

PROGETTO DI AMPLIAMENTO
ATTIVITA' COMMERCIALE
AREA ROSSETTI MARKET
ALSENO (PC)

PROCEDURA DI VIA

INDAGINI AMBIENTALI
E GESTIONE DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO
(secondo il D.Lgs. 152/2006 e DPR n.120/2017)

ESTENSORI:

COMMITTENTE:

PARMAGEO
INDAGINI GEOGNOSTICHE

Via Argini Sud n°31,
Tel/Fax. 0521/681030
info@pamageo.com
www.pamageo.com



Dott. Geol. Enrico Faccini



Rossetti Market Srl
Via Emilia Ovest n. 9
29010 Alseno (PC)

INDICE

A. Premessa	4
A.1 Riferimenti normativi	5
B. Localizzazione del sito	6
B.1 Descrizione delle opere	7
C. Indicazioni sulla gestione delle terre e rocce da scavo (secondo il D.lgs. 152/2006 e Dpr n.120/2017).	10
C.1.1 Principali definizioni normative	10
C.1.2 Criterio metodologico e indicazione sulla gestione delle terre e rocce da scavo	11
C.1.2.1 Utilizzo delle Terre e Rocce da scavo nel sito di produzione	11
C.1.2.2 Utilizzo delle Terre e Rocce da scavo esternamente al sito di produzione - Sottoprodotti	13
D. Inquadramento ambientale del sito di produzione	15
D.1 Inquadramento urbanistico area	15
D.2 Quadro geologico	16
D.2.1 Stratigrafia	16
D.2.1.1 Subsintema di Ravenna - AES8	16
D.2.1.2 Subsintema di Ravenna - Unità di Modena - AES8a	17
D.3 Stratigrafia area in esame	18
D.3.1 Dati stratigrafici bibliografici e locali	18
D.3.2 Schema litologico dell'area in esame	20
D.4 Aspetti geomorfologici	21
D.5 Idrogeologia e vulnerabilità degli acquiferi	23
D.5.1 Piezometria	24
D.5.2 Vulnerabilità	24
D.5.3 Uso del suolo ed uso pregresso del sito	26
E. Caratterizzazione ambientale dei materiali di scavo	31
E.1 Sondaggio P1	32
E.1.1 Campioni prelevati – P1	32
E.2 Sondaggio P2	34
E.2.1 Campioni prelevati – P2	34
E.3 Sondaggio P3	36
E.3.1 Campioni prelevati – P3	36
E.4 Sondaggio P4	38
E.4.1 Campioni prelevati – P4	38
E.5 Sondaggio P5	40
E.5.1 Campioni prelevati – P5	40
E.6 Campionamenti con trivella P7, P8, P9 e P10	42
E.6.1 Campioni prelevati	43
E.7 Modalità di campionamento	46
E.7.1 Campionamenti terre	46
E.7.2 Descrizione delle metodiche analitiche e dei set analitici utilizzati per i campioni di terreno	47
E.7.3 Descrizione delle indagini svolte sui campioni di terreno	49
F. Le risultanze analitiche della campagna di indagini ambientali	50

G. Considerazioni conclusive	54
ALLEGATO 1	55
Schede di campionamento	55
ALLEGATO 2	56
Certificati analisi laboratorio	56

ELABORATI CARTOGRAFICI

TAV.AMB 1 – Ubicazione indagini ambientali - scala 1:1.000

A. PREMESSA

La presente relazione è stata redatta al fine di descrivere il piano di indagini ambientali eseguito in corrispondenza dell'area in esame, ovvero il cantiere sito in località Santa Maria Maddalena a sud est del centro abitato di Alseno (PC) per il "Progetto di ampliamento attività commerciale area Rossetti Market, Alseno (PC)". Il progetto prevede la produzione di terre da scavo. Nel presente documento sono riportati i risultati delle analisi ambientali eseguite e le indicazioni sulla gestione delle terre e rocce da scavo secondo il D.Lgs. n° 152/2006 e il DPR n° 120/2017.

In ragione delle scelte di progetto e sulla base della destinazione d'uso del sito (area industriale), che vedranno la realizzazione di scavi con produzione di materiali di scavo derivanti da tali attività, è stata eseguita una campagna di caratterizzazione ambientale sui terreni rientranti nell'area di interesse. Il piano di indagini ambientale ha visto l'esecuzione di n°5 sondaggi a carotaggio continuo e n° 4 saggi con trivella ed il prelievo di campioni ambientali per la caratterizzazione dei terreni presenti in sito.

Le risultanze delle analisi eseguite hanno evidenziato il non superamento delle CSC della Colonna B della Tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 e smi applicabile al sito in base alla destinazione d'uso (area industriale).

La presente relazione è articolata nelle seguenti sezioni:

- ✓ Premessa ed inquadramento normativo
- ✓ Ubicazione del sito di produzione
- ✓ Descrizione sintetica delle opere in progetto
- ✓ Indicazioni sulla gestione delle terre e rocce da scavo (secondo il D.lgs. 152/2006 e DPR n.120/2017).
- ✓ Inquadramento ambientale dell'area. In questa sezione è compreso l'inquadramento urbanistico dell'area in esame e l'inquadramento dal punto di vista geologico, geomorfologico ed idrogeologico, riportando una sintesi delle informazioni presenti nella Relazione Geologica e Sismica redatta per il presente progetto
- ✓ Caratterizzazione ambientale dei materiali di scavo in fase di progetto. In questa sezione viene illustrata la caratterizzazione delle matrici suolo e sottosuolo dell'opera

A.1 Riferimenti normativi

La normativa del settore che regola la gestione delle terre e rocce da scavo è essenzialmente costituita da:

- ✓ D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152 – “Norme in materia ambientale”;
- ✓ D.P.R. 120/2017 “Regolamento recante la disciplina della gestione delle terre e rocce da scavo, ai sensi dell’art.8 del decreto legge 12 settembre 2014 n.133, convertito con modificazioni dalla legge 11 novembre 2014, n.164
- ✓ Legge 28 dicembre 2015, n.221 “Disposizioni in materia ambientale per promuovere misure di green economy e per il contenimento dell’uso eccessivo di risorse naturali – Ex “Collegato ambientale” alla legge di stabilità 2014”
- ✓ Legge n.116 del 11/08/2014 “Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 24 giugno 2014, n. 91, recante disposizioni urgenti per il settore agricolo, la tutela ambientale e l'efficientamento energetico dell'edilizia scolastica e universitaria, il rilancio e lo sviluppo delle imprese, il contenimento dei costi gravanti sulle tariffe elettriche, nonché per la definizione immediata di adempimenti derivanti dalla normativa europea.”
- ✓ Legge n.98 09 agosto 2013 – “Conversione, con modificazioni, del decreto-legge 21 giugno 2013 n. 69 - Disposizioni urgenti per il rilancio dell’economia” - (art. 41 e art.41bis);

Ulteriori norme di carattere ambientale che possono trovare riferimento in quanto riportato nel presente studio sono:

- ✓ Decreto Ministeriale del 27/09/2010 “Definizione dei criteri di ammissibilità dei rifiuti in discarica”, in sostituzione di quelli contenuti nel decreto del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio 3 agosto 2005.
- ✓ Legge 27 febbraio 2009, n.13 – “Conversione in legge, con modificazioni, del decreto legge 30 dicembre 2008, n.208, recante misure straordinarie in materia di risorse idriche e protezione dell’ambiente”.
- ✓ Legge 28 gennaio 2009, n.2 - “Conversione in legge, con modificazioni, del decreto legge 29 novembre 2008, n.185, recante misure urgenti per il sostegno a famiglie, lavoro, occupazione e impresa e per ridisegnare in funzione anti crisi il quadro strategico nazionale”;
- ✓ D. Lgs. n.4 16 gennaio 2008– “Ulteriori disposizioni correttive ed integrative del decreto legislativo 3 aprile 2006, n.152, recante norme in materia ambientale”.
- ✓ D.M. del 05 aprile 2006, n.186 - Regolamento recante le modifiche da apportare al D.M. Ambiente del 5 febbraio 1998 "Individuazione dei rifiuti non pericolosi sottoposti alle procedure semplificate di recupero ai sensi degli articoli 31 e 33 del D. Lgs 5 febbraio 1997 n.22";
- ✓ D. Lgs. 13 gennaio 2003, n.36 - "Attuazione della direttiva 1999/31/CE relativa alle discariche di rifiuti";
- ✓ Direttiva Nazionale del 09 aprile 2002 - "Indicazioni per la corretta e piena applicazione del regolamento comunitario n. 2557/2001 sulle spedizioni di rifiuti ed in relazione al nuovo elenco dei rifiuti;
- ✓ Legge 21 dicembre 2001, n.443 - "Delega al Governo in materia di infrastrutture ed insediamenti produttivi strategici ed altri interventi per il rilascio delle attività produttive";
- ✓ D.M. 05 febbraio 1998 - "Individuazione dei rifiuti non pericolosi sottoposti alle procedure semplificate di recupero ai sensi degli art. 31 e 33 del D.L. 05 febbraio 1997, n.22";

I criteri metodologici e le indicazioni sulla gestione delle terre e rocce da scavo prodotte, in particolare rispetto al D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152 – “Norme in materia ambientale” ed al D.P.R. 120/2017 “Regolamento recante la disciplina della gestione delle terre e rocce da scavo, ai sensi dell’art.8 del decreto legge 12 settembre 2014 n.133, convertito con modificazioni dalla legge 11 novembre 2014, n.164”, sono riportati al paragrafo C.

B. LOCALIZZAZIONE DEL SITO

L'area è ubicata nella Carta Tecnica Regionale elemento 180121 "ALSENO" alla scala 1:5.000, ad una quota di circa 73-75 m s.l.m. Sono state individuate le seguenti coordinate geografiche dell'area in esame:
WGS84: Latitudine 44.885760° Longitudine 9.987996°; ED50: Latitudine 44.886702° Longitudine 9.989027°.

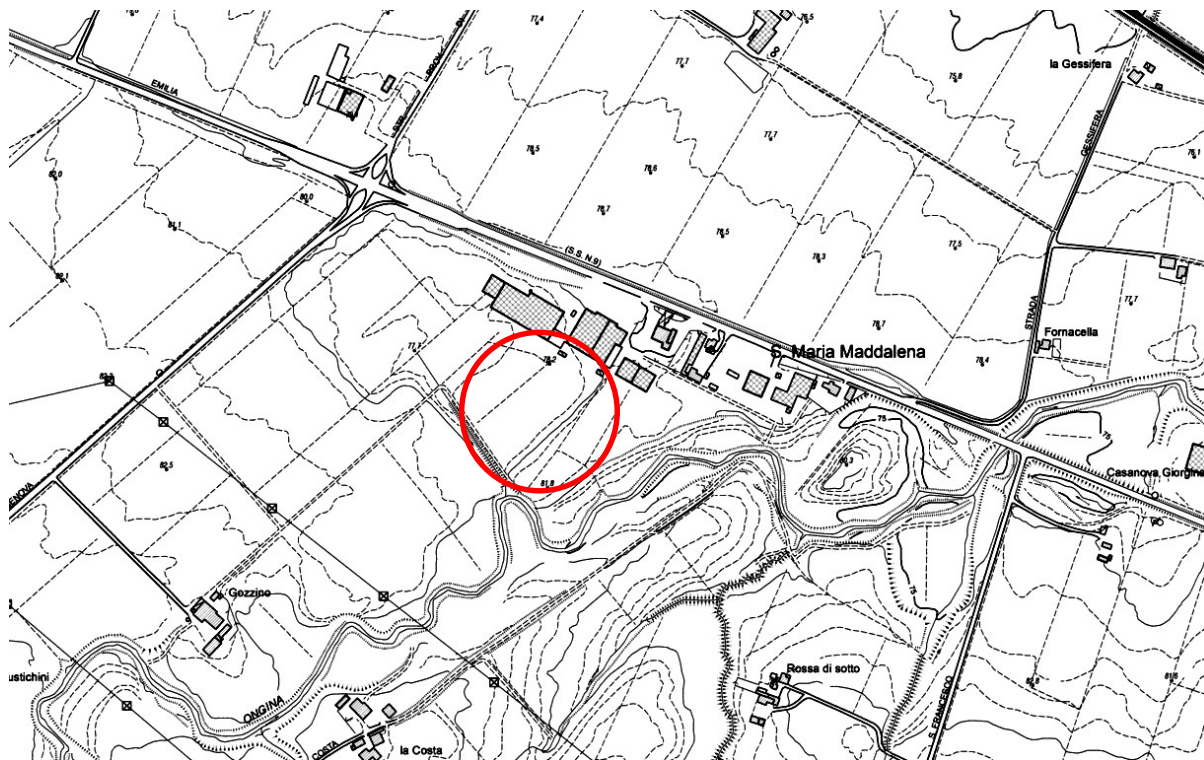


Figura 1. Ubicazione dell'area su CTR non in scala. Nel cerchio rosso è compresa l'area in esame.



Figura 2. Ubicazione dell'area in esame da foto Google Earth (24/06/2021). Nel cerchio rosso è compresa l'area in esame.

Il sito in esame, che ospiterà il progetto di ampliamento dell'attività commerciale Rossetti Market, presso Alseno (PC), rientra nel Foglio n. 26 ed interessa i seguenti mappali 104 (porzione), 112, 129, 150, 169, 182, 185, 146, 194, 196.

B.1 Descrizione delle opere

Il progetto prevede la realizzazione di nuovi capannoni ad uso magazzino, funzionali all'area commerciale Rossetti Market a sud degli edifici esistenti, un ampliamento dell'area di parcheggio zona sud del centro commerciale e la realizzazione di una nuova vasca di laminazione.

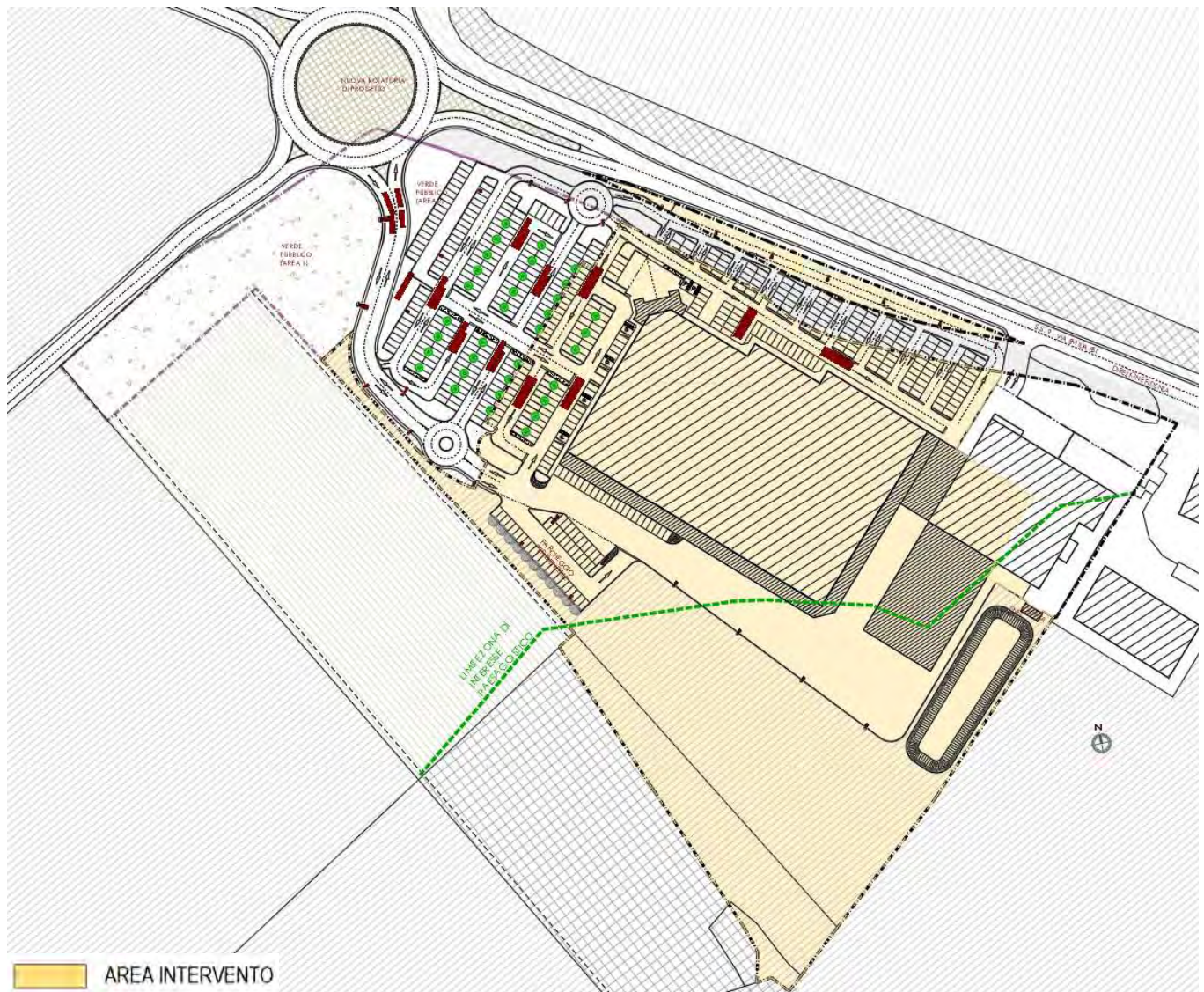


Figura 3. Planimetria stato di fatto.



Figura 4. Planimetria stato di fatto con sovrapposizione stato di progetto (in rosso gli edifici e pertinenze in progetto).



Figura 5. Dettaglio area in esame - Planimetria stato di fatto con sovrapposizione stato di progetto (in rosso gli edifici e pertinenze in progetto).



Figura 6. Planimetria stato finale.

Le opere da realizzare, comprese nel progetto di ampliamento dell'attività commerciale area Rossetti Market, comprendono:

- ampliamento struttura principale con costruzione nuovi capannoni a sud dell'edificio esistente;
- ampliamento dell'area di parcheggio zona sud del centro commerciale;
- demolizione vasca di laminazione esistente e realizzazione di una nuova vasca di laminazione.

C. INDICAZIONI SULLA GESTIONE DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO (SECONDO IL D.LGS. 152/2006 E DPR N.120/2017).

Nel paragrafo A.1 sono riportati i riferimenti normativi che regolamentano la gestione delle terre e rocce da scavo. Le indicazioni riportate di seguito riprendono testualmente in particolare i seguenti decreti:

- ✓ D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152 – “Norme in materia ambientale”;
- ✓ D.P.R. 120/2017 “Regolamento recante la disciplina della gestione delle terre e rocce da scavo, ai sensi dell’art.8 del decreto legge 12 settembre 2014 n.133, convertito con modificazioni dalla legge 11 novembre 2014, n.164.

In particolare verranno riportate le indicazioni presenti nel DPR 120/2017 in merito, nello specifico, a due azioni inerenti la gestione delle terre e rocce da scavo. Si tratta del **comma 1** lettera **a** e lettera **c** dell’Articolo 1:

Art.1

1. Con il presente 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, 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;

[...]

c) all'utilizzo nel sito di produzione delle terre e rocce da scavo escluse dalla disciplina dei rifiuti;

[...]

C.1.1 Principali definizioni normative

Al fine di garantire il pieno rispetto del regolamento di cui al decreto del 13 giugno 2017 n.120, sono di seguito riportate alcune delle principali definizioni indicate all’Art.2 della norma con le corrispondenti attività logistiche ed operative identificate all’interno del cantiere:

"lavori": comprendono le attività di costruzione, scavo, demolizione, recupero, ristrutturazione, restauro e manutenzione di opere. Nel caso specifico l’opera corrisponde all’esecuzione di quanto previsto nel progetto di realizzazione di “Ampliamento attività commerciale area Rossetti Market (Alseno (PC))”.

"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;

"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;

"caratterizzazione ambientale delle terre e rocce da scavo": attività svolta per accertare la sussistenza dei requisiti di qualità ambientale delle terre e rocce da scavo in conformità a quanto stabilito dal presente regolamento;

"piano di utilizzo": il documento nel quale il proponente attesta, ai sensi dell'articolo 47 del decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445, il rispetto delle condizioni e dei requisiti previsti dall'articolo 184-bis del 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

"dichiarazione di avvenuto utilizzo": la dichiarazione con la quale il proponente o l'esecutore o il produttore attesta, ai sensi dell'art.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'art.21 del Dpr 120/2017.

"ambito territoriale con fondo naturale": porzione di territorio geograficamente individuabile in cui può essere dimostrato che un valore di concentrazione di una o più sostanze nel suolo, superiore alle concentrazioni soglia di contaminazione di cui alle colonne A e B, Tabella 1, Allegato 5, al Titolo V, della Parte IV del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, sia ascrivibile a fenomeni naturali legati alla specifica pedogenesi del territorio stesso, alle sue caratteristiche litologiche e alle condizioni chimico-fisiche presenti;

"sito": area o porzione di territorio geograficamente definita e perimetrata, intesa nelle sue matrici ambientali (suolo e acque sotterranee);

"sito di produzione": il sito in cui sono generate le terre e rocce da scavo;

"sito di destinazione": il sito, come indicato dal piano di utilizzo o nella dichiarazione di cui all'articolo 21, in cui le terre e rocce da scavo qualificate sottoprodotto sono utilizzate;

"opera": il risultato di un insieme di lavori che di per sé espliciti una funzione economica e 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.

C.1.2 Criterio metodologico e indicazione sulla gestione delle terre e rocce da scavo

C.1.2.1 Utilizzo delle Terre e Rocce da scavo nel sito di produzione

Come indicato in precedenza il DPR 120/2017 riporta le indicazioni necessarie ad una corretta gestione delle terre e rocce da scavo; in particolare la finalità riportata al comma 1, lettera c dell'art.1 riguarda l'utilizzo nel sito di produzione delle terre e rocce da scavo escluse dalla disciplina dei rifiuti.

Nell'Articolo 24 (Titolo VI) del DPR 120/2017 sono riportate le indicazioni per la gestione delle terre e rocce da scavo nel caso di "Utilizzo nel sito di produzione delle terre e rocce da scavo escluse dalla disciplina rifiuti".

Art. 24.

1. Ai fini dell'esclusione dall'ambito di applicazione della normativa sui rifiuti, le terre e rocce da scavo devono essere conformi ai requisiti di cui all'articolo 185, comma 1, lettera c), del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, e in particolare devono essere utilizzate nel sito di produzione. Fermo restando quanto previsto dall'articolo 3, comma 2, del decreto-legge 25 gennaio 2012, n. 2, convertito, con modificazioni, dalla legge 24 marzo 2012, n. 28, la non contaminazione è verificata ai sensi dell'allegato 4 del presente regolamento.

[...]

3. Nel caso in cui la produzione di terre e rocce da scavo avvenga nell'ambito della realizzazione di opere o attività sottoposte a valutazione di impatto ambientale, la sussistenza delle condizioni e dei requisiti di cui all'articolo 185, comma 1, lettera c), del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, è effettuata in via preliminare, in funzione del livello di progettazione e in fase di stesura dello studio di impatto ambientale (SIA), attraverso la presentazione di un «Piano preliminare di utilizzo in sito delle terre e rocce da scavo escluse dalla disciplina dei rifiuti» [...]

Secondo quanto previsto dall'art. 185 del D.lgs 3 aprile 2006 n. 152 e s.m.i e dell'art. 24 del DPR 120/2017

- 1) *comma 1 c) art.185: Non rientrano nell'applicazione delle Parte quarta del presente decreto .. il suolo non contaminato ed altro materiale allo stato naturale escavato nel corso di attività di costruzione, ove sia certo che esso verrà riutilizzato a fini di costruzione allo stato naturale e nello stesso sito in cui è stato escavato.*
- 2) *comma 1 art. 24 del DPR 120/2017. La non contaminazione è verificata ai sensi dell'allegato 4 al presente regolamento.*

si è provveduto ad eseguire un piano di indagini e una caratterizzazione ambientale delle terre scavate che ha accertato la qualità delle stesse con riferimento ai valori riportati nella colonna B della Tabella 1 dell'allegato 5 al Titolo V, Parte IV del D.lgs 152/2006 e s.m.i.

In particolare alla luce dei risultati della campagna di analisi ambientali svolta in corrispondenza dell'area in esame, i cui risultati sono riportati nella presente relazione al paragrafo F, si evidenzia come tutti i campioni prelevati ed analizzati presentano concentrazioni inferiori ai limiti delle Concentrazioni di Soglia di Contaminazione (CSC) della colonna B della tabella 1 dell'allegato 5 al Titolo V, Parte IV del D.lgs 152/2006 e s.m.i.

C.1.2.2 Utilizzo delle Terre e Rocce da scavo esternamente al sito di produzione - Sottoprodotti

Come riportato ad inizio capitolo il DPR 120/2017 riporta le indicazioni necessarie ad una corretta gestione delle terre e rocce da scavo; in particolare la finalità riportata al comma 1, lettera a dell'art.1 riguarda "la 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".

Nel caso in cui quindi il sito di utilizzo non coincida con il sito di produzione per parte o per la totalità delle terre da scavo prodotte, e quindi queste siano utilizzate nel corso di un successivo processo di produzione non più da parte del produttore ma da parte di terzi l'articolo del DPR 120/2017 che disciplina la gestione delle terre e rocce da scavo è l'Articolo 4.

Si riporta di seguito un estratto del Titolo II "Terre e rocce da scavo che soddisfano la definizione di sottoprodotto" del DPR 120/2017.

[...]

Titolo II

Capo I - Disposizioni comuni

Art. 4. Criteri per qualificare le terre e rocce da scavo come sottoprodotti

1. In attuazione dell'articolo 184-bis, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, il presente Capo stabilisce i requisiti generali da soddisfare affinché le terre e rocce da scavo generate in cantieri di piccole dimensioni, in cantieri di grandi dimensioni e 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. Il presente Capo definisce, altresì, le procedure per garantire che la gestione e l'utilizzo delle terre e rocce da scavo come sottoprodotti avvenga senza pericolo per la salute dell'uomo e senza recare pregiudizio all'ambiente.

2. Ai fini del comma 1 e ai sensi dell'articolo 183, comma 1, lettera gg), del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, 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 o della dichiarazione di cui all'articolo 21, 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 reinterri, riempimenti, rimodellazioni, rilevati, miglioramenti fondiari o viari, recuperi ambientali oppure altre forme di ripristini e miglioramenti ambientali;

[..]

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

[..]

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

4. Fatto salvo quanto previsto dall'articolo 24, comma 2, sull'utilizzo nel sito di produzione delle terre e rocce da scavo contenenti amianto presente negli affioramenti geologici naturali, alle terre e rocce da scavo, ai fini del loro utilizzo quali sottoprodotti, si applica per il parametro amianto la Tabella 1, Allegato 5, al Titolo V, della Parte IV, del decreto legislativo n. 152 del 2006, secondo quanto previsto dall'allegato 4 al presente regolamento. Il parametro amianto è escluso dall'applicazione del test di cessione.

5. La sussistenza delle condizioni di cui ai commi 2, 3 e 4 è attestata tramite la predisposizione e la trasmissione del piano di utilizzo o della dichiarazione di cui all'articolo 21, nonché della dichiarazione di avvenuto utilizzo in conformità alle previsioni del presente regolamento.[...]

Secondo quanto previsto dall'art.4 del DPR 120/2017 e dall'art. 184-bis del D.Lgs 3 aprile 2006 n. 152 e s.m.i. si è provveduto quindi ad eseguire un piano di indagini e una caratterizzazione ambientale delle terre scavate che, oltre ad accertare la qualità delle stesse con riferimento ai valori riportati nella Tabella 1 (colonna B) dell'allegato 5 al Titolo V, Parte IV del D.lgs 152/2006 e s.m.i., permettesse di qualificare le terre e rocce da scavo come sottoprodotti.

In particolare, come riportato in dettaglio nei paragrafi E ed F (e nello specifico nel paragrafo E.7.3) in ottemperanza al punto 3, tra i 17 campioni prelevati durante l'esecuzione dei sondaggi n°5 sono stati sottoposti al test di cessione e n° 2 alla valutazione delle quantità di materiali antropici (come riportano i certificati n° 3002 e 2993). Nella Tabella seguente sono riportati i campioni sottoposti alle analisi suddette.

SONDAGGIO	SIGLA CAMPIONE	PROFONDITÀ DI CAMPIONAMENTO	LIVELLO	TEST DI CESSIONE	QUANTITÀ MATERIALI ANTROPICI
P1	P1-C1	0.0-2.5	riporto materiale antropico	X	
P2	P2-C1	0.0-1.5	riporto materiale antropico	X	
P3	P3-C1	0.0-2.35	riporto materiale antropico	X	
P4	P4-C1	0-2.0	riporto materiale antropico	X	
P5	P5-C1	0-2.5	riporto materiale antropico	X	
P1,P2,P3	P1,P2,P3	-	riporto materiale antropico		X
P4,P5	P4,P5	-	riporto materiale antropico		X

Tabella 1. Campioni di riporto sottoposti a Test di cessione e alla valutazione materiale antropico.

Come riportato nel paragrafo F l'amianto non è stato rilevato in nessuno dei campioni analizzati.

Si precisa che i risultati della classificazione merceologica eseguita sul materiale setacciato superiore ai 2 cm sono risultati conformi a quanto indicato nel comma 3, Art.4 per la classificazione del materiale come sottoprodotto e non come rifiuto "[...] 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".

D. INQUADRAMENTO AMBIENTALE DEL SITO DI PRODUZIONE

D.1 Inquadramento urbanistico area

Nella Tavola RUE4.3 "Zonizzazione" del RUE del comune di Alseno, riportata in estratto in figura seguente, l'area in esame ricade in parte in un sito compreso negli "ambiti specializzati per attività produttive", in particolare la porzione nord-nord/ovest dell'area in esame è indicata come "Zone di completamento per attività produttive e terziarie in Piani urbanistici attuativi (art.83)". Inoltre la porzione nord/nord-ovest dell'area in esame è individuata come "area soggetta ad Atti di accordo con soggetti privati ex art.18 LR 20/2000 (art.95)".

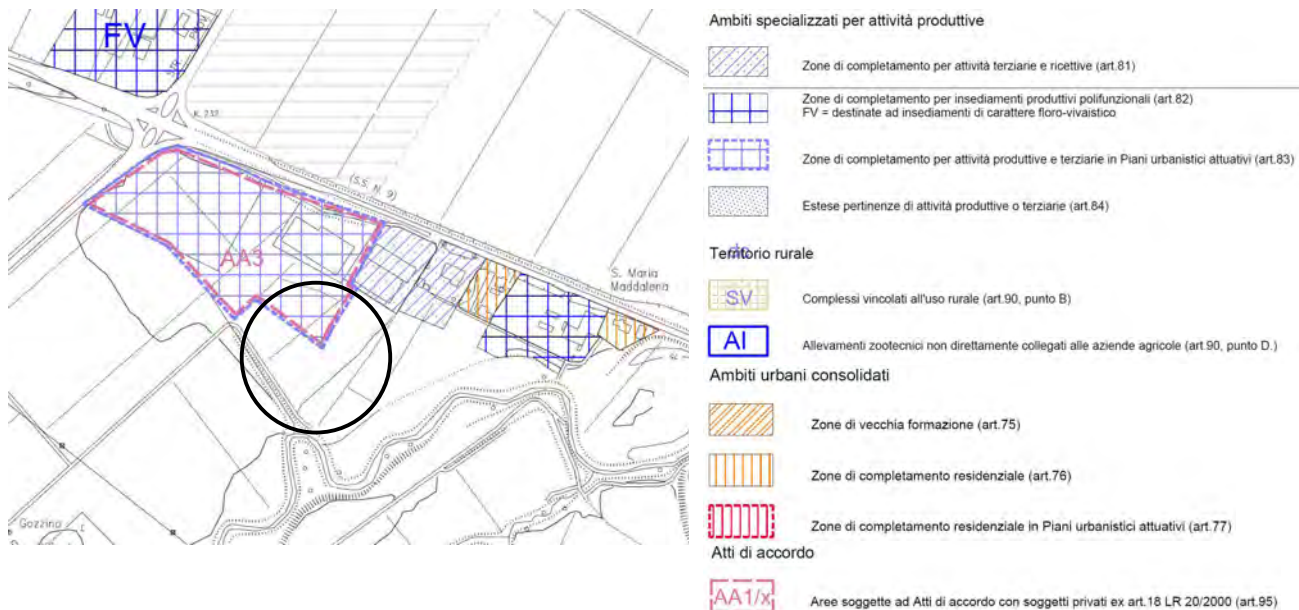


Figura 7. Estratto dalla Tavola RUE4.3 "Zonizzazione" del RUE del comune di Alseno. Nel cerchio nero è compresa l'area in esame.

Nella Tavola PSC4 "Aspetti strutturanti il territorio" del PSC del comune di Alseno, riportata in estratto in figura seguente, l'area in esame ricade in parte in un sito compreso negli "ambiti specializzati per attività produttive", in particolare la porzione nord/nord-ovest dell'area in esame è indicata come "Insediamenti per attività terziarie e ricettive". La struttura esistente è indicata come "Media-grande struttura di vendita esistente (art. 12 punto 6), in particolare come "grande struttura non alimentare (SVge)".

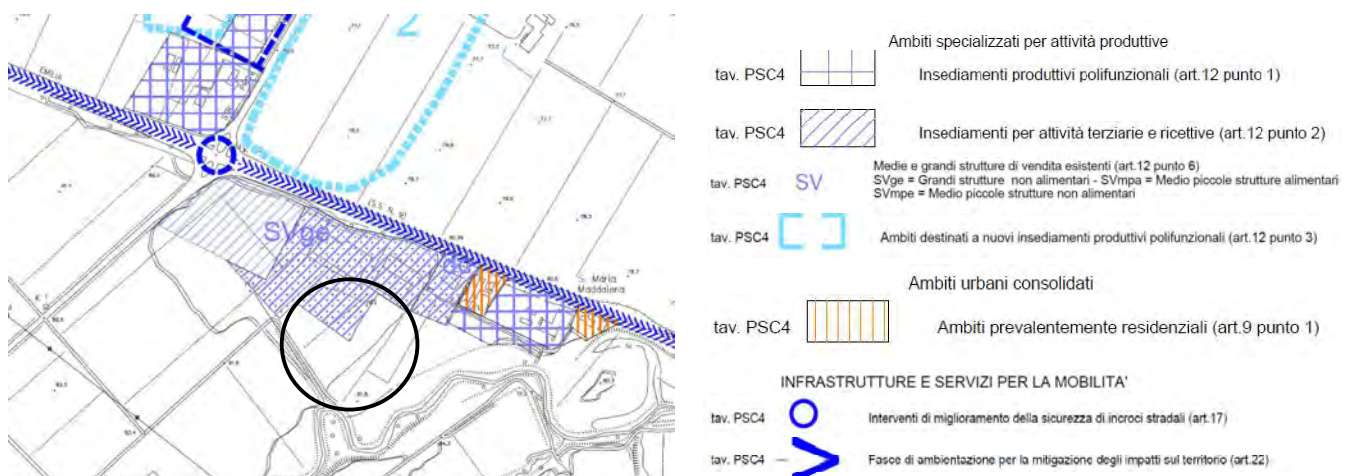


Figura 8. Estratto dalla Tavola PSC4 "Aspetti strutturanti il territorio" del PSC del comune di Alseno. Nel cerchio nero è compresa l'area in esame.

Nell'estratto seguente è riportata la tavola PSC5.3 "Macro-classificazione del territorio, vincoli e rispetti" nella quale la porzione nord/nord-ovest dell'area in esame rientra nel territorio urbanizzato (art. 7 punto 1). È segnalata attraversare l'area in esame, da nord-est in direzione sud, una linea di elettrodi e sono indicate le rispettive zone di rispetto.

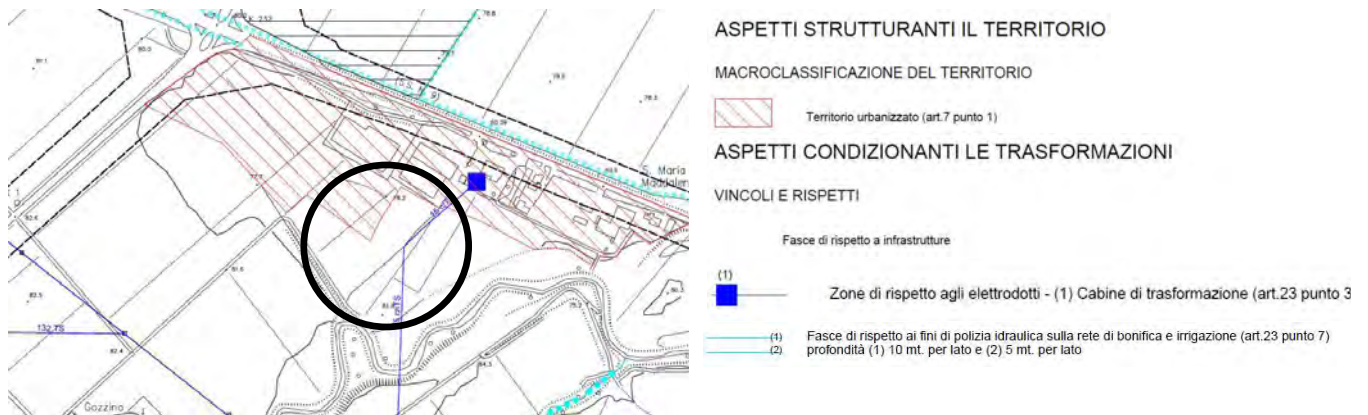


Figura 9. Estratto dalla Tavola PSC5.3 "Macro-classificazione del territorio, vincoli e rispetti" del PSC del comune di Alseno. Nel cerchio nero è compresa l'area in esame.

D.2 Quadro geologico

L'area in esame ricade nel Foglio Geologico 180 "SALSOMAGGIORE TERME" della carta geologica in scala 1:50.000 ed è caratterizzata principalmente dalla presenza di depositi di piana alluvionale appartenenti al Subsistema di Ravenna – Unità di Modena (AES8a).

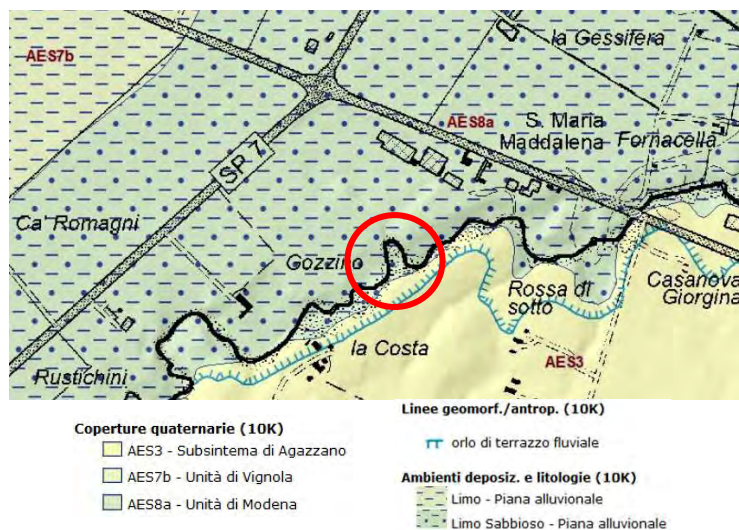


Figura 10. Estratto dalla carta geologica del progetto CARG (con indicazione ambiente deposizionale e litologie) disponibile nel sito <http://geo.regione.emilia-romagna.it>.

D.2.1 Stratigrafia

L'area in esame è caratterizzata dalla presenza di un'unità geologica denominata in letteratura Subsistema di Ravenna (AES8) ed in particolare dell'Unità di Modena (AES8a) di seguito descritte.

D.2.1.1 Subsistema di Ravenna - AES8

Questa unità è composta da ghiaie sabbiose, sabbie e limi stratificati, ricoperti da una coltre limoso-argillosa discontinua e da limi, talora sabbiosi, di limitato spessore (3-4 m), interpretabili rispettivamente come depositi di conoide alluvionale, di interconoide e del reticolo idrografico minore. Il contatto di base è discontinuo, spesso erosivo e discordante sul substrato pliocenico e su AES3, AES7.

Nei settori intravallivi il subsistema è costituito da depositi alluvionali terrazzati che occupano porzioni ormai abbandonate dal corso d'acqua e risultano terrazzati in vari ordini a diverse quote al di sopra dell'alveo, in relazione all'età del deposito; tali depositi possono essere rimobilizzati solo in casi di piene eccezionali e solo per gli ordini di terrazzi più giovani, sono quindi fissati da vegetazione stabile. Questi depositi sono in genere ricoperti da sedimenti fini siltoso-argillosi con subordinate sabbie, che presentano differente grado di pedogenesi a seconda dell'età del deposito. Il suolo al tetto dell'unità è localmente ricoperto da una sottile coltre colluviale (0.5-1 m). Lo spessore massimo di questa unità è inferiore a 20 metri. Il tetto dell'unità è rappresentato dalla superficie deposizionale, per gran parte relitta, corrispondente al piano topografico, mentre il contatto di base è discontinuo, spesso erosivo e discordante, sugli altri subsistemi e sulle unità più antiche.

D.2.1.2 Subsistema di Ravenna - Unità di Modena - AES8a

L'unità è costituita da ghiaie prevalenti con livelli e lenti di sabbie, ricoperte da una coltre limoso-argillosa discontinua. Lo spessore massimo dell'unità è di qualche metro. In contesto intravallivo e di pianura questi sedimenti costituiscono depositi alluvionali terrazzati, adiacenti all'alveo di piena degli attuali corsi d'acqua. La scarpata fluviale che la separa dalla parte più antica del Subsistema di Ravenna varia da 1 a 2 m di altezza, mentre la scarpata fluviale che la separa dalle alluvioni attuali varia da 0.5 a 3 m di altezza.

Nella tavola "Sezioni Geologiche" della MZSII del comune di Alseno è presente una sezione geologica interpretativa passante poco più nord del sito in esame (Sezione C). Un estratto della stessa (porzione E) si riporta di seguito. Attraverso la sezione si può verificare come in corrispondenza della proiezione dell'area in esame siano presenti 5/7 m di terreni appartenenti all'Unità di Modena AES8a a cui seguono terreni appartenenti al Subsistema di Villa Verucchio - Unità di Vignola (AES7b).

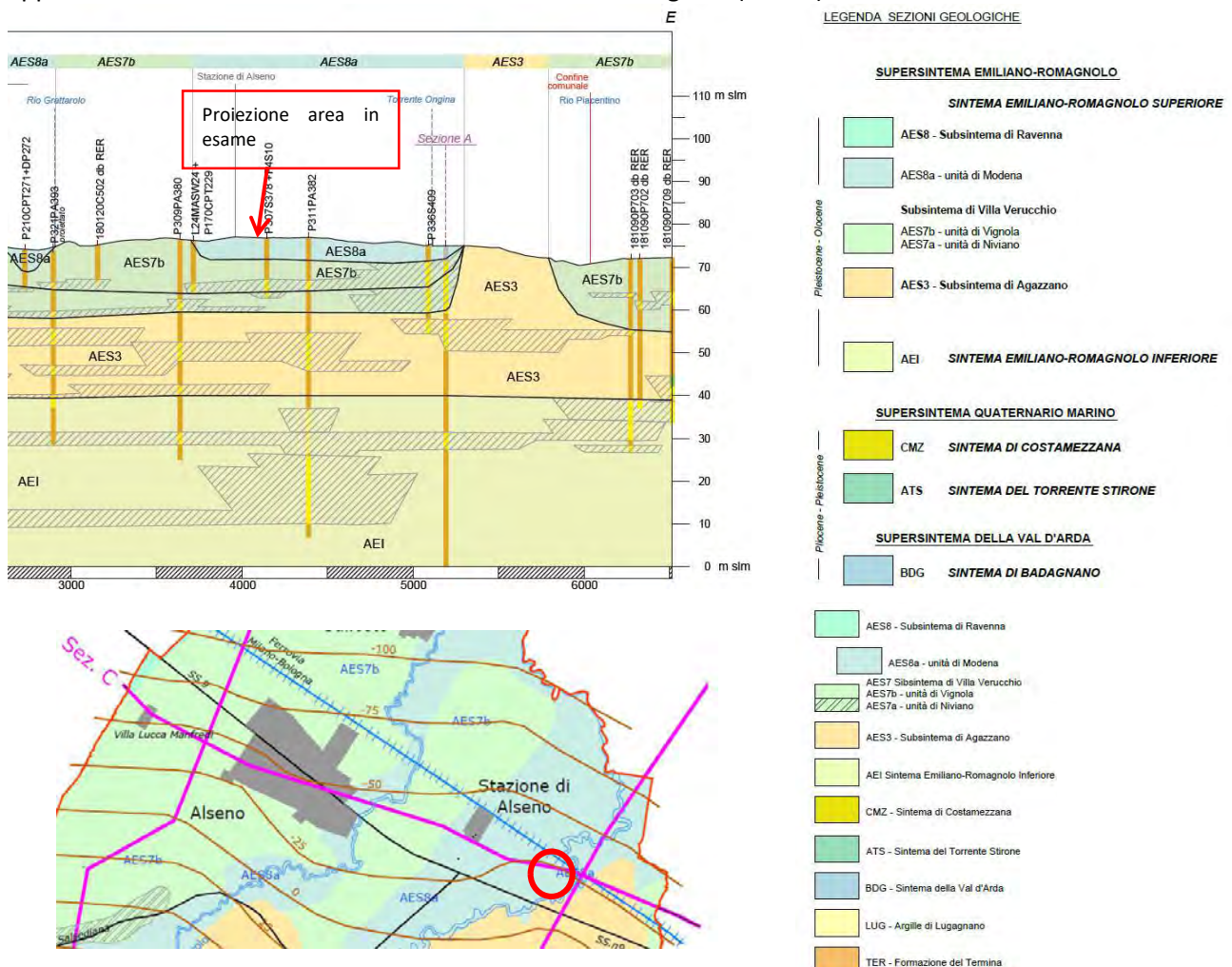


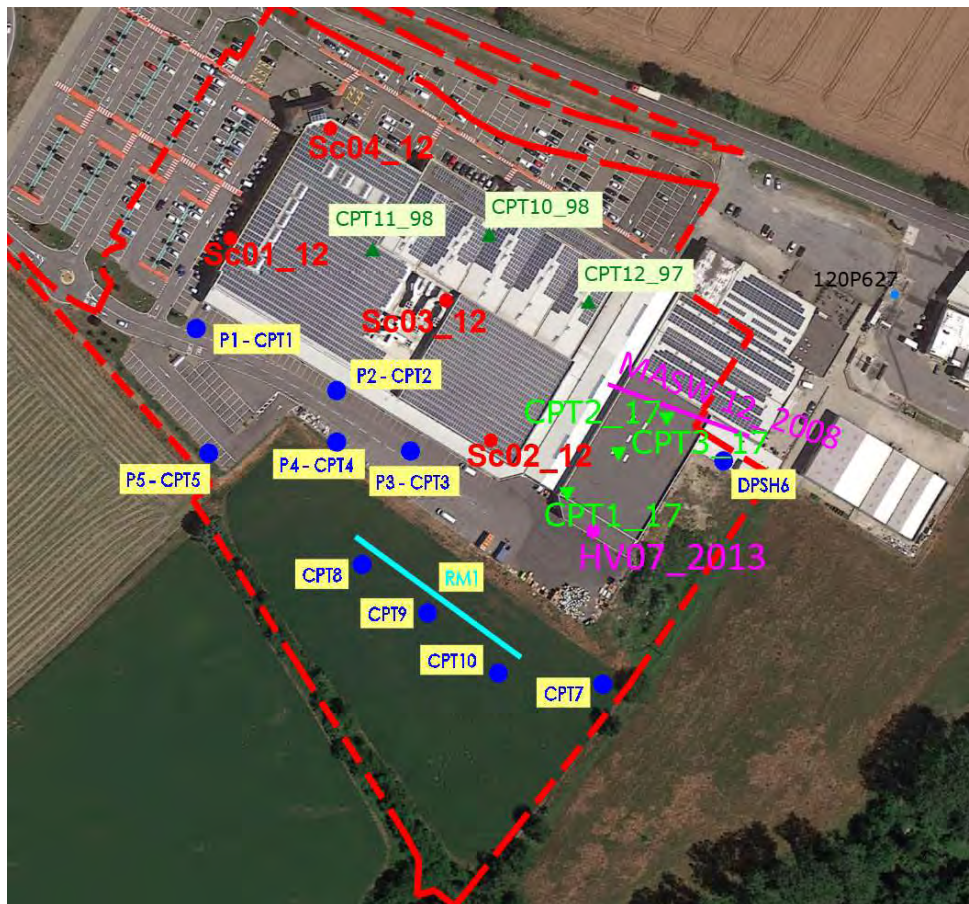
Figura 11. Traccia Sezione C. Da Tavola "Sezioni Geologiche" della MZSII del Comune di Alseno.

D.3 Stratigrafia area in esame







D.3.1 Dati stratigrafici bibliografici e locali

La stratigrafia dell'area in esame è stata determinata attraverso le indagini bibliografiche reperite (eseguite tra il 1997 ed il 2013, una sintesi delle indagini consultate è riportata nella Relazione Geologica e Sismica allegata al presente progetto) e le indagini geognostiche integrative eseguite tra Luglio-Agosto 2022.

In particolare sono state eseguite le seguenti indagini geognostiche integrative per la caratterizzazione geologico-geotecnica della specifica area in esame: n°9 prove penetrometriche statiche, n°1 prova penetrometrica dinamica e n°1 stendimento sismico Re.Mi.+MASW. Nell'immagine seguente si riporta l'ubicazione delle indagini eseguite nella campagna di indagini di Luglio/Agosto 2022, oltre alle indagini bibliografiche reperite.



Indagini bibliografiche

-  CPT10_98 Prove penetrometriche statiche ('97-'98)
-  MASW_12_2008 Stendimento sismico MASW (2008)
-  Sc03_12 Sondaggi a carotaggio continuo (2012)
-  HV07_2013 Misura di microtremore sismico a stazione singola (2013)
-  CPT2_17 Prove penetrometriche statiche (2017)
-  120P627 Pozzo per acqua (DB RER)

Indagini geognostiche 2022






-  DPSH6 a.  CPT3 b. Prove penetrometriche a. dinamiche b. statiche
-  RM1 Prova sismica Re.Mi.+MASW
-  P4 Verticali in cui sono stati eseguiti i campionamenti ambientali (0-3.0 m da p.c.)
-  Area in esame

Figura 12. Ubicazione delle indagini eseguite tra Luglio e Agosto 2022 e delle indagini bibliografiche consultate.

Nella tabella che segue sono riportate alcune informazioni riguardanti le indagini eseguite nell'area in esame.

Prova	Tipologia	Profondità (m da p.c.)	Falda (m da p.c.)	Tetto delle ghiaie (m da p.c.)	Data esecuzione
CPT1	Prova penetrometrica statica	-8.2*	n.r.	-7.2	27/07/2022
CPT2	Prova penetrometrica statica	-7.6*	n.r.	-7.2	27/07/2022
CPT3	Prova penetrometrica statica	-7.6*	n.r.	-7	28/07/2022
CPT4	Prova penetrometrica statica	-8.2*	n.r.	-7.8	28/07/2022
CPT5	Prova penetrometrica statica	-7.6*	n.r.	-7.2	28/07/2022
CPT7	Prova penetrometrica statica	-11	-9.2	-9	28/07/2022
CPT8	Prova penetrometrica statica	-6.6	n.r.	-6	29/07/2022
CPT9	Prova penetrometrica statica	-7.2	n.r.	-6	29/07/2022
CPT10	Prova penetrometrica statica	-10.2	-9.2	-9	29/07/2022
DPSH6	Prova penetrometrica dinamica	-12.2	-9.2	-10.8	28/07/2022
RM1	Stendimento di sismica attiva-passiva MASW + Re.Mi.	>30	n.r.	≈5.5	09/08/2022

Tabella 2. Prove geognostiche eseguite tra Luglio e Agosto 2022.

* eseguite a partire da -3.0 m da p.c. (da p.c. a -3.0 m da p.c. eseguito sondaggio per campionamento ambientale).

Si riportano inoltre di seguito alcune informazioni relative alle indagini bibliografiche reperite e consultate.

Sigla (DB RER)	quota p.c.	prof. raggiunta	Data esecuzione	Tetto ghiaie	tipo prova	sigla nel presente elaborato
180120P627	80	25	10/06/1992	-7.5	Pozzo per acqua	-
180120C003	80.6	8.8	01/01/1998	-8.2	Prova CPT con punta meccanica	CPT10_98
180120C004	80.4	7.8	01/01/1998	>-7.8	Prova CPT con punta meccanica	CPT11_98
180120C005	80.6	7.4	07/11/1997	>-7.4	Prova CPT con punta meccanica	CPT12_97
180120P405	80.3	10.0	28/02/2012	-7.0	Carotaggio continuo	SC1_12
180120P408	80.4	11	12/02/2012	-8.3	Carotaggio continuo	SC4_12
180120P407	80.7	10	24/12/2012	-8.2	Carotaggio continuo	SC3_12
180120P406	80.1	10	27/02/2012	-7.6/-9.7	Carotaggio continuo	SC2_12
180120J010	79.0		01/05/2008	->8.5/11.4	Prova MASW	MASW12_2008
180120R005	78.2	100	03/05/2013	-	Misure di microtremore a stazione singola	HV07_2003

Tabella 3. Indagini bibliografiche indicate nel database RER.

D.3.2 Schema litologico dell'area in esame

Le indagini hanno evidenziato la presenza dei seguenti livelli:

L1	R	- Livello L1: Materiale di riporto. I sondaggi eseguiti per i campionamenti ambientali hanno permesso di individuare il livello di riporti sino a circa 2.5 m da p.c. Lo spessore minimo è stato individuato attraverso la prova DPSH6 (0.8 m) e il sondaggio P2 (1.5 m). Le prove CPT7, CPT8, CPT9 e CPT10 non individuano il livello di riporti superficiale. I materiali di riporto si trovano prevalentemente in matrice sabbiosa; presenza di frammenti di mattone e calcestruzzo. <i>Parametri caratteristici: N= 4.8-6.9 colpi/20 cm, Vs= 210-130 m/s</i>
L2s	AES8a	- Livello L2: Argille ed argille limo sabbiose. Livello costituito da argille a tratti limoso-sabbiose di spessore variabile. Il livello è stato riconosciuto da circa 1.5/2.5 m da p.c. sino a circa 5.8/10.6 m da p.c. <i>Parametri caratteristici: qc= 12-16 kg/cm², N= 2-3 colpi/20 cm, Vs= 130 m/s.</i>
L2		In corrispondenza delle prove CPT7, CPT8, CPT9 e CPT10 a partire da p.c. sino a circa 1.5/2.5 m; è stata individuata una porzione superficiale del livello L2 (definita L2s) maggiormente consistente.
L3	AES7b	- Livello L3: Ghiaie in matrice argilloso sabbiosa. Livello di ghiaie in matrice argilloso-sabbiosa di spessore variabile. È stato raggiunto da tutte le prove penetrometriche eseguite a profondità variabili tra 5.8 e 10.6 m da p.c. <i>Parametri caratteristici: qc=20-71.6 kg/cm², N= 10-12 colpi/20 cm, Vs= 350 m/s.</i>
L4	AES7b	- Livello L4: Argille. Il livello di argille presente al di sotto del livello di ghiaie L3 è stato individuato dalle indagini bibliografiche (prova CPT2_17 e sondaggio SC04_12) oltre i 10/11 m da p.c. <i>Vs >350/410 m/s.</i>

In dettaglio si osservano i seguenti dati geometrici di importanza geotecnica.

Indagini 2022		
Sondaggio	Prof. Base riporto (m dal p.c.)	Prof. Tetto Ghiaie (m dal p.c.)
CPT1	-2.5	-7.2
CPT2	-1.5	-7.2
CPT3	-2.35	-7
CPT4	-2.0	-7.8
CPT5	-2.5	-7.2
CPT7	-	-9
CPT8	-	-6
CPT9	-	-6
CPT10	-	-9
DPSH6	-0.8	-10.8

Per quanto riguarda la profondità della falda in corrispondenza e nell'intorno dell'area in esame i risultati delle indagini consultate riportano valori di soggiacenza della falda a profondità variabili tra 6.0-7.5 m dal p.c. Durante l'esecuzione delle prove penetrometriche nell'Ottobre 2017, spinte fino alla profondità massima di 13 m da p.c., non è stata rilevata la presenza della falda.

Le indagini geognostiche eseguite nel 2022 hanno permesso di individuare la presenza della falda a -9.2 m da p.c. (la falda è stata reperita in corrispondenza delle prove penetrometriche CPT7, CPT10 e DPSH6).

Non si esclude comunque che durante eventi meteorici occasionali o in corrispondenza di periodi particolarmente piovosi il livello piezometrico possa risalire a quote più elevate, approssimandosi al piano campagna.

D.4 Aspetti geomorfologici

L'attuale assetto del territorio è principalmente il risultato dell'azione fluviale e delle acque di scorrimento superficiali, sulla quale si è sovrimposta e sviluppata l'attività antropica. L'elemento idrografico principale per l'area in esame è il Torrente Ongina rispetto al quale l'area è ubicata in sinistra idrografica; il torrente si caratterizza per la presenza di meandri abbandonati con lanche fluviali residue e tracce di paleo alvei, nonché per forme morfologiche più recenti quali terrazzi e forme fluviali attivabili durante eventi di piena. L'area in esame ricade inoltre all'interno del conoide fossile del T. Ongina, con tetto del primo orizzonte continuo di ghiaie compreso tra le quote di 70 e 75 m s.l.m.

Come si osserva dalla carta geomorfologica del PSC di Alseno, riportata in Figura 14, l'attività antropica ha interessato queste aree in modo intensivo, utilizzate anche dal punto di vista estrattivo come testimonia la presenza di una cava dismessa, successivamente recuperata a fini agricoli.

L'area in esame è caratterizzata da una pendenza compresa tra 1 e 5%. Non sono censite frane e/o dissesti.



Figura 13. Estratto dalla Tavola A3 del PTCP di Piacenza.

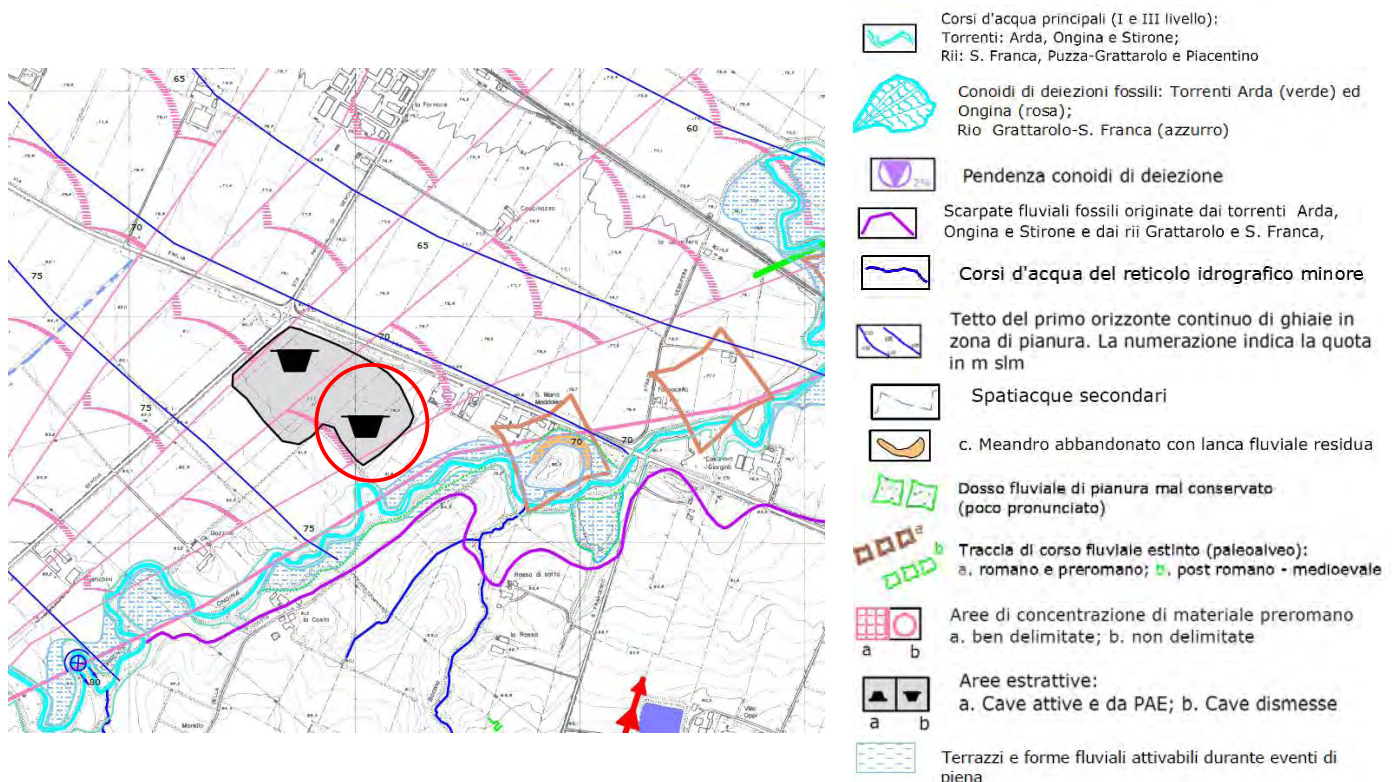


Figura 14. Estratto dalla tav. QC B10 "carta geomorfologica" del PSC di Alseno.

Il sito in esame risulta esterno alla perimetrazione delle fasce fluviali così come definite dal PAI/PTCP. Si riporta di seguito l'estratto della Tavola A1 "Tutela ambientale, paesaggistica e storico culturale" del PTCP di Piacenza in cui l'area risulta esterna alla delimitazione delle fasce fluviali individuate; il sito è compreso nelle zone di tutela dei corpi idrici superficiali e sotterranei.

Nella Tavola QC-B12 del PSC del comune di Alseno non sono presenti segnalazioni di eventi alluvionali nell'area in esame.



Figura 15. Estratto dalla Tavola A1 del PTCP di Piacenza.

Nel Piano di Gestione delle Alluvioni, nella mappa della pericolosità e degli elementi potenzialmente esposti, l'area in esame rientra principalmente in aree interessate da alluvioni rare L-P1 (scarsa probabilità di alluvioni o scenari di eventi estremi) relativamente al Reticolo Principale di Pianura (RP). La porzione più a sud dell'area in esame risulta inoltre essere compresa in aree interessate da alluvioni poco frequenti M-P2 ed alluvioni frequenti H-P3.

In dettaglio, nelle immagini che seguono, si riportano i limiti delle fasce di pericolosità del PGRA.



Scenari di Pericolosità

	P3 - H (Alluvioni frequenti: tempo di ritorno tra 20 e 50 anni - elevata probabilità)
	P2 - M (Alluvioni poco frequenti: tempo di ritorno tra 100 e 200 anni - media probabilità)
	P1 - L (Scarsa probabilità di alluvioni o scenari di eventi estremi)

Legenda

Figura 16. Piano di Gestione Alluvioni [estratto dal sito <https://ambiente.regione.emilia-romagna.it/it/suolo-bacino/sezioni/piano-di-gestione-del-rischio-alluvioni/cartografia>], (aggiornamento delle mappe della pericolosità e del rischio del marzo 2020).

D.5 Idrogeologia e vulnerabilità degli acquiferi

In corrispondenza del sito in esame lo spessore cumulativo dei depositi porosi permeabili del Gruppo acquifero A è di 0-20 m e la profondità del limite basale è compresa tra 0-50 m s.l.m.

Dal punto di vista idrogeologico l'area in esame interessa il complesso acquifero A₀. La soggiacenza del tetto dell'acquifero A₀ risulta compresa tra 5.0 e 10.0 m dal p.c.

In base allo schema di correlazione tra Unità Geologiche e Unità Idrostratigrafiche è possibile attribuire la falda presente all'interno dei sedimenti AES8a all'acquifero A₀. Il complesso acquifero superficiale A₀ coincide con l'Unità geologica Subsistema di Ravenna (AES8) e con l'Unità di Modena (AES8a); essenzialmente esso, mantenendosi sempre affiorante o sub-affiorante, coincide con l'acquifero freatico. I corpi ghiaiosi che lo caratterizzano sono molto discontinui e di spessori modesti, costituendo così serbatoi acquiferi lenticolari ed idraulicamente isolati sia tra di loro che con il complesso acquifero sottostante A₁.

Nella carta idrogeologica (tav. QC_B13) del PSC di Alseno è indicata per il sito la presenza dell'acquifero A₀. La soggiacenza del tetto delle ghiaie del gruppo acquifero A₀ è compresa tra 5.0 e 10.0 m da p.c.

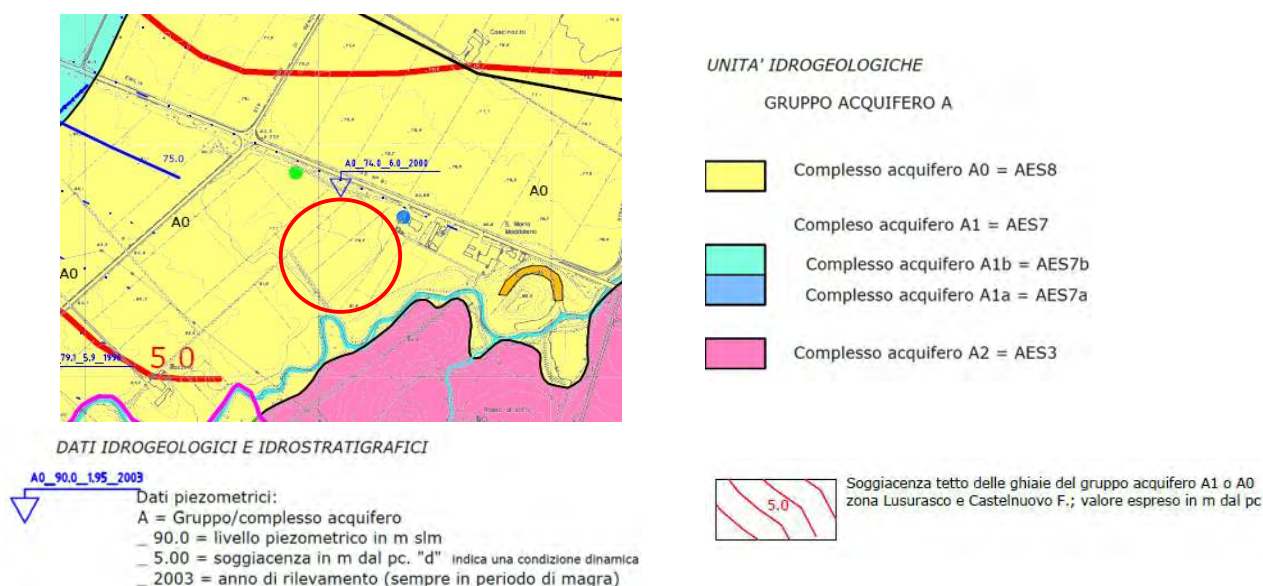


Figura 17. Estratto dalla Tavola tav. QC_B13 del PSC di Alseno.

Nel Quadro Conoscitivo del PTA della Provincia di Piacenza "è stata eseguita una classificazione quantitativa delle acque sotterranee, in particolare le diverse aree sono state classificate in base alle definizioni riportate nell'Allegato 1 al D.Lgs 152/99, ossia secondo lo schema di seguito riportato

CLASSE A	L'impatto antropico è nullo o trascurabile con condizioni di equilibrio idrogeologico. Le estrazioni di acqua o alterazioni della velocità naturale di ravvenamento sono sostenibili sul lungo periodo.
CLASSE B	L'impatto antropico è ridotto, vi sono moderate condizioni di disequilibrio del bilancio idrico, senza che tuttavia ciò produca una condizione di sovrasfruttamento, consentendo un uso della risorsa e sostenibile sul lungo periodo.
CLASSE C	Impatto antropico significativo con notevole incidenza dell'uso sulla disponibilità della risorsa evidenziata da rilevanti modificazioni agli indicatori generali sopraesposti (1).
CLASSE D	Impatto antropico nullo o trascurabile, ma con presenza di complessi idrogeologici con intrinseche caratteristiche di scarsa potenzialità idrica.

Figura 18. Definizione dello stato quantitativo delle acque sotterranee (Allegato1, DLgs 152/99).

L'area in esame ricade in una porzione di territorio caratterizzata da impatto antropico significativo con notevole incidenza dell'uso sulla disponibilità della risorsa (classe C).

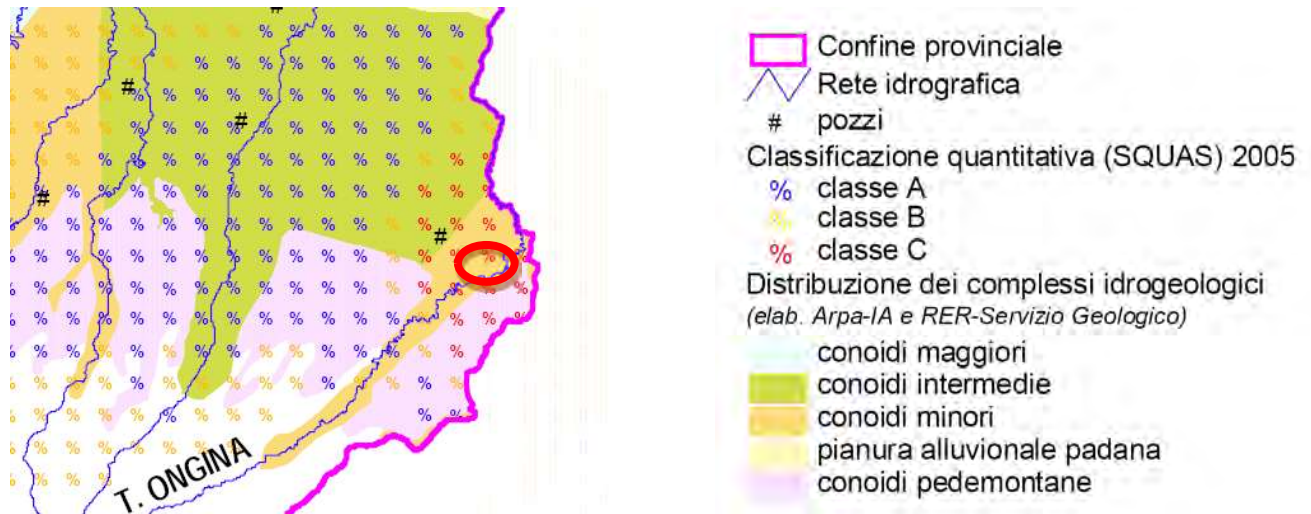


Figura 19. Estratto dal Quadro Conoscitivo del PTA della Provincia di Piacenza“.

D.5.1 Piezometria

Sono stati considerati i valori di soggiacenza rilevati durante le indagini bibliografiche consultate ed eseguite nell'intorno ed in corrispondenza dell'area in esame. Dal punto di vista piezometrico è presente un dato rilevato nel pozzo 180120P67 in cui si evidenzia come il livello della falda fosse, nel 1996, di 72.8 m s.l.m. (-6.7 dal p.c.). Le prove penetrometriche eseguite nell'area nel 2000 hanno evidenziato una soggiacenza della falda di -6.0 m dal p.c. (74.0 m s.l.m.).

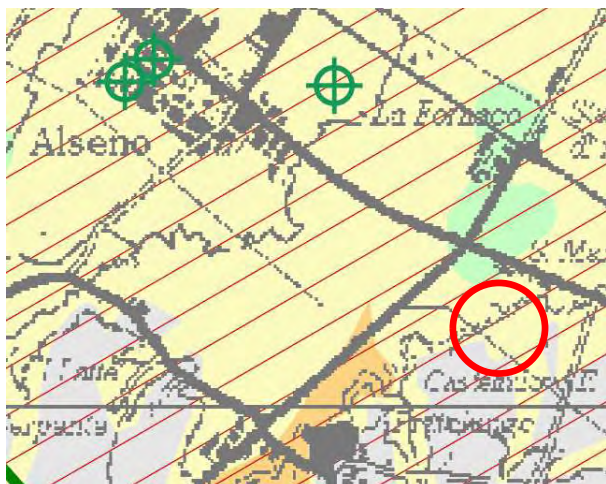
I sondaggi eseguiti nel Febbraio 2012 hanno permesso di rilevare la presenza della falda alla profondità di 7.5 m dal p.c. Le indagini penetrometriche eseguite nell'Ottobre 2017, e spinte fino alla profondità massima di 13 m, non hanno individuato la presenza della falda.

Le indagini geognostiche eseguite nel 2022 hanno permesso di individuare la presenza della falda a -9.2 m da p.c. (la falda è stata reperita in corrispondenza delle prove penetrometriche CPT7, CPT10 e DPSH6). Non si esclude comunque che durante eventi meteorici occasionali o in corrispondenza di periodi particolarmente piovosi il livello piezometrico possa risalire a quote più elevate approssimandosi a piano campagna.

D.5.2 Vulnerabilità

Dallo stralcio della tavola B1g del PTCP della provincia di Piacenza “Carta delle aree rilevanti per la tutela delle acque”, riportato in figura seguente, è possibile notare che l'area in esame si trova in una zona a **vulnerabilità da media ad alta**, in settore di ricarica di tipo B (ricarica indiretta).

Come riportato in precedenza (vedasi Figura 13) nella Tavola A1 del PTCP di Piacenza “Tutela ambientale, paesaggistica e storico culturale” il sito è compreso all'interno delle zone di tutela dei corpi idrici superficiali e sotterranei. Nella Tavola A5 “Tutela delle risorse idriche” del PTCP di Piacenza, il sito ricade all'interno delle aree di ricarica in territorio di Pedecollina-Pianura, settore di ricarica di tipo B – ricarica indiretta, nelle zone di vulnerabilità intrinseca alta, elevata ed estremamente elevata dell'acquifero superficiale e nelle aree critiche in quanto zone di vulnerabilità da nitrati (ZVN).



Captazioni di acque sotterranee ad uso potabile

- ⊕ Pozzi (1)
- ⊕ Sorgenti (1)
- ⊕ Aree di possibile alimentazione delle sorgenti:
- Aree di ricarica degli acquiferi di pianura**
- ▨ Settore di ricarica di tipo A - Ricarica diretta (3)
- ▨ Settore di ricarica di tipo B - Ricarica indiretta (3)
- ▨ Settore di ricarica di tipo C - Alimentazione dei settori di tipo A e B (3)
- ▨ Settore di ricarica di tipo D - Alimentazione laterale subalvea (2)

Vulnerabilità intrinseca degli acquiferi superficiali

- Estremamente elevata
- Elevata
- Alta
- Media
- Bassa - localmente media
- Bassa

Figura 20. Estratto da “Carta delle aree rilevanti per la tutela delle acque” (Tavola B1g –PTCP – Provincia di Piacenza)

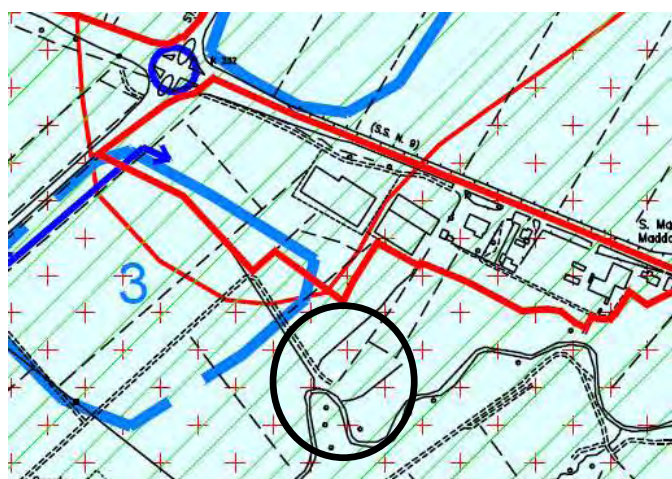
Nella carta della vulnerabilità del PSC comunale l’area in esame ricade in terreni a vulnerabilità **media Mm** ossia derivata da una vulnerabilità idrogeologica Media e da una capacità di attenuazione dei suoli moderata.



Classi di vulnerabilità idrogeologica	Classi di capacità di attenuazione dei suoli		
	Bassa	Moderata	Alta
Bassa	Bassa (Bb)	Bassa (Bm)	Bassa (Ba)
Media	Media (Mb)	Media (Mm)	Bassa (Ma)
Alta	Alta (Ab)	Media (Am)	Media (Aa)
Elevata	Elevata (Eb)	Alta (Em)	Alta (Ea)
Estremamente elevata	Estremamente elevata (Eeb)	Estremamente elevata (Eem)	Estremamente elevata (Eea)

Figura 21. Estratto dalla Tavola QC-B15 “Carta della vulnerabilità all’inquinamento delle acque sotterranee” del PSC del comune di Alseno e schema di attribuzione delle classi di vulnerabilità in funzione del grado di vulnerabilità idrogeologica e della capacità attenuativa del suolo all’inquinamento.

Nella Tavola PSC7bis del PSC del comune di Alseno, riportata in estratto in figura seguente, l’area in esame ricade all’interno delle zone di ricarica diretta ed indiretta degli acquiferi, settore di ricarica tipo B – Ricarica indiretta, in una zona di vulnerabilità da nitrati (ZVN) e in una zona di vulnerabilità intrinseca alta, elevata ed estremamente elevata dell’acquifero superficiale.



- Zone di vulnerabilità da nitrati (art. 31 punto 4)
- ▨ Zone di vulnerabilità da nitrati (ZVN)
- Zone di ricarica diretta e indiretta degli acquiferi (art. 31 punto 5)
- ▨ Settore di ricarica tipo A - Ricarica diretta
- ▨ Settore di ricarica tipo B - Ricarica indiretta
- ▨ Settore di ricarica tipo C - Alimentazione dei settori di tipo A e B
- ▨ Settore di ricarica tipo D - Alimentazione laterale subalvea
- Aree di tutela idrogeologica e paesaggistica (art. 31 punto 6)
- ▨ Zona di tutela dei corpi idrici superficiali e sotterranei
- ▨ Zone di vulnerabilità intrinseca alta, elevata ed estremamente elevata dell’acquifero superficiale
- ▨ Zone con falda subaffiorante

Figura 22 Estratto dalla Tavola PSC7bis del PSC del Comune di Alseno. Nel cerchio nero è compresa l’area in esame.

D.5.3 *Uso del suolo ed uso pregresso del sito*

Di seguito si riporta un estratto della Cartografia dell'Uso del suolo di dettaglio della Regione Emilia-Romagna (disponibile nel sito <https://geoportale.regione.emilia-romagna.it/applicazioni-gis/regione-emilia-romagna/pianificazione-e-catasto/uso-del-suolo/uso-del-suolo-standard>).

Il sito in esame rientra negli insediamenti produttivi (1211), cantieri e scavi (1331) e seminativi semplici irrigui (2121).

L'area in esame va ad interessare marginalmente, nella porzione più a sud, zone rientranti nella classe "alvei di fiumi e torrenti con vegetazione abbondante" (5112).

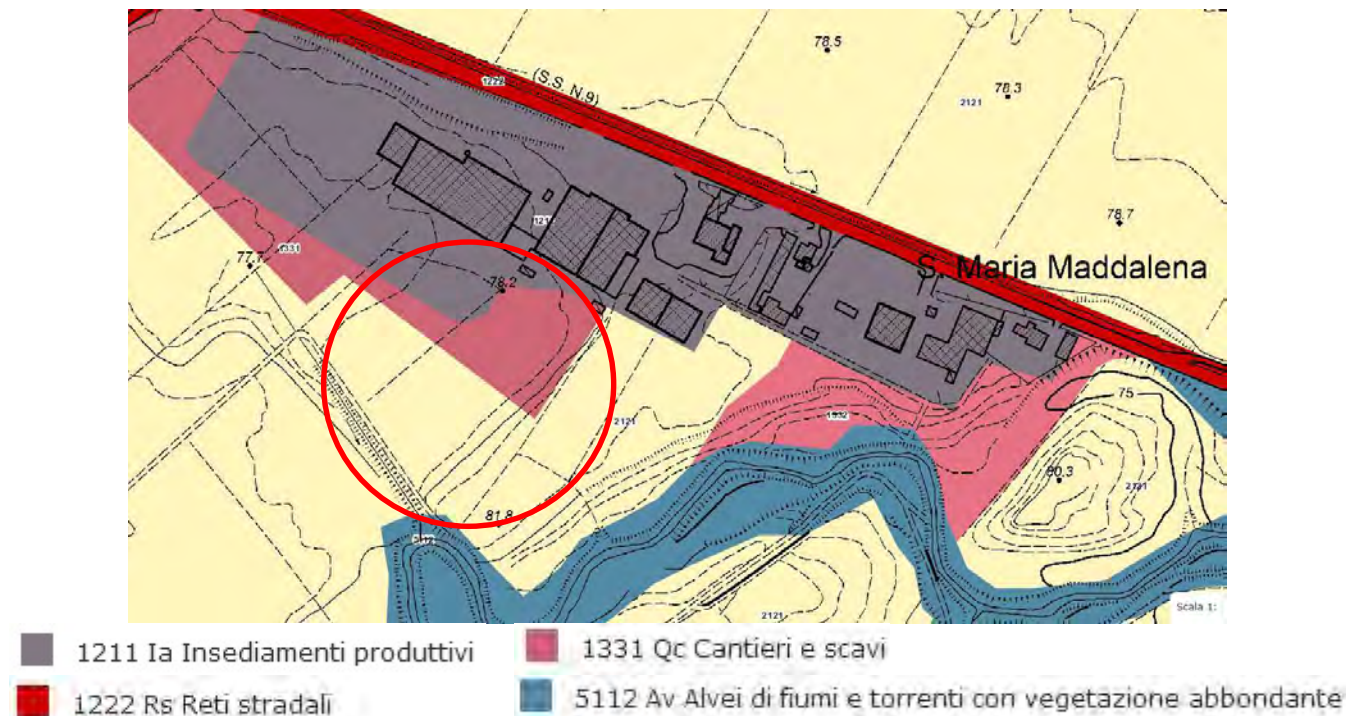


Figura 23 Estratto dalla Cartografia dell'Uso del suolo di dettaglio.

Di seguito sono riportate inoltre le foto aeree reperite per l'area in esame dalle quali si evidenzia come almeno dal 1994-1996 l'area sia stata interessata dalla costruzione dell'attività commerciale.

Come riportato in fase di premessa e nel capitolo B.1, il progetto prevede un ampliamento dell'attività commerciale Rossetti Market.



Figura 24. Area in esame foto aerea 1988-1989 (fonte Geoportale Nazionale)



Figura 25. Area in esame foto aerea 1994-1996 (fonte Geoportale Nazionale)



Figura 26. Area in esame foto aerea 2000 (fonte Geoportale Nazionale)



Figura 27. Area in esame foto aerea 2006 (fonte Geoportale Nazionale)



Figura 28. Area in esame foto aerea AGEA 2008 (fonte Regione Emilia Romagna)



Figura 29. Area in esame foto aerea 2012 (fonte Geoportale Nazionale)

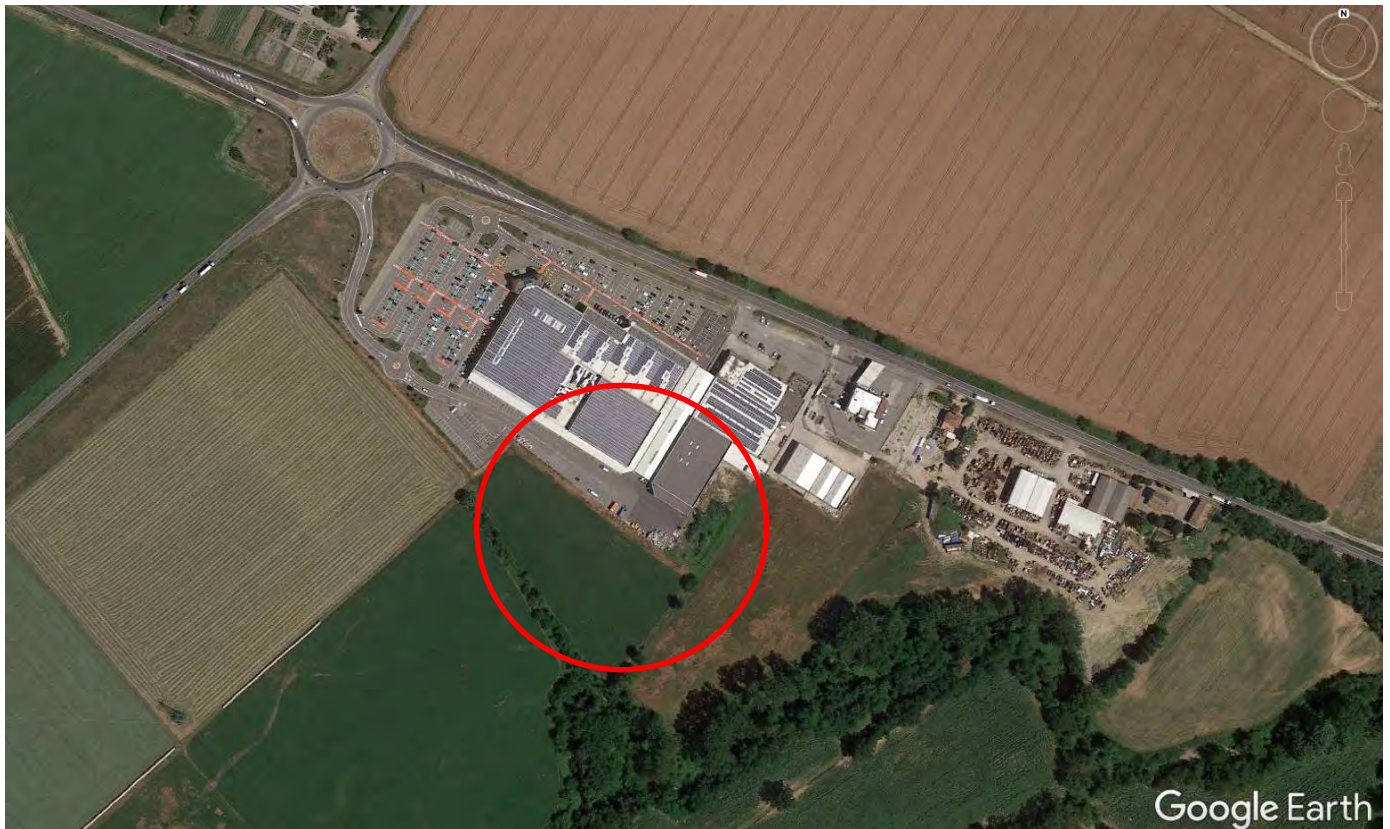


Figura 30. Area in esame Google Earth (foto 24/06/2021)

E. CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE DEI MATERIALI DI SCAVO

Allo scopo di indagare dal punto di vista ambientale il terreno ed i materiali di riporto presenti nell'area in esame, nei mesi di Luglio e Agosto 2022 sono stati eseguiti n°5 sondaggi a carotaggio continuo, di profondità massima pari a 3 m, per il prelievo di campioni ambientali e n°4 campionamenti con trivella di profondità -1.0 m da p.c. (eseguiti in prossimità delle prove penetrometriche CPT7, 8, 9, 10). Nell'immagine seguente si riporta l'ubicazione dei campionamenti eseguiti su ortofoto Google Earth.

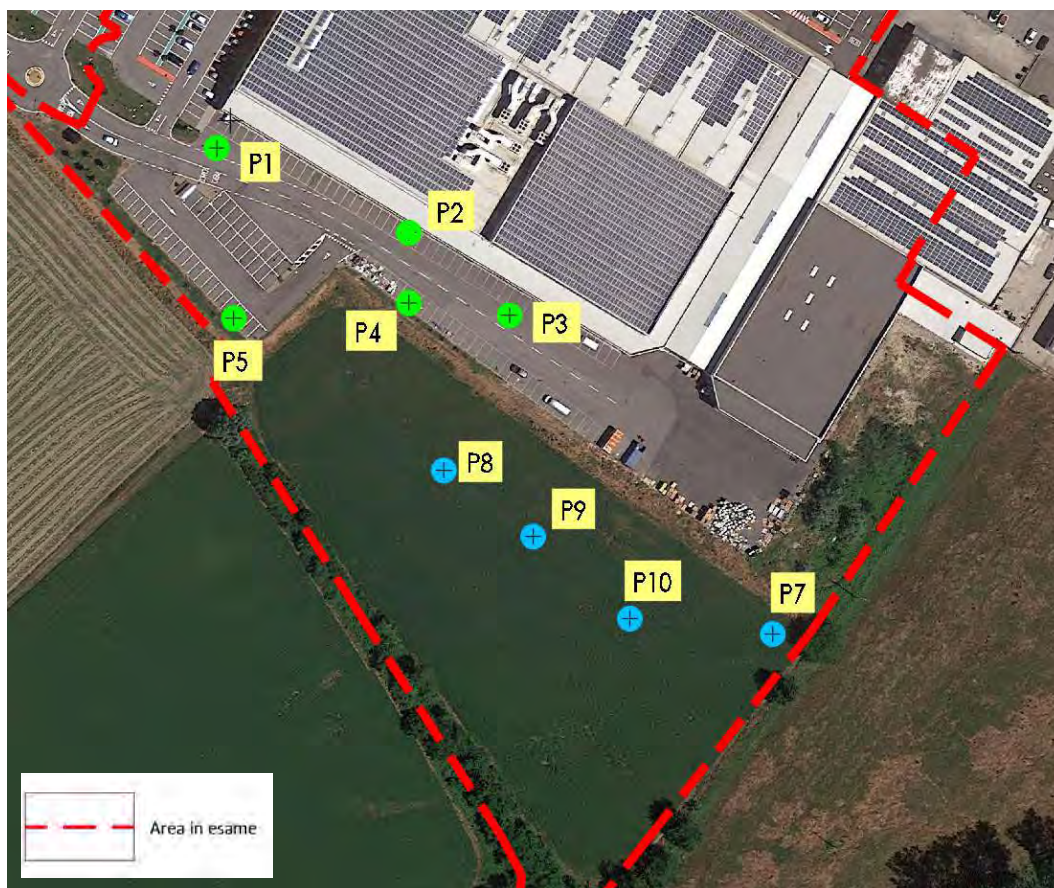


Figura 31. Ubicazione (su ortofoto Google Earth del 24/06/2021) dei sondaggi ambientali eseguiti.

Nella tabella che segue si riassumono alcune informazioni relative agli scavi e sondaggi eseguiti nell'area in esame per i campionamenti ambientali; questi verranno descritti nel dettaglio nei paragrafi seguenti.

Nome	Tipo	Profondità indagine (m dal p.c.)	Falda (m da p.c.)	Data esecuzione
P1	Sondaggio a carotaggio continuo	-3	n.r.	27/07/2022
P2	Sondaggio a carotaggio continuo	-3	n.r.	27/07/2022
P3	Sondaggio a carotaggio continuo	-3	n.r.	28/07/2022
P4	Sondaggio a carotaggio continuo	-3	n.r.	28/07/2022
P5	Sondaggio a carotaggio continuo	-3	n.r.	28/07/2022
P7	Campionamento con trivella	-1	n.r.*	28/07/2022
P8	Campionamento con trivella	-1	n.r.	29/07/2022
P9	Campionamento con trivella	-1	n.r.	29/07/2022
P10	Campionamento con trivella	-1	n.r.*	29/07/2022

Tabella 4. Dati scavi e sondaggi eseguiti nell'area in esame per i campionamenti ambientali. *falda rilevata a -9.2 m da p.c. in corrispondenza delle verticali indagate dalle prove penetrometriche statiche CPT7,10 eseguite a Luglio 2022 che sono state eseguite da -3 m da p.c. sino a profondità massima di 11.0 m da p.c.

Nei paragrafi seguenti vengono riportate le informazioni riguardanti ciascun sondaggio e campionamento con trivella eseguito e le informazioni sui campioni prelevati durante la campagna di Luglio-Agosto 2022.

Le schede di campionamento complete sono riportate in allegato.

E.1 Sondaggio P1

P1		
C.T.R. scala 1:5.000	180121 "ALSENO"	
Coordinate Gauss Boaga (EPSG 3003)	1577935.9 E	4970831.8 N
DESCRIZIONE		
Data di perforazione	27/07/2022	
Profondità perforazione (m da p.c.)	-3.0 m	
Livello acqua al momento della perforazione	> -3.0 m da p.c.	

Ubicazione su base Ortofoto Google Earth (data acquisizione immagine 24/06/2021)



E.1.1 Campioni prelevati – P1

Durante l'esecuzione del sondaggio P1 sono stati eseguiti i campionamenti riportati nella tabella sottostante.

Sondaggio	CAMPIONE	Profondità (m da p.c.)	Descrizione e granulometria
P1	P1-C1	0 – 2.5	Terreno di riporto in matrice sabbiosa; presenza di frammenti di mattone. Da 1.0 a 1.10 limo-argilloso di colore scuro
P1	P1-C2	2.5-3.0	Limo argilloso di colore grigio chiaro

Tabella 5. Sintesi campioni prelevati durante l'esecuzione del sondaggio P1



Foto 1. Campione P1-C1

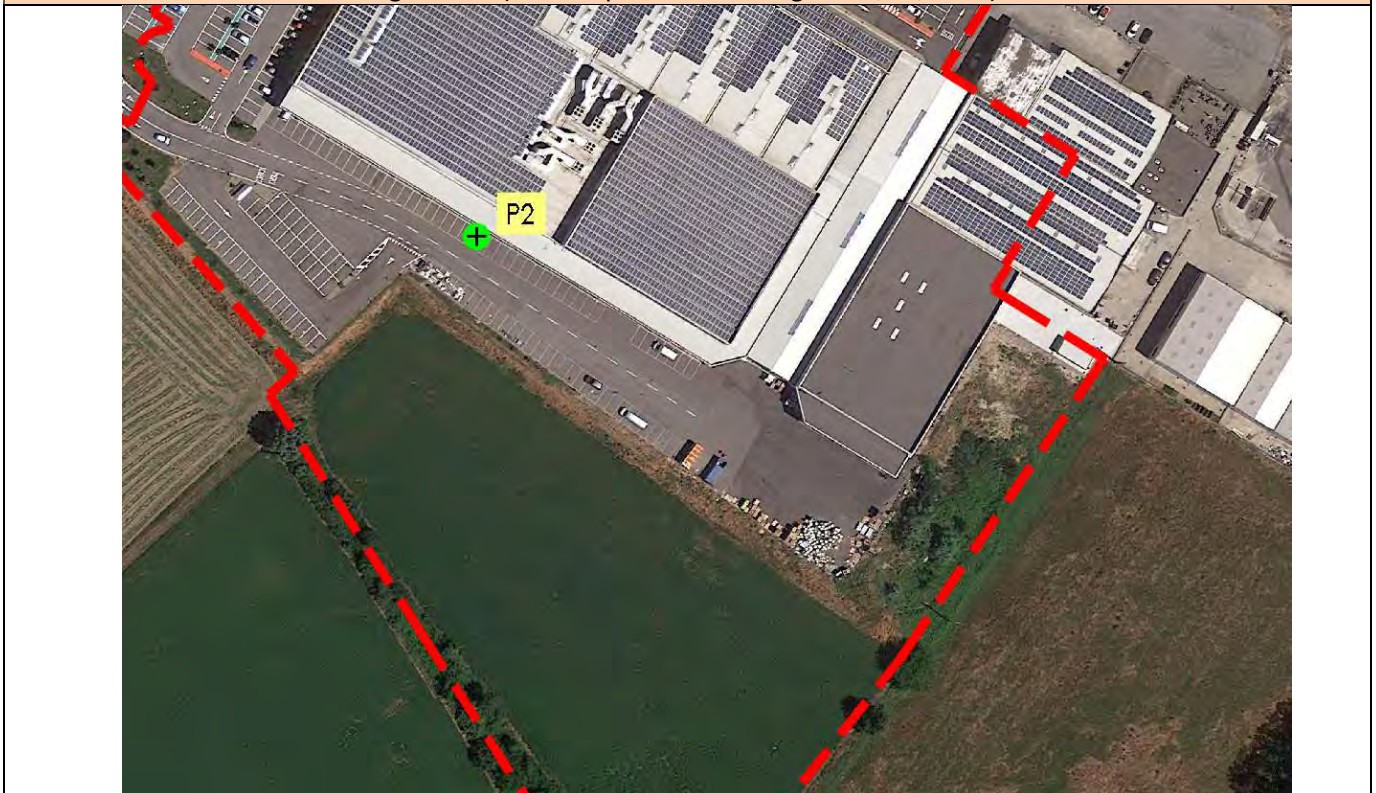


Foto 2. Campione P1-C2

E.2 Sondaggio P2

P2		
C.T.R. scala 1:5.000	180121 "ALSENO"	
Coordinate Gauss Boaga (EPSG 3003)	1577985.6 E	49708009.9 N
DESCRIZIONE		
Data di perforazione	27/07/2022	
Profondità perforazione (m da p.c.)	-3.0 m	
Livello acqua al momento della perforazione	> -3.0 m da p.c.	

Ubicazione su Ortofoto Google Earth (data acquisizione immagine 24/06/2021).



E.2.1 Campioni prelevati – P2

Durante l'esecuzione del sondaggio P2 sono stati eseguiti i campionamenti riportati nella tabella sottostante.

Sondaggio	CAMPIONE	Profondità (m da p.c.)	Descrizione e granulometria
P2	P2-C1	0 – 1.5	Materiali di riporto limo argilloso con presenza di pezzi di mattoni e cemento
P2	P2-C2	1.5-3.0	Argilla limosa di colore grigio scuro con presenza di frustoli carboniosi. Da 2.8 a 3.0 colore grigio scuro/nero

Tabella 6. Sintesi campioni prelevati durante l'esecuzione del sondaggio P2



Foto 3. Campione P2-C1



Foto 4. Campione P2-C2

E.3 Sondaggio P3

P3		
C.T.R. scala 1:5.000	180121 "ALSENO"	
Coordinate Gauss Boaga (EPSG 3003)	1578011.7 E	49707888.5 N
DESCRIZIONE		
Data di perforazione	28/07/2022	
Profondità perforazione (m da p.c.)	-3.0 m	
Livello acqua al momento della perforazione	> -3.0 m da p.c.	

Ubicazione su Ortofoto Google Earth (data acquisizione immagine 24/06/2021).



E.3.1 Campioni prelevati – P3

Durante l'esecuzione del sondaggio P3 sono stati eseguiti i campionamenti riportati nella tabella sottostante.

Sondaggio	CAMPIONE	Profondità (m da p.c.)	Descrizione e granulometria
P3	P3-C1	0 – 2.35	0-0.6 Materiali di riporto costituito da ghiaia in matrice sabbiosa, colore grigio chiaro, 0.6-2.35 Materiali di riporto costituito da argilla limosa di colore marrone chiaro
P3	P3-C2	2.35-3.0	Argilla limosa con frustoli carboniosi

Tabella 7. Sintesi campioni prelevati durante l'esecuzione del sondaggio P3



Foto 5. Campione P3-C1

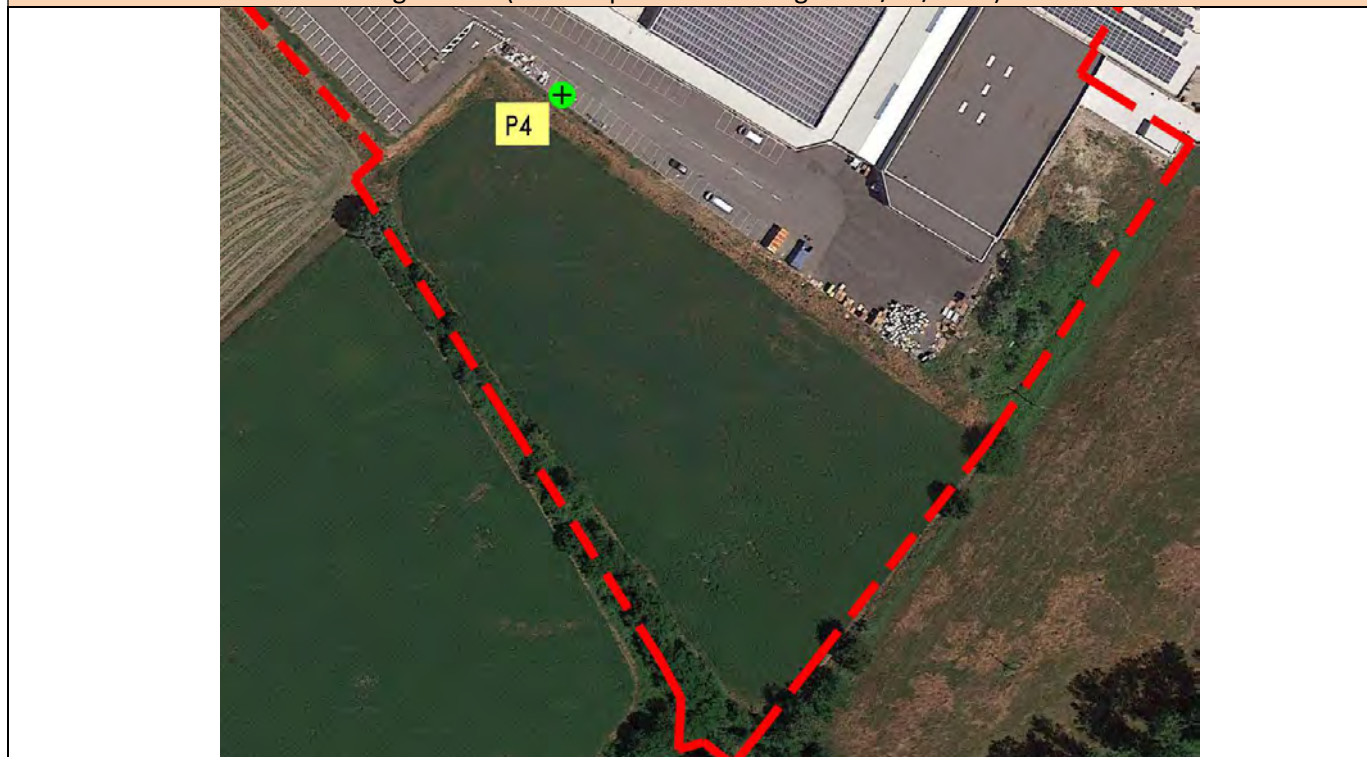


Foto 6. Campione P3-C2

E.4 Sondaggio P4

P4		
C.T.R. scala 1:5.000	180121 "ALSENO"	
Coordinate Gauss Boaga (EPSG 3003)	1577985.6 E	4970791.7 N
DESCRIZIONE		
Data di perforazione	28/07/2022	
Profondità perforazione (m da p.c.)	-3.0 m	
Livello acqua al momento della perforazione	> -3.0 m da p.c.	

Ubicazione su Ortofoto Google Earth (data acquisizione immagine 24/06/2021).



E.4.1 Campioni prelevati – P4

Durante l'esecuzione del sondaggio P4 sono stati eseguiti i campionamenti riportati nella tabella sottostante.

Sondaggio	CAMPIONE	Profondità (m da p.c.)	Descrizione e granulometria
P4	P4-C1	0-2.0	0.0-0.7 Materiali di riporto costituito da ghiaia più sabbia grigio chiaro, 0.7-1.6 Materiali di riporto costituito da limo argilloso marrone chiaro, 1.6-2.0 Materiali di riporto costituito da ghiaia più sabbia grigio chiaro
P4	P4-C2	2.0-3.0	Argilla limosa con legno vegetale a 2.4 m

Tabella 8. Sintesi campioni prelevati durante l'esecuzione del sondaggio P4



Foto 7. Campione P4-C1

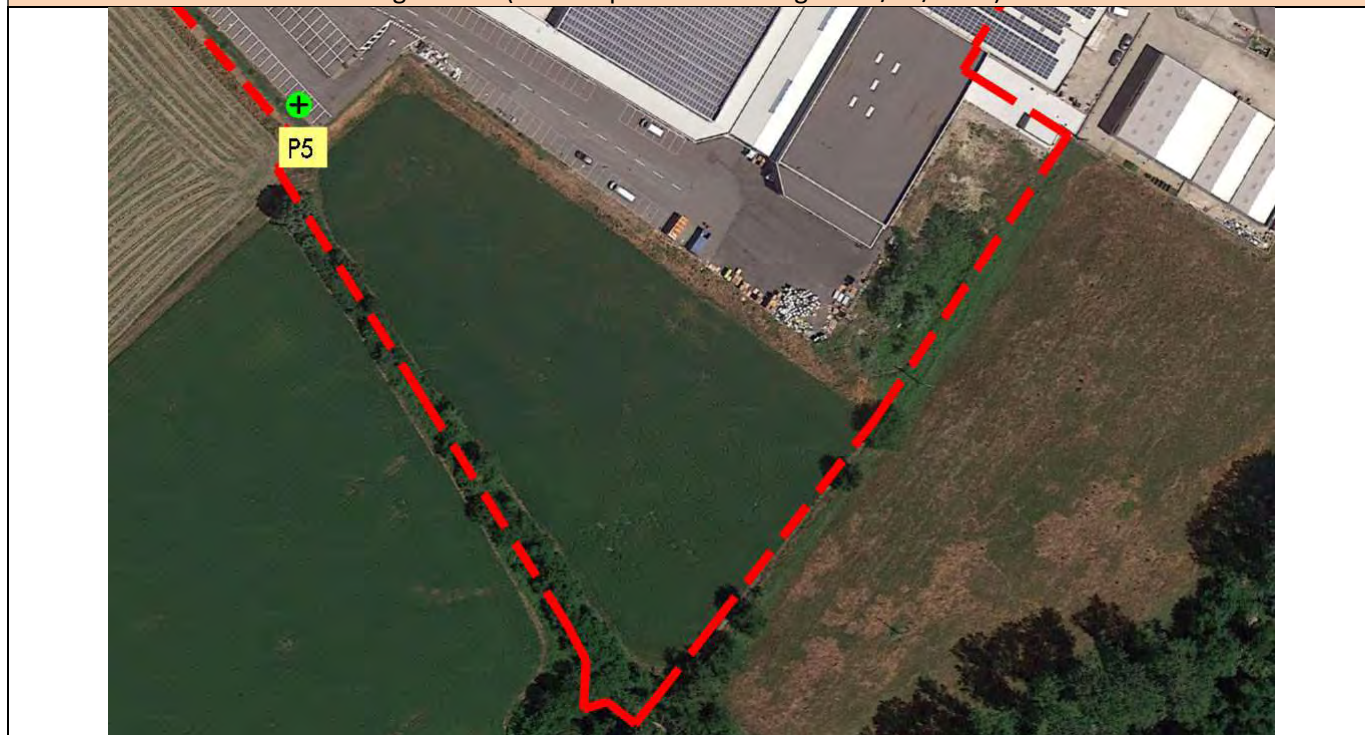


Foto 8. Campione P4-C2

E.5 Sondaggio P5

P5		
C.T.R. scala 1:5.000	180121 "ALSENO"	
Coordinate Gauss Boaga (EPSG 3003)	1577940.3 E	4970787.8 N
DESCRIZIONE		
Data di perforazione	28/07/2022	
Profondità perforazione (m da p.c.)	-3.0 m	
Livello acqua al momento della perforazione	> -3.0 m da p.c.	

Ubicazione su Ortofoto Google Earth (data acquisizione immagine 24/06/2021).



E.5.1 Campioni prelevati – P5

Durante l'esecuzione del sondaggio P5 sono stati eseguiti i campionamenti riportati nella tabella sottostante.

Sondaggio	CAMPIONE	Profondità (m da p.c.)	Descrizione e granulometria
P5	P5-C1	0-2.5	0.0-0.7 Materiali di riporto costituito da ghiaia e sabbia colore grigio chiaro, 0.7-2.3 Materiali di riporto costituito da limo argillosa colore marrone chiaro, 2.3-2.5 Legname colore marrone nocciola
P5	P5-C2	2.5-3.0	2.5-3.0 Argilla limosa con frustoli carboniosi

Tabella 9. Sintesi campioni prelevati durante l'esecuzione del sondaggio P5



Foto 9. Campione P5-C1



Foto 10. Campione P5-C2

E.6 Campionamenti con trivella P7, P8, P9 e P10

Come anticipato precedentemente sono inoltre stati eseguiti i campionamenti del terreno attraverso trivella in prossimità delle verticali delle prove penetrometriche statiche CPT7, CPT8, CPT9 e CPT10. Si riassumono di seguito le informazioni sui campioni raccolti.

CAMPIONAMENTI CON TRIVELLA P7, P8, P9 E P10		
C.T.R. scala 1:5.000	180121 "ALSENO"	
Coordinate Gauss Boaga (EPSG 3003)		
P7	1578079.8 E	4970706.1 N
P8	1577994.7 E	4970748.4 N
P9	1578017.8 E	4970731.3 N
P10	1578042.8 E	4970710.1 N
DESCRIZIONE		
Data campionamento	28-29/07/2022	
Profondità campionamento con trivella (m da p.c.)	0-2.0 m	
Livello acqua al momento della perforazione	> -1.0 m da p.c. (falda rilevata a -9.2 m da p.c. durante l'esecuzione delle prove CPT7 e CPT10 (raggiunta profondità massima di -11 m da p.c. nella prova CPT7))	

Ubicazione su Ortofoto Google Earth (data acquisizione immagine 24/06/2021).



E.6.1 *Campioni prelevati*

Durante le perforazioni eseguite con trivella, in corrispondenza del posizionamento delle prove CPT7, CPT8, CPT9 e CPT10, sono stati eseguiti i campionamenti riportati nella tabella sottostante.

Sondaggio	CAMPIONE	Profondità (m da p.c.)	Descrizione e granulometria
P7	P7-C1	0-2	Limo argilloso, marrone chiaro
P7	P7-C2	0-2	Limo argilloso, marrone chiaro
P8	P8-C2	0-1	Limo argilloso, marrone chiaro
P9	P9-C1	0-1	Limo argilloso, marrone chiaro
P10	P10-C1	0-1	Limo argilloso, marrone chiaro

Tabella 10. Sintesi campioni prelevati durante l'esecuzione delle perforazioni eseguite con trivella presso il posizionamento delle prove CPT7, CPT8, CPT9 e CPT10

Nella tabella seguente si riassumono i campioni totali prelevati durante la campagna di indagini ambientali eseguita.

SONDAGGIO	SIGLA	PROFONDITA'	DATA	CARATTERISTICHE CAMPIONE	COLORE	GRANULOMETRIA	FINALITA'	FORMAZIONE CAMPIONE	ALIQUOTE VOLATILI	ALIQUOTE NON VOLATILI
P1	P1-C1	0 - 2.5 m	27/07/2022	Riporto solido	Marrone nocciola	Ghiaia sabbiosa	CSC + Caratterizzazioni riporti	TAL QUALE + Setacciatura 2 cm	n°1 Boccetto 50 g	n° 1 Barattolo vetro 1 Kg n° 2 Barattoli vetro 0,5Kg
	P1-C2	2.5 - 3.0 m	27/07/2022	Terreno solido	Grigio chiaro	Limo argilloso	CSC	Setacciatura 2 cm	n°1 Boccetto 50 g	n° 2 Barattoli vetro 0,5Kg
P2	P2-C1	0 - 1.5 m	27/07/2022	Riporto solido	Marrone tendente al grigio	Limo argilloso	CSC + Caratterizzazioni riporti	TAL QUALE + Setacciatura 2 cm	-	n° 1 Barattolo vetro 1 Kg n° 2 Barattoli vetro 0,5Kg
	P2-C2	1.5 - 3.0 m	27/07/2022	Terreno solido	Grigio	Argilla limosa	CSC	Setacciatura 2 cm	-	n° 2 Barattoli vetro 0,5Kg
P3	P3-C1	0 - 2.35 m	27/07/2022	Riporto solido	0 - 0,6 m grigio chiaro 0,6 - 2,35 marrone chiaro	0 - 0,6 m ghiaia sabbiosa 0,6 - 2,35 argilla limosa	CSC + Caratterizzazioni riporti	TAL QUALE + Setacciatura 2 cm	n°1 Boccetto 50 g	n° 1 Barattolo vetro 1 Kg n° 2 Barattoli vetro 0,5Kg
	P3-C2	2.35 - 3.0 m	27/07/2022	Terreno solido	Marrone scuro	Argilla limosa	CSC	Setacciatura 2 cm	n°1 Boccetto 50 g	n° 2 Barattoli vetro 0,5Kg
P4	P4-C1	0 - 2 m	28/07/2022	Riporto solido	0 - 0,7 m grigio chiaro 0,7 - 1,6 m marrone chiaro 1,6 - 2 m grigio chiaro	0 - 1,6 m ghiaia+sabbia 1,6 - 2 m limo argilloso	CSC + Caratterizzazioni riporti	TAL QUALE + Setacciatura 2 cm	-	n° 1 Barattolo vetro 1 Kg n° 2 Barattoli vetro 0,5Kg
	P4-C2	2 - 3 m	28/07/2022	Terreno solido	marrone	Argilla limosa	CSC	Setacciatura 2 cm	-	n° 2 Barattoli vetro 0,5Kg

Tabella 11. Caratteristiche riassuntive dei campioni totali prelevati (da sondaggio a c.c.) durante la campagna di indagini ambientali eseguita.

SONDAGGIO	SIGLA	PROFONDITA'	DATA	CARATTERISTICHE CAMPIONE	COLORE	GRANULOMETRIA	FINALITA'	FORMAZIONE CAMPIONE	ALIQUOTE VOLATILI	ALIQUOTE NON VOLATILI
P5	P5-C1	0 - 2,5 m	28/07/2022	Riporto solido	0 - 0,7 m grigio chiaro 0,7 - 3 m marrone chiaro	0 - 0,7 m ghiaia+sabbia 0,7 - 2,3 m limo argilloso 2,3 - 3 m legname	CSC + Caratterizzazioni riporti	TAL QUALE + Setacciatura 2 cm	n°1 Boccetto 50 g	n° 1 Barattolo vetro 1 Kg n° 2 Barattoli vetro 0,5Kg
	P5-C2	2,5 - 3 m	28/07/2022	Terreno solido	Grigio tendente al marrone	Argilla limosa	CSC	Setacciatura 2 cm	n°1 Boccetto 50 g	n° 2 Barattoli vetro 0,5Kg
P1,P2,P3	P1,P2,P3	-	27-28/07/2022	Riporto solido	Grigio chiaro marrone	Ghiaia sabbiosa Limo argilloso	CSC + Caratterizzazioni riporti	TAL QUALE	-	Contenitore in PE 5Kg
P4,P5	P4,P5	-	27-28/07/2022	Riporto solido	Grigio chiaro marrone	Ghiaia sabbiosa Limo argilloso	CSC + Caratterizzazioni riporti	TAL QUALE	-	Contenitore in PE 5Kg

Tabella 12. Caratteristiche riassuntive dei campioni totali prelevati (da sondaggio a c.c.) durante la campagna di indagini ambientali eseguita.

SONDAGGIO	SIGLA CAMPIONE	PROFONDITA'	DATA	CARATTERISTICHE CAMPIONE	COLORE	GRANULOMETRIA	FINALITA'	FORMAZIONE CAMPIONE	ALIQUOTE NON VOLATILI
P7	P7-C1	0 - 2 m	28/07/2022	Terreno solido	Marrone chiaro	Limo argilloso	CSC	Setacciatura 2 cm	n° 1 Barattoli vetro 0,5Kg
P7	P7-C2	0 - 2 m	28/07/2022	Terreno solido	Marrone chiaro	Limo argilloso	CSC	Setacciatura 2 cm	n° 1 Barattoli vetro 0,5Kg
P8	P8-C1	0 - 1 m	29/07/2022	Terreno solido	Marrone chiaro	Limo argilloso	CSC	Setacciatura 2 cm	n° 1 Barattoli vetro 0,5Kg
P9	P9-C1	0 - 1 m	29/07/2022	Terreno solido	Marrone chiaro	Limo argilloso	CSC	Setacciatura 2 cm	n° 1 Barattoli vetro 0,5Kg
P10	P10-C1	0 - 1 m	29/07/2022	Terreno solido	Marrone chiaro	Limo argilloso	CSC	Setacciatura 2 cm	n° 1 Barattoli vetro 0,5Kg

Tabella 13. Caratteristiche riassuntive dei campioni totali prelevati (da campionamenti con trivella) durante la campagna di indagini ambientali eseguita.

E.7 Modalità di campionamento

Il presente capitolo descrive le operazioni di campionamento, le analisi condotte sui materiali di riporto e sul terreno naturale rinvenuti all'interno dell'area in esame. I risultati delle analisi e le conclusioni circa la compatibilità dei materiali rinvenuti con i limiti normativi (CSC e natura dei materiali) sono invece riportate nel capitolo F.

E.7.1 Campionamenti terre

Le verticali individuate sono state eseguite mediante realizzazione di sondaggi a carotaggio continuo realizzati con sonda MDT avendo cura che il mezzo non manifestasse perdite di fluidi (oli e carburanti).

I campioni di terreno sono stati prelevati adottando tecniche conformi alle indicazioni della norma UNI 10802 per la preparazione di campione medio composito rappresentativo del livello indagato, avendo cura che tali operazioni non alterassero le proprietà organolettiche dei terreni campionati ed evitando al contempo fenomeni di cross-contamination. Il prelievo di ciascun campione è stato condotto provvedendo ad indossare guanti monouso e componendo il campione rappresentativo adottando, per quanto possibile, la tecnica della quartatura (punto 14.10.3 della norma UNI 10802:2013) sul materiale prelevato in corrispondenza di ogni quota di prelievo. In caso di impossibilità nella realizzazione della quartatura per la pezzatura del materiale si è comunque provveduto a realizzare un campione omogeneo rappresentativo attraverso la composizione di un campione medio ottenuto mediante l'apporto di almeno 10 incrementi discreti, prelevati da posizioni differenti della porzione di carota facente parte del livello individuato, omogeneizzati prima di procedere al campionamento. I campioni prelevati sono dunque campioni medi rappresentativi dei livelli omogenei individuati, avendo avuto cura di prelevare i diversi incrementi che andavano a comporre il campione medio in modo proporzionale alle stratigrafie incontrate.

Il terreno è stato confezionato in barattoli in vetro monouso, etichettato ed inviato al laboratorio di analisi specificando il panel analitico da utilizzarsi in ragione del materiale conferito.

I contenitori utilizzati sono stati i seguenti:

- ✓ vaso in vetro 100 ml per aliquota campione da sottoporre a determinazione composti volatili
- ✓ vaso in vetro 500 ml (2 vasi) per aliquota campione < 2 cm
- ✓ vaso in vetro 1000 ml e/o contenitore 5000 ml per campione tal quale

Durante tutta la filiera di spedizione i campioni sono stati gestiti garantendo il loro mantenimento ad una temperatura non superiore a 4°C così da non determinare una perdita degli eventuali composti più volatili.

Per i terreni naturali, individuati sulla base delle evidenze in campo, sono stati formati campioni da avviare al laboratorio privati della frazione maggiore di 2 cm (da scartare in campo), mentre i campioni prelevati da matrici di riporto sono stati campionati sia come materiale tal quale sia come materiale privato della frazione superiore a 2 cm. Per entrambe le tipologie di materiali si è inoltre provveduto a formare un'aliquota da sottoporre alla determinazione delle concentrazioni di sostanze volatili. In sintesi le operazioni condotte in campo al fine di prelevare e formare il campione si riassumono in:

- ✓ esecuzione sondaggio a carotaggio continuo con prelievo di carota di terreno (o esecuzione scavo con trivella);
- ✓ prelievo aliquota per analisi sostanze volatili senza procedere all'omogeneizzazione;
- ✓ prelievo per formazione campione medio rappresentativo dai livelli omogenei individuati;
- ✓ omogeneizzazione del campione (quartatura se necessario/possibile, ecc.) e formazione campione medio tal quale;
- ✓ confezionamento campione tal quale, se richiesto (es. materiali di riporto);
- ✓ selezione/setacciatura frazione < 2 cm;
- ✓ omogeneizzazione campione vagliato (miscelazione) e quartatura (se necessario/se possibile);

- ✓ formazione campione e confezionamento campione vagliato;
- ✓ etichettatura campione;
- ✓ redazione documentazione (catena di custodia).

E.7.2 Descrizione delle metodiche analitiche e dei set analitici utilizzati per i campioni di terreno

I set analitici a cui sottoporre i campioni di terreno comprendono il panel analitico di base indicato nel DPR 120/2017 [Amianto, Arsenico, Cadmio, Cromo totale, Cromo VI, Cobalto, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Zinco, Idrocarburi C>12].

Alcuni dei campioni prelevati sono inoltre stati caratterizzati ricercando anche IPA e BTEX. (rif. Tabella 4.1- Allegato 4 DPR 120/2017) (si tratta dei campioni P1-C1, P1-C2, P3-C1, P3-C2, P5-C1 e P5-C2).

Le concentrazioni risultanti dalle analisi chimiche condotte sui terreni campionati sono state confrontate con le Concentrazioni Soglia di Contaminazione - CSC di cui alla Tabella 1 allegato 5 al Titolo V parte IV del decreto legislativo n.152 del 2006 e s.m.i. con riferimento alla specifica destinazione d'uso dell'area di utilizzo. In particolare l'area di produzione è un'area commerciale/industriale (confronto eseguito quindi con la colonna B).

Parametro	u.m.	Limiti A	Limiti B
Amianto	mg/kg s.s.		
Vaglio tra 2 cm e 2 mm	%		
Sottovaglio 2 mm	%		
Residuo secco a 105°C	%		
Arsenico (As)	mg/kg s.s.	20	50
Cadmio (Cd)	mg/kg s.s.	2	15
Cobalto (Co)	mg/kg s.s.	20	250
Cromo totale (Cr)	mg/kg s.s.	150	800
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg s.s.	2	15
Mercurio (Hg)	mg/kg s.s.	1	5
Nichel (Ni)	mg/kg s.s.	120	500
Piombo (Pb)	mg/kg s.s.	100	1000
Rame (Cu)	mg/kg s.s.	120	600
Zinco (Zn)	mg/kg s.s.	150	1500
Idrocarburi C>12 (C12-C40)	mg/kg s.s.	50	750
Idrocarburi C≤12	mg/kg s.s.	10	250
IPA			
BENZO(a)ANTRACENE	mg/kg s.s.	0.5	10
BENZO(a)PIRENE	mg/kg s.s.	0.1	10
BENZO(b)FLUORANTENE	mg/kg s.s.	0.5	10
BENZO(k)FLUORANTENE	mg/kg s.s.	0.5	10
BENZO(g,h,i)PERILENE	mg/kg s.s.	0.1	10
CRISENE	mg/kg s.s.	5	50
DIBENZO(a,e)PIRENE	mg/kg s.s.	0.1	10
DIBENZO(a,l)PIRENE	mg/kg s.s.	0.1	10
DIBENZO(a,i)PIRENE	mg/kg s.s.	0.1	10
DIBENZO(a,h)PIRENE	mg/kg s.s.	0.1	10
DIBENZO(a,h)ANTRACENE	mg/kg s.s.	0.1	10
INDENO(1,2,3-c,d)PIRENE	mg/kg s.s.	0.1	5
PIRENE	mg/kg s.s.	5	50
SOMMATORIA POLICICLICI AROMATICI	mg/kg s.s.	10	100
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI			
BENZENE	mg/kg s.s.	0.1	2
TOLUENE	mg/kg s.s.	0.5	50

Parametro	u.m.	Limiti A	Limiti B
p-XILENE (META-ORTO-PARA)	mg/kg s.s.	0.5	50
o,m-XILENE (META-ORTO-PARA)	mg/kg s.s.	0.5	50
ETILBENZENE	mg/kg s.s.	0.5	50
STIRENE	mg/kg s.s.	0.5	50
SOMMATORIA ORGANICI AROMATICI	mg/kg s.s.	1	100

Tabella 14. Sintesi del panel analitico utilizzato (rif. Tabella 4.1-Allegato 4 DPR 120/2017)

Il Panel sopra riportato corrisponde al set analitico indicato in Tabella 4.1 dell'Allegato 4 del DPR 120/2017 comprensivo delle analisi BTEX e IPA "da eseguire nel caso in cui l'area da scavo si collochi a 20 m di distanza da infrastrutture viarie di grande comunicazione e ad insediamenti che possono aver influenzato le caratteristiche del sito mediante ricaduta delle emissioni in atmosfera. Gli analiti da ricercare sono quelli elencati alle colonne A e B, Tabella 1, Allegato 5, Parte Quarta, Titolo V, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152."

(Come indicato in seguito le analisi delle CSC di BTEX e IPA sono state eseguite sui campioni prelevati in corrispondenza del sondaggio P1, P3 e P5).

Il Panel analitico seguente è dedicato ai riporti antropici e rappresenta il test di cessione (come da DL 25/01/2012 n.2 convertito con L. 28 del 24 marzo 2012 che fornisce l'interpretazione autentica dell'art.185 del D.lgs 152/2006 e smi).

Parametro	u.m.	Valore limite DM 5.2.98*	Valore limite TAB 2 Allegato 5 D.Lgs 152/2006*
pH	Unità di pH	5.5-12	
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)	mg O2/l	30	
NITRATI (NO3)	mg/l	50	
FLUORURI (F)	ug/l	1500	1500
SOLFATI (SO4)	mg/l	250	250
CLORURI (Cl)	mg/l	100	
CIANURI (CN)	ug/l	50	50
RAME (Cu)	ug/l	50	1000
ZINCO (Zn)	ug/l	3000	3000
BERILLIO (Be)	ug/l	10	4
NICHEL (Ni)	ug/l	10	20
CADMIO (Cd)	ug/l	5	5
CROMO (Cr)	ug/l	50	50
PIOMBO (Pb)	ug/l	50	10
ARSENICO (As)	ug/l	50	10
MERCURIO (Hg)	ug/l	1	1
SELENIO (Se)	ug/l	10	10
AMIANTO	mg/l	30	
BARIO (Ba)	mg/l	1	
VANADIO (V)	ug/l	250	
COBALTO (Co)	ug/l	50	50

Tabella 15. Sintesi del panel analitico utilizzato per il test di cessione da eseguire sui riporti antropici.

* Limiti di riferimento della Tabella 2 dell'allegato 5 della Parte IV del D.lgs 152/2006 e dell'Allegato 3 del DM 5.2.98.

E.7.3 Descrizione delle indagini svolte sui campioni di terreno

I 17 campioni prelevati durante l'esecuzione dei sondaggi e degli scavi con trivella sono stati sottoposti ad analisi di laboratorio chimico; in particolare n°15 campioni sono stati sottoposti a verifica delle CSC, n°5 al test di cessione e n° 2 alla valutazione delle quantità di materiali antropici. Nella Tabella seguente sono sintetizzati i campioni sottoposti ad analisi e le tipologie di analisi eseguite.

SONDAGGIO	SIGLA CAMPIONE	PROFONDITÀ DI CAMPIONAMENTO	LIVELLO	VERIFICA DELLE CSC	TEST DI CESSIONE	QUANTITÀ MATERIALI ANTROPICI
P1	P1-C1	0.0-2.5	riporto materiale antropico	X	X	
P1	P1-C2	2.5-3.0	terreno naturale	X		
P2	P2-C1	0.0-1.5	riporto materiale antropico	X	X	
P2	P2-C2	1.5-3.0	terreno naturale	X		
P3	P3-C1	0.0-2.35	riporto materiale antropico	X	X	
P3	P3-C2	2.35-3.0	terreno naturale	X		
P4	P4-C1	0-2.0	riporto materiale antropico	X	X	
P4	P4-C2	2.0-3.0	terreno naturale	X		
P5	P5-C1	0-2.5	riporto materiale antropico	X	X	
P5	P5-C2	2.5-3.0	terreno naturale	X		
P1,P2,P3	P1,P2,P3	-	riporto materiale antropico			X
P4,P5	P4,P5	-	riporto materiale antropico			X
CAMPIONAMENTO CON TRIVELLA	SIGLA CAMPIONE	PROFONDITÀ DI CAMPIONAMENTO	LIVELLO	VERIFICA DELLE CSC	TEST DI CESSIONE	QUANTITÀ MATERIALI ANTROPICI
P7	P7-C1	0-2	terreno naturale	X		
P7	P7-C1	0-2	terreno naturale	X		
P8	P8-C1	0-1	terreno naturale	X		
P9	P9-C1	0-1	terreno naturale	X		
P10	P10-C1	0-1	terreno naturale	X		

Tabella 16. Campioni di terreno sottoposti ad analisi di laboratorio.

F. LE RISULTANZE ANALITICHE DELLA CAMPAGNA DI INDAGINI AMBIENTALI

Nella tabella seguente è riportato lo schema riassuntivo delle analisi eseguite in cui viene evidenziato il rispetto (casella verde) o il superamento (casella rossa) dei limiti della colonna B della Tabella 1 dell'allegato 5 al Titolo V, Parte IV del D.lgs 152/2006 e s.m.i. **Come si evidenzia dalla tabella sottostante nessun campione supera i limiti della colonna B della tabella 1 dell'allegato 5 al Titolo V, Parte IV del D.lgs 152/2006 e s.m.i.**

N°RAPPORTO DI PROVA	SONDAGGIO	SIGLA CAMPIONE	PROFONDITÀ DI CAMPIONAMENTO	LIVELLO	COLONNA B SITI AD USO COMMERCIALE ED INDUSTRIALE
2985	P1	P1-C1	0.0-2.5	riporto materiale antropico	
2986	P1	P1-C2	2.5-3.0	terreno naturale	
2988	P2	P2-C1	0.0-1.5	riporto materiale antropico	
2989	P2	P2-C2	1.5-3.0	terreno naturale	
2991	P3	P3-C1	0.0-2.35	riporto materiale antropico	
2992	P3	P3-C2	2.35-3.0	terreno naturale	
2994	P4	P4-C1	0-2.0	riporto materiale antropico	
2994	P4	P4-C2	2.0-3.0	terreno naturale	
2996	P5	P5-C1	0-2.5	riporto materiale antropico	
2997	P5	P5-C2	2.5-3.0	terreno naturale	
2998	P7	P7-C1	0-2	terreno naturale	
2999	P7	P7-C2	0-2	terreno naturale	
3003	P8	P8-C1	0-1	terreno naturale	
3004	P8	P9-C1	0-1	terreno naturale	
3005	P10	P10-C1	0-1	terreno naturale	

Tabella 17 – Risultanze analisi chimiche eseguite, tutti i campioni rientrano nella colonna B della Tabella 1 dell'allegato 5 al Titolo V, Parte IV del D.lgs 152/2006 e s.m.i.

Si precisa inoltre, come riportano in dettaglio le tabelle riportate di seguito, che **i campioni sottoposti al test di cessione sono risultati conformi ai limiti di riferimento della Tabella 2 dell'allegato 5 della Parte IV del D.lgs 152/2006 e dell'Allegato 3 del DM 5.2.98.**

Anche i risultati dell'analisi di classificazione merceologica, eseguita sul materiale setacciato superiore ai 2 cm, sono conformi a quanto indicato nel comma 3 art.4 per la classificazione del materiale come sottoprodotto e non come rifiuto. *“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”.*

N°RAPPORTO DI PROVA	SONDAGGIO	SIGLA CAMPIONE	PROFONDITÀ DI CAMPIONAMENTO	LIVELLO	TEST DI CESSIONE	QUANTITÀ MATERIALI ANTROPICI
2984	P1	P1-C1	0.0-2.5	riporto materiale antropico		-
2987	P2	P2-C1	0.0-1.5	riporto materiale antropico		-
2990	P3	P3-C1	0.0-2.35	riporto materiale antropico		-
3000	P4	P4-C1	0-2.0	riporto materiale antropico		-
3001	P5	P5-C1	0-2.5	riporto materiale antropico		-
2993	P1,P2,P3	P1,P2,P3	-	riporto materiale antropico	-	
3003	P4,P5	P4,P5	-	riporto materiale antropico	-	

Tabella 18. Campioni di riporto sottoposti a Test di cessione e alla valutazione materiale antropico.

Di seguito vengono riportati in dettaglio i risultati delle analisi di laboratorio eseguite sui campioni presenti nelle tabelle sopra riportate.

Profondità (m da p.c.)			0-2.5	2.5-3	0-1.5	1.5-3	0-2.35	2.35-3.0	0-2	2-3	0-2.5	2.5-3.0	0-2	0-2	0-1	0-1	0-1	
SODAGGIO			P1	P1	P2	P2	P3	P3	P4	P4	P5	P5	P7	P7	P8	P9	P9	
CAMPIONE			C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C1	C1	
RAPPORTO DI PROVA			2985	2986	2988	2989	2991	2992	2994	2995	2996	2997	2998	2999	3003	3004	3004	
NATURA MATERIALE (R=riporto (in grigio), TN= Terreno Naturale (in verde))			R	TN	R	R	R	TN	R	TN	R	TN	TN	TN	TN	TN	TN	
valori calcolati ed espressi sull'intero campione (verifica CSC)		U.M.	Tab.1 c. B*															
Scheletro		g/100g		21	<0.2	14	<0.2	5	<0.2	13	<0.2	6	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
Umidità a 105°C (del campione seccato all'aria)		% p/p		0.20	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	
Residuo a 105°C (del campione tal quale)		% p/p		89.6	89.9	90.1	87.3	87.0	85.8	88.3	84.0	83.7	84	75.9	90.7	92.7	92.2	91.8
Arsenico (As)	mg/Kg s.s.	50		6.6	4	5.1	4.6	5	6	3.9	6.0	4	6.3	7	6	6.1	6.2	6.2
Cadmio (Cd)	mg/Kg s.s.	15		<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Cobalto (Co)	mg/Kg s.s.	250		9.5	12.0	11	12	12	12	8.6	12	7	12	12	11	12	14	11
Cromo totale (Cr)	mg/Kg s.s.	800		51	32	69.0	48	76	53	82	51	45	52	50	48	47	49	48
Cromo VI (Cr)	mg/Kg s.s.	15		<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Mercurio (Hg)	mg/Kg s.s.	5		<0.5	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Nichel (Ni)	mg/Kg s.s.	500		48	46	64	50	75	48	71	47	49	49	47	45	45	42	44
Piombo (Pb)	mg/Kg s.s.	1000		15	8	19	7.9	9	10	13	12	7	12	11	10	11	14	10
Rame (Cu)	mg/Kg s.s.	600		25	37	23	22	21	21	53	23	19	26	22	21	21	21	21
Zinco (Zn)	mg/Kg s.s.	1500		69	53	73	48	43	56	69	55	41	58	59	59	51	51	50
Aromatici:																		
Benzene	mg/Kg s.s.	2		<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05					
Etilbenzene	mg/Kg s.s.	50		<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05					
Stirene	mg/Kg s.s.	50		<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05					
Toluene	mg/Kg s.s.	50		<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05					
Xileni	mg/Kg s.s.	50		<0.05	<0.05			<0.05	<0.05			<0.05	<0.05					
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)		mg/Kg s.s.	100	<0.20	<0.20			<0.20	<0.20			<0.20	<0.20					
Aromatici policiclici :																		
Benzo (a) antracene	mg/Kg s.s.	10		0.013	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01					
Benzo (a) pirene	mg/Kg s.s.	10		0.011	<0.01			<0.01	<0.01			0.020	<0.01					
Benzo (b) fluorantene	mg/Kg s.s.	10		0.021	<0.01			<0.01	<0.01			0.030	<0.01					
Benzo (k) fluorantene	mg/Kg s.s.	10		<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01					
Benzo (g,h,i) perilene	mg/Kg s.s.	10		<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			0.014	<0.01					

Profondità (m da p.c.)	0-2.5	2.5-3	0-1.5	1.5-3	0-2.35	2.35-3.0	0-2	2-3	0-2.5	2.5-3.0	0-2	0-2	0-1	0-1	0-1		
SODAGGIO	P1	P1	P2	P2	P3	P3	P4	P4	P5	P5	P7	P7	P8	P9	P9		
CAMPIONE	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C1	C1		
RAPPORTO DI PROVA	2985	2986	2988	2989	2991	2992	2994	2995	2996	2997	2998	2999	3003	3004	3004		
NATURA MATERIALE (R=riporto (in grigio), TN= Terreno Naturale (in verde))	R	TN	R	R	R	TN	R	TN	R	TN	TN	TN	TN	TN	TN		
valori calcolati ed espressi sull'intero campione (verifica CSC)	U.M.	Tab.1 c. B*															
Crisene	mg/Kg s.s.	50	0.011	<0.01			<0.01	<0.01			0.011	<0.01					
Dibenzo (a.e) pirene	mg/Kg s.s.	10	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01					
Dibenzo (a.l) pirene	mg/Kg s.s.	10	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01					
Dibenzo (a.i) pirene	mg/Kg s.s.	10	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01					
Dibenzo (a.h) pirene	mg/Kg s.s.	10	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01					
Dibenzo (a.h) antracene	mg/Kg s.s.	10	<0.01	<0.01			<0.01	<0.01			<0.01	<0.01					
Indeno(1.2.3-c.d)pirene	mg/Kg s.s.	5	0.012	<0.01			<0.01	<0.01			0.013	<0.01					
Pirene	mg/Kg s.s.	50	0.019	<0.01			<0.01	<0.01			0.043	<0.01					
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/Kg s.s.	100	0.120	<0.10			<0.10	<0.10			0.140	<0.10					
Idrocarburi Leggeri C < 12	mg/Kg s.s.	250	2.1	<1			<1	1.3			1.900	2.9					
Idrocarburi Pesanti C > 12	mg/Kg s.s.	750	32	7	48	13	39	6	303	10	186.000	5	8	12	45	23	5
Amianto	mg/Kg s.s.	1000	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.

Tabella 19. Risultati delle analisi di laboratorio eseguite sui campioni presenti nelle tabelle sopra riportate. *Limiti di riferimento CSC della colonna B della Tabella 1 dell'allegato 5 della Parte IV del D.lgs 152/2006 e smi.

SODAGGIO		P1+P2+P3	P4+P5
CAMPIONE		C1	C1
RAPPORTO DI PROVA		2993	3002
NATURA MATERIALE		Riporto