	17,3 ± 3,5	23,0 ± 4,6	61,7 ± 12,3	46,5 ± 9,3	100	1000
Rame	mg/Kgss	25,3 ± 5,1	29,2 ± 5,8	78,7 ± 15,7	52,2 ± 10,4	120	600
Zinco	mg/Kgss	72,4 ± 14,5	61,4 ± 12,3	75,3 ± 15,1	71,0 ± 14,2	150	1500
Berillio	mg/Kgss	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	2	10
Cobalto	mg/Kgss	7,7 ± 1,5	5,6 ± 1,1	6,4 ± 1,3	5,7 ± 1,1	20	250
Mercurio	mg/Kgss	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	1	5
Vanadio	mg/Kgss	19,8 ± 4,0	20,3 ± 4,1	24,9 ± 5,0	17,0 ± 3,4	90	250
Idrocarburi pesanti C>12	mg/Kgss	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	50	750

Analiti	Unità di misura	Campione C5 Certificato n. 16913 del 13.11.2020	Campione C6 Certificato n. 16915 del 13.11.2020	Campione C7 Certificato n. 16920 del 13.11.2020	Campione C8 Certificato n. 16922 del 13.11.2020	Limiti D.Lgs 152/06 Tabella 1 colonna A	Limiti D.Lgs 152/06 Tabella 1 colonna B
Scheletro > 2 mm	% s.s.	<LOQ	6,4	9,5	12,2	-	-
Residuo secco a 105 °C	g/100g	97,3	97,6	97,6	98,0	-	-
Arsenico	mg/Kgss	9,2 ± 1,8	12,8 ± 2,6	12,9 ± 2,6	10,4 ± 2,1	20	50
Cadmio	mg/Kgss	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	2	15
Cromo VI	mg/Kgss	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	2	15
Cromo totale	mg/Kgss	21,1 ± 4,2	22,6 ± 4,5	18,0 ± 3,6	13,7 ± 2,7	150	800
Nichel	mg/Kgss	20,6 ± 4,1	19,2 ± 3,8	17,9 ± 3,6	12,4 ± 2,5	120	500
Piombo	mg/Kgss	68,4 ± 13,7	50,4 ± 10,1	42,8 ± 8,6	34,9 ± 7,0	100	1000
Rame	mg/Kgss	49,6 ± 9,9	70,9 ± 14,2	66,0 ± 13,2	51,8 ± 10,4	120	600
Zinco	mg/Kgss	65,7 ± 13,1	92,4 ± 18,5	90,4 ± 18,1	70,8 ± 14,2	150	1500
Berillio	mg/Kgss	0,7 ± 0,1	0,8 ± 0,2	0,7 ± 0,1	<LOQ	2	10
Cobalto	mg/Kgss	8,4 ± 1,7	8,2 ± 1,6	7,5 ± 1,5	5,3 ± 1,1	20	250
Mercurio	mg/Kgss	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	1	5
Vanadio	mg/Kgss	31,7 ± 6,3	30,3 ± 6,1	28,3 ± 5,7	19,0 ± 3,8	90	250
Idrocarburi pesanti C>12	mg/Kgss	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	50	750

Analiti	Unità di misura	Campione C9 Certificato n. 16924 del 13.11.2020	Campione C10 Certificato n. 16926 del 13.11.2020	Campione C11 Certificato n. 16928 del 13.11.2020	Campione C12 Certificato n. 16930 del 13.11.2020	Limiti D.Lgs 152/06 Tabella 1 colonna A	Limiti D.Lgs 152/06 Tabella 1 colonna B
Scheletro > 2 mm	% s.s.	1,3	4,3	1,2	1,1	-	-
Residuo secco a 105 °C	g/100g	97,9	97,7	97,8	97,7	-	-
Arsenico	mg/Kgss	10,2 ± 2,0	9,5 ± 1,9	8,7 ± 1,7	10,1 ± 2,0	20	50
Cadmio	mg/Kgss	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	2	15
Cromo VI	mg/Kgss	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	2	15
Cromo totale	mg/Kgss	19,7 ± 3,9	21,1 ± 4,2	20,7 ± 4,1	24,7 ± 4,9	150	800
Nichel	mg/Kgss	19,0 ± 3,8	19,7 ± 3,9	18,8 ± 3,8	21,8 ± 4,4	120	500
Piombo	mg/Kgss	92,7 ± 18,5	77,3 ± 15,5	60,0 ± 12,0	59,8 ± 12,0	100	1000
Rame	mg/Kgss	91,4 ± 18,3	79,5 ± 15,9	108,4 ± 21,7	91,9 ± 18,4	120	600
Zinco	mg/Kgss	91,2 ± 18,2	83,8 ± 16,8	87,5 ± 17,5	85,0 ± 17,0	150	1500
Berillio	mg/Kgss	0,7 ± 0,1	0,7 ± 0,1	0,7 ± 0,1	0,8 ± 0,2	2	10
Cobalto	mg/Kgss	7,9 ± 1,6	8,2 ± 1,6	7,6 ± 1,5	8,8 ± 1,8	20	250
Mercurio	mg/Kgss	0,5 ± 0,1	<LOQ	<LOQ	<LOQ	1	5
Vanadio	mg/Kgss	29,4 ± 5,9	31,5 ± 6,3	30,0 ± 6,0	34,5 ± 6,9	90	250
Idrocarburi pesanti C>12	mg/Kgss	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	50	750

ALLEGATO FOTOGRAFICO

Sondaggio S1



Sondaggio S2



Sondaggio S3



Sondaggio S4



Sondaggio S5



Sondaggio S6



ALLEGATO FOTOGRAFICO

Sondaggio S7



Sondaggio S8



Sondaggio S9



Sondaggio S10



Sondaggio S11



Sondaggio S12



RISULTATI DELLE ANALISI DI LABORATORIO

CAMPIONE C1 - RAPPORTO DI ANALISI n. 11558 del 26.08.2020
CAMPIONE C2 - RAPPORTO DI ANALISI n. 11560 del 26.08.2020
CAMPIONE C3 - RAPPORTO DI ANALISI n. 16911 del 13.11.2020
CAMPIONE C4 - RAPPORTO DI ANALISI n. 12679 del 13.11.2020
CAMPIONE C5 - RAPPORTO DI ANALISI n. 16913 del 13.11.2020
CAMPIONE C6 - RAPPORTO DI ANALISI n. 16915 del 13.11.2020
CAMPIONE C7 - RAPPORTO DI ANALISI n. 16920 del 13.11.2020
CAMPIONE C8 - RAPPORTO DI ANALISI n. 16922 del 13.11.2020
CAMPIONE C9 - RAPPORTO DI ANALISI n. 16924 del 13.11.2020
CAMPIONE C10 - RAPPORTO DI ANALISI n. 16926 del 13.11.2020
CAMPIONE C11 - RAPPORTO DI ANALISI n. 16928 del 13.11.2020
CAMPIONE C12 - RAPPORTO DI ANALISI n. 16930 del 13.11.2020

RAPPORTO DI PROVA N° **11558** **del 26/08/2020**

GEO-CUBE SRL

CORSO ITALIA, 5
35010 - BORGORICCO - PD

Data ricevimento: 10/08/2020 Data inizio analisi: 12/08/2020 Data fine analisi: 26/08/2020
Richiesta: Analisi terre e rocce da scavo

Punto di prelievo: Ns. prev. 230 del 18/02/20
VIA FORCELLINI - PARCO IRIS, PADOVA (PD)

Prelievo eseguito da: Committente
07/08/2020

Campione proveniente da: # FURLAN ABITARE SRL -

Limiti di riferimento: Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **6423**

Campione n°: **11558** **Campione 1 (0-1,5m)**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Scheletro	% s.s.	1,5			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1		
* Residuo secco a 105°C	g/100g	97,4			UNI EN 14346:2007 - method A		
Metalli					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	14,7	± 2,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	20	50
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	2	15
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2	15
Cromo totale	mg/kg s.s.	13,1	± 2,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	150	800
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	14,6	± 2,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	120	500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	17,3	± 3,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	100	1000
Rame - Copper	mg/kg s.s.	25,3	± 5,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	120	600
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	72,4	± 14,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	150	1500

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° **11558** **del** **26/08/2020**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Berillio - Beryllium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	2	10
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	7,7	± 1,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	20	250
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	1	5
Vanadio - Vanadium	mg/kg s.s.	19,8	± 4,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	90	250
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	EPA 3541 1994 + EPA 8015C 2007	50	750

Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

Il Chimico Professionista
dott. Massimo Peruzzo

Firmato digitalmente Ordine Interprovinciale dei Chimici di Padova n° 821

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato

Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio
#: Informazioni fornite dal committente

LOQ: Limite di quantificazione

§: Analisi eseguita in subappalto

Informazioni aggiuntive

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.

Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.

Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY

Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA

T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° **11560** **del** **26/08/2020**

GEO-CUBE SRL

CORSO ITALIA, 5
35010 - BORGORICCO - PD

Data ricevimento: 10/08/2020 Data inizio analisi: 12/08/2020 Data fine analisi: 26/08/2020
Richiesta: Analisi terre e rocce da scavo

Punto di prelievo: Ns. prev. 230 del 18/02/20
VIA FORCELLINI - PARCO IRIS, PADOVA (PD)

Prelievo eseguito da: Committente
07/08/2020

Campione proveniente da: # FURLAN ABITARE SRL -

Limiti di riferimento: Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **6424**

Campione n°: **11560** **Campione 2 (0-1,5m)**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Scheletro	% s.s.	<LOQ		1	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1		
* Residuo secco a 105°C	g/100g	95,3			UNI EN 14346:2007 - method A		
Metalli					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	14,0	± 2,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	20	50
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	2	15
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2	15
Cromo totale	mg/kg s.s.	13,6	± 2,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	150	800
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	14,0	± 2,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	120	500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	23,0	± 4,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	100	1000
Rame - Copper	mg/kg s.s.	29,2	± 5,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	120	600
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	61,4	± 12,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	150	1500

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° **11560** **del** **26/08/2020**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Berillio - Beryllium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	2	10
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	5,6	± 1,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	20	250
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	1	5
Vanadio - Vanadium	mg/kg s.s.	20,3	± 4,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	90	250
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	EPA 3541 1994 + EPA 8015C 2007	50	750

Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

Il Chimico Professionista
dott. Massimo Peruzzo

Firmato digitalmente Ordine Interprovinciale dei Chimici di Padova n° 821

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato

Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio
#: Informazioni fornite dal committente

LOQ: Limite di quantificazione

§: Analisi eseguita in subappalto

Informazioni aggiuntive

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio. Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.

Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.

Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY

Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA

T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° **12679** **del** **23/09/2020**

GEO-CUBE SRL

CORSO ITALIA, 5
35010 - BORGORICCO - PD

Data ricevimento: 09/09/2020 Data inizio analisi: 10/09/2020 Data fine analisi: 23/09/2020
Richiesta: Analisi terre e rocce da scavo

Punto di prelievo: Ns. prev. 230 del 18/02/20
VIA FORCELLINI - PARCO IRIS, PADOVA (PD)

Prelievo eseguito da: Committente

Campione proveniente da: # FURLAN ABITARE SRL -

Limiti di riferimento: Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **7094**

Campione n°: **12679** **Campione 4 (0-1,5m)**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Scheletro	% s.s.	0,9			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1		
* Residuo secco a 105°C	g/100g	98,2			UNI EN 14346:2007 - method A		
Metalli					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	8,1	± 1,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	20	50
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	2	15
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2	15
Cromo totale	mg/kg s.s.	11,6	± 2,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	150	800
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	14,0	± 2,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	120	500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	46,5	± 9,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	100	1000
Rame - Copper	mg/kg s.s.	52,2	± 10,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	120	600
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	71,0	± 14,2	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	150	1500

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° **12679** **del** **23/09/2020**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Berillio - Beryllium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	2	10
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	5,7	± 1,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	20	250
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	1	5
Vanadio - Vanadium	mg/kg s.s.	17,0	± 3,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	90	250
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	EPA 3541 1994 + EPA 8015C 2007	50	750

Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

Il Chimico Professionista
dott. Massimo Peruzzo

Firmato digitalmente Ordine Interprovinciale dei Chimici di Padova n° 821

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato

Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accREDITAMENTO Accredia del laboratorio
#: Informazioni fornite dal committente

LOQ: Limite di quantificazione

§: Analisi eseguita in subappalto

Informazioni aggiuntive

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.

Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.

Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY

Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA

T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° **16911** **del 13/11/2020**

GEO-CUBE SRL

CORSO ITALIA, 5
35010 - BORGORICCO - PD

Data ricevimento: 04/11/2020 Data inizio analisi: 04/11/2020 Data fine analisi: 13/11/2020
Richiesta: Analisi terre e rocce da scavo

Punto di prelievo: # PARCO IRIS - LOC. FORCELLINI - PADOVA (PD)

Prelievo eseguito da: Committente
02/11/2020

Campione proveniente da: # FURLAN ABITARE SRL -

Limiti di riferimento: Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **9583**

Campione n°: **16911** **Campione C3 (0-1,5m)**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Scheletro	% s.s.	2,5			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1		
* Residuo secco a 105°C	g/100g	97,9			UNI EN 14346:2007 - method A		
Metalli					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	7,5	± 1,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	20	50
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	2	15
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2	15
Cromo totale	mg/kg s.s.	16,3	± 3,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	150	800
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	15,7	± 3,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	120	500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	61,7	± 12,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	100	1000
Rame - Copper	mg/kg s.s.	78,7	± 15,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	120	600
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	75,3	± 15,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	150	1500

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° **16911** **del** **13/11/2020**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Berillio - Beryllium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	2	10
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	6,4	± 1,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	20	250
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	1	5
Vanadio - Vanadium	mg/kg s.s.	24,9	± 5,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	90	250
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	EPA 3541 1994 + EPA 8015C 2007	50	750
Fitofarmaci suoli							
* Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	1
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	0,1
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	0,1
* Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	1
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	0,5
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	0,1
* DDD	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* DDT	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	0,1
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	0,1
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	2
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	0,5

Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

Il Chimico Professionista
dott. Massimo Peruzzo

Firmato digitalmente Ordine Interprovinciale dei Chimici di Padova n° 821

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato

Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° **16911** **del 13/11/2020**

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accREDITAMENTO Accredia del laboratorio
#: Informazioni fornite dal committente

LOQ: Limite di quantificazione

§: Analisi eseguita in subappalto

Informazioni aggiuntive

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.

Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.

Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY

Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA

T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° **16913** **del 13/11/2020**

GEO-CUBE SRL

CORSO ITALIA, 5
35010 - BORGORICCO - PD

Data ricevimento: 04/11/2020 Data inizio analisi: 04/11/2020 Data fine analisi: 13/11/2020
Richiesta: Analisi terre e rocce da scavo

Punto di prelievo: # PARCO IRIS - LOC. FORCELLINI - PADOVA (PD)

Prelievo eseguito da: Committente
02/11/2020

Campione proveniente da: # FURLAN ABITARE SRL -

Limiti di riferimento: Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **9584**

Campione n°: **16913** **Campione C5 (0-1,5m)**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Scheletro	% s.s.	<LOQ		1	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1		
* Residuo secco a 105°C	g/100g	97,3			UNI EN 14346:2007 - method A		
Metalli					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	9,2	± 1,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	20	50
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	2	15
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2	15
Cromo totale	mg/kg s.s.	21,1	± 4,2	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	150	800
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	20,6	± 4,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	120	500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	68,4	± 13,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	100	1000
Rame - Copper	mg/kg s.s.	49,6	± 9,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	120	600
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	65,7	± 13,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	150	1500

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° **16913** **del** **13/11/2020**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Berillio - Beryllium	mg/kg s.s.	0,7	± 0,1	0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	2	10
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	8,4	± 1,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	20	250
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	1	5
Vanadio - Vanadium	mg/kg s.s.	31,7	± 6,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	90	250
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	EPA 3541 1994 + EPA 8015C 2007	50	750
Fitofarmaci suoli							
* Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	1
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	0,1
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	0,1
* Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	1
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	0,5
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	0,1
* DDD	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* DDT	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	0,1
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	0,1
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	2
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	0,5

Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

Il Chimico Professionista
dott. Massimo Peruzzo

Firmato digitalmente Ordine Interprovinciale dei Chimici di Padova n° 821

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato

Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY

Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA

T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° **16913** **del 13/11/2020**

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accREDITAMENTO Accredia del laboratorio
#: Informazioni fornite dal committente

LOQ: Limite di quantificazione

§: Analisi eseguita in subappalto

Informazioni aggiuntive

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.

Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.

Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY

Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA

T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° **16915** **del** **13/11/2020**

GEO-CUBE SRL

CORSO ITALIA, 5
35010 - BORGORICCO - PD

Data ricevimento: 04/11/2020 Data inizio analisi: 04/11/2020 Data fine analisi: 13/11/2020
Richiesta: Analisi terre e rocce da scavo

Punto di prelievo: # PARCO IRIS - LOC. FORCELLINI - PADOVA (PD)

Prelievo eseguito da: Committente
02/11/2020

Campione proveniente da: # FURLAN ABITARE SRL -

Limiti di riferimento: Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **9585**

Campione n°: **16915** **Campione C6 (0-1,5m)**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Scheletro	% s.s.	6,4			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1		
* Residuo secco a 105°C	g/100g	97,6			UNI EN 14346:2007 - method A		
Metalli					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	12,8	± 2,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	20	50
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	2	15
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2	15
Cromo totale	mg/kg s.s.	22,6	± 4,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	150	800
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	19,2	± 3,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	120	500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	50,4	± 10,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	100	1000
Rame - Copper	mg/kg s.s.	70,9	± 14,2	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	120	600
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	92,4	± 18,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	150	1500

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° **16915** **del** **13/11/2020**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Berillio - Beryllium	mg/kg s.s.	0,8	± 0,2	0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	2	10
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	8,2	± 1,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	20	250
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	1	5
Vanadio - Vanadium	mg/kg s.s.	30,3	± 6,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	90	250
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	EPA 3541 1994 + EPA 8015C 2007	50	750
Fitofarmaci suoli							
* Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	1
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	0,1
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	0,1
* Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	1
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	0,5
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	0,1
* DDD	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* DDT	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	0,1
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	0,1
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	2
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	0,5

Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

Il Chimico Professionista
dott. Massimo Peruzzo

Firmato digitalmente Ordine Interprovinciale dei Chimici di Padova n° 821

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato

Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY

Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA

T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° **16915** **del 13/11/2020**

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accREDITAMENTO Accredia del laboratorio
#: Informazioni fornite dal committente

LOQ: Limite di quantificazione

§: Analisi eseguita in subappalto

Informazioni aggiuntive

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.

Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.

Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY

Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA

T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° **16920** **del 13/11/2020**

GEO-CUBE SRL

CORSO ITALIA, 5
35010 - BORGORICCO - PD

Data ricevimento: 04/11/2020 Data inizio analisi: 04/11/2020 Data fine analisi: 13/11/2020
Richiesta: Analisi terre e rocce da scavo

Punto di prelievo: # PARCO IRIS - LOC. FORCELLINI - PADOVA (PD)

Prelievo eseguito da: Committente
02/11/2020

Campione proveniente da: # FURLAN ABITARE SRL -

Limiti di riferimento: Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **9587**

Campione n°: **16920** **Campione C7 (0-1,5m)**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Scheletro	% s.s.	9,5			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1		
* Residuo secco a 105°C	g/100g	97,6			UNI EN 14346:2007 - method A		
Metalli					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	12,9	± 2,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	20	50
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	2	15
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2	15
Cromo totale	mg/kg s.s.	18,0	± 3,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	150	800
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	17,9	± 3,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	120	500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	42,8	± 8,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	100	1000
Rame - Copper	mg/kg s.s.	66,0	± 13,2	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	120	600
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	90,4	± 18,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	150	1500

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° **16920** **del** **13/11/2020**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Berillio - Beryllium	mg/kg s.s.	0,7	± 0,1	0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	2	10
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	7,5	± 1,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	20	250
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	1	5
Vanadio - Vanadium	mg/kg s.s.	28,3	± 5,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	90	250
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	EPA 3541 1994 + EPA 8015C 2007	50	750
Fitofarmaci suoli							
* Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	1
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	0,1
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	0,1
* Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	1
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	0,5
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	0,1
* DDD	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* DDT	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	0,1
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	0,1
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	2
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	0,5

Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

Il Chimico Professionista
dott. Massimo Peruzzo

Firmato digitalmente Ordine Interprovinciale dei Chimici di Padova n° 821

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato

Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° **16920** **del 13/11/2020**

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accREDITAMENTO Accredia del laboratorio
#: Informazioni fornite dal committente

LOQ: Limite di quantificazione

§: Analisi eseguita in subappalto

Informazioni aggiuntive

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.

Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.

Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY

Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA

T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° **16922** **del 13/11/2020**

GEO-CUBE SRL

CORSO ITALIA, 5
35010 - BORGORICCO - PD

Data ricevimento: 04/11/2020 Data inizio analisi: 04/11/2020 Data fine analisi: 13/11/2020
Richiesta: Analisi terre e rocce da scavo

Punto di prelievo: # PARCO IRIS - LOC. FORCELLINI - PADOVA (PD)

Prelievo eseguito da: Committente
02/11/2020

Campione proveniente da: # FURLAN ABITARE SRL -

Limiti di riferimento: Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **9588**

Campione n°: **16922** **Campione C8 (0-1,5m)**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Scheletro	% s.s.	12,2			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1		
* Residuo secco a 105°C	g/100g	98,0			UNI EN 14346:2007 - method A		
Metalli					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	10,4	± 2,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	20	50
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	2	15
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2	15
Cromo totale	mg/kg s.s.	13,7	± 2,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	150	800
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	12,4	± 2,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	120	500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	34,9	± 7,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	100	1000
Rame - Copper	mg/kg s.s.	51,8	± 10,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	120	600
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	70,8	± 14,2	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	150	1500

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

EuroLab s.r.l.

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° **16922** **del** **13/11/2020**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Berillio - Beryllium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	2	10
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	5,3	± 1,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	20	250
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	1	5
Vanadio - Vanadium	mg/kg s.s.	19,0	± 3,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	90	250
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	EPA 3541 1994 + EPA 8015C 2007	50	750
Fitofarmaci suoli							
* Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	1
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	0,1
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	0,1
* Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	1
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	0,5
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	0,1
* DDD	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* DDT	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	0,1
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	0,1
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	2
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	0,5

Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

Il Chimico Professionista
dott. Massimo Peruzzo

Firmato digitalmente Ordine Interprovinciale dei Chimici di Padova n° 821

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato

Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° **16922** **del 13/11/2020**

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accREDITAMENTO Accredia del laboratorio
#: Informazioni fornite dal committente

LOQ: Limite di quantificazione

§: Analisi eseguita in subappalto

Informazioni aggiuntive

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.

Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.

Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY

Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA

T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° **16924** **del 13/11/2020**

GEO-CUBE SRL

CORSO ITALIA, 5
35010 - BORGORICCO - PD

Data ricevimento: 04/11/2020 Data inizio analisi: 04/11/2020 Data fine analisi: 13/11/2020
Richiesta: Analisi terre e rocce da scavo

Punto di prelievo: # PARCO IRIS - LOC. FORCELLINI - PADOVA (PD)

Prelievo eseguito da: Committente
02/11/2020

Campione proveniente da: # FURLAN ABITARE SRL -

Limiti di riferimento: Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **9589**

Campione n°: **16924** **Campione C9 (0-1,5m)**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Scheletro	% s.s.	1,3			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1		
* Residuo secco a 105°C	g/100g	97,9			UNI EN 14346:2007 - method A		
Metalli					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	10,2	± 2,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	20	50
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	2	15
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2	15
Cromo totale	mg/kg s.s.	19,7	± 3,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	150	800
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	19,0	± 3,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	120	500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	92,7	± 18,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	100	1000
Rame - Copper	mg/kg s.s.	91,4	± 18,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	120	600
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	91,2	± 18,2	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	150	1500

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° **16924** **del** **13/11/2020**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Berillio - Beryllium	mg/kg s.s.	0,7	± 0,1	0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	2	10
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	7,9	± 1,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	20	250
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	0,5	± 0,1	0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	1	5
Vanadio - Vanadium	mg/kg s.s.	29,4	± 5,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	90	250
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	EPA 3541 1994 + EPA 8015C 2007	50	750
Fitofarmaci suoli							
* Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	1
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	0,1
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	0,1
* Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	1
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	0,5
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	0,1
* DDD	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* DDT	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	0,1
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	0,1
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	2
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	0,5

Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

Il Chimico Professionista
dott. Massimo Peruzzo

Firmato digitalmente Ordine Interprovinciale dei Chimici di Padova n° 821

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato

Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° **16924** **del 13/11/2020**

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accREDITAMENTO Accredia del laboratorio
#: Informazioni fornite dal committente

LOQ: Limite di quantificazione

§: Analisi eseguita in subappalto

Informazioni aggiuntive

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.

Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.

Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY

Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA

T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° **16926** **del 13/11/2020**

GEO-CUBE SRL

CORSO ITALIA, 5
35010 - BORGORICCO - PD

Data ricevimento: 04/11/2020 Data inizio analisi: 04/11/2020 Data fine analisi: 13/11/2020
Richiesta: Analisi terre e rocce da scavo

Punto di prelievo: # PARCO IRIS - LOC. FORCELLINI - PADOVA (PD)

Prelievo eseguito da: Committente
02/11/2020

Campione proveniente da: # FURLAN ABITARE SRL -

Limiti di riferimento: Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **9590**

Campione n°: **16926** **Campione C10 (0-1,5m)**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Scheletro	% s.s.	4,3			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1		
* Residuo secco a 105°C	g/100g	97,7			UNI EN 14346:2007 - method A		
Metalli					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	9,5	± 1,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	20	50
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	2	15
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2	15
Cromo totale	mg/kg s.s.	21,1	± 4,2	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	150	800
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	19,7	± 3,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	120	500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	77,3	± 15,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	100	1000
Rame - Copper	mg/kg s.s.	79,5	± 15,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	120	600
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	83,8	± 16,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	150	1500

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° **16926** **del** **13/11/2020**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Berillio - Beryllium	mg/kg s.s.	0,7	± 0,1	0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	2	10
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	8,2	± 1,6	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	20	250
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	1	5
Vanadio - Vanadium	mg/kg s.s.	31,5	± 6,3	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	90	250
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	EPA 3541 1994 + EPA 8015C 2007	50	750
Fitofarmaci suoli							
* Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	1
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	0,1
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	0,1
* Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	1
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	0,5
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	0,1
* DDD	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* DDT	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	0,1
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	0,1
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	2
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	0,5

Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

Il Chimico Professionista
dott. Massimo Peruzzo

Firmato digitalmente Ordine Interprovinciale dei Chimici di Padova n° 821

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato

Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° **16926** **del 13/11/2020**

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accREDITAMENTO Accredia del laboratorio
#: Informazioni fornite dal committente

LOQ: Limite di quantificazione

§: Analisi eseguita in subappalto

Informazioni aggiuntive

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.

Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.

Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY

Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA

T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° **16928** **del 13/11/2020**

GEO-CUBE SRL

CORSO ITALIA, 5
35010 - BORGORICCO - PD

Data ricevimento: 04/11/2020 Data inizio analisi: 04/11/2020 Data fine analisi: 13/11/2020
Richiesta: Analisi terre e rocce da scavo

Punto di prelievo: # PARCO IRIS - LOC. FORCELLINI - PADOVA (PD)

Prelievo eseguito da: Committente
02/11/2020

Campione proveniente da: # FURLAN ABITARE SRL -

Limiti di riferimento: Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **9591**

Campione n°: **16928** **Campione C11 (0-1,5m)**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Scheletro	% s.s.	1,2			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1		
* Residuo secco a 105°C	g/100g	97,8			UNI EN 14346:2007 - method A		
Metalli					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	8,7	± 1,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	20	50
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	2	15
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2	15
Cromo totale	mg/kg s.s.	20,7	± 4,1	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	150	800
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	18,8	± 3,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	120	500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	60,0	± 12,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	100	1000
Rame - Copper	mg/kg s.s.	108,4	± 21,7	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	120	600
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	87,5	± 17,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	150	1500

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° **16928** **del** **13/11/2020**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Berillio - Beryllium	mg/kg s.s.	0,7	± 0,1	0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	2	10
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	7,6	± 1,5	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	20	250
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	1	5
Vanadio - Vanadium	mg/kg s.s.	30,0	± 6,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	90	250
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	EPA 3541 1994 + EPA 8015C 2007	50	750
Fitofarmaci suoli							
* Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	1
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	0,1
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	0,1
* Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	1
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	0,5
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	0,1
* DDD	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* DDT	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	0,1
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	0,1
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	2
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	0,5

Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

Il Chimico Professionista
dott. Massimo Peruzzo

Firmato digitalmente Ordine Interprovinciale dei Chimici di Padova n° 821

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato

Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY

Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA

T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° **16928** **del 13/11/2020**

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accREDITAMENTO Accredia del laboratorio
#: Informazioni fornite dal committente

LOQ: Limite di quantificazione

§: Analisi eseguita in subappalto

Informazioni aggiuntive

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.

Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.

Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY

Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA

T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° **16930** **del 13/11/2020**

GEO-CUBE SRL

CORSO ITALIA, 5
35010 - BORGORICCO - PD

Data ricevimento: 04/11/2020 Data inizio analisi: 04/11/2020 Data fine analisi: 13/11/2020
Richiesta: Analisi terre e rocce da scavo

Punto di prelievo: # PARCO IRIS - LOC. FORCELLINI - PADOVA (PD)

Prelievo eseguito da: Committente
02/11/2020

Campione proveniente da: # FURLAN ABITARE SRL -

Limiti di riferimento: Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale
Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.B - siti ad uso commerciale ed industriale

Commessa n°: **9592**

Campione n°: **16930** **Campione C12 (0-1,5m)**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Scheletro	% s.s.	1,1			DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1		
* Residuo secco a 105°C	g/100g	97,7			UNI EN 14346:2007 - method A		
Metalli					EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		
Arsenico - Arsenic	mg/kg s.s.	10,1	± 2,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	20	50
Cadmio -Cadmium	mg/kg s.s.	<LOQ		0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	2	15
Cromo VI - Chrome VI	mg/kg s.s.	<LOQ		0,2	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	2	15
Cromo totale	mg/kg s.s.	24,7	± 4,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	150	800
Nichel - Nickel	mg/kg s.s.	21,8	± 4,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	120	500
Piombo - Lead	mg/kg s.s.	59,8	± 12,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	100	1000
Rame - Copper	mg/kg s.s.	91,9	± 18,4	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	120	600
Zinco - Zinc	mg/kg s.s.	85,0	± 17,0	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	150	1500

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° **16930** **del** **13/11/2020**

Prova	Unità di Misura	Valore	Inc.	Lim. quantif	Metodo di Prova	Limiti di riferimento	
						Min	Max
Berillio - Beryllium	mg/kg s.s.	0,8	± 0,2	0,7	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	2	10
Cobalto - Cobalt	mg/kg s.s.	8,8	± 1,8	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	20	250
Mercurio - Mercury	mg/kg s.s.	<LOQ		0,3	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	1	5
Vanadio - Vanadium	mg/kg s.s.	34,5	± 6,9	3,0	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018	90	250
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<LOQ		20	EPA 3541 1994 + EPA 8015C 2007	50	750
Fitofarmaci suoli							
* Alachlor CAS 15972-60-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	1
Aldrin CAS 309-00-2	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	0,1
alfa-BHC CAS 319-84-6	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	0,1
* Atrazine CAS 1912-24-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	1
beta-BHC CAS 319-85-7	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	0,5
Clordano CAS 57-74-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	0,1
* DDD	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* DDT	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018		
* DDD, DDT, DDE	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	0,1
Dieldrin CAS 60-57-1	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	0,1
Endrin CAS 72-20-8	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	2
gamma-BHC (lindano) CAS 58-89-9	mg/kg s.s.	<LOQ		0,005	EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018	0,01	0,5

Il campione, per i parametri analizzati, rispetta i limiti del Dlgs 03/04/2006 n° 152 All. 5 col.A - siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

Il Chimico Professionista
dott. Massimo Peruzzo

Firmato digitalmente Ordine Interprovinciale dei Chimici di Padova n° 821

Il Responsabile di Laboratorio
Per. Ind. Giada Ceccato

Collegio dei Periti Industriali di Vicenza n° 1978

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY
Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA
T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com

RAPPORTO DI PROVA N° **16930** **del 13/11/2020**

Legenda: *: Le prove precedute da un asterisco non rientrano nell'accREDITAMENTO Accredia del laboratorio
#: Informazioni fornite dal committente

LOQ: Limite di quantificazione

§: Analisi eseguita in subappalto

Informazioni aggiuntive

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
Il laboratorio declina la responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto.

Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite VL previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato.

Archiviazione dati: 5 anni. Conservazione del campione: al termine della prova l'aliquota residua viene conservata 10 giorni.

L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è una incertezza estesa (U) calcolata con un fattore di copertura K pari a 2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà pari a 10

Eurolab s.r.l.

via Mons. Rodolfi, 22 - 36022 S. Giuseppe di Cassola - VI - ITALY

Cap. Soc. 100.000 euro, i.v. - Cod. Fiscale, Reg. Imp. VI e P.IVA 02165880242 - REA n°211103/VICENZA

T +39.0424.570233 - F +39.0424.570948 - e-mail: info@eurolabanalysis.com - www.eurolabanalysis.com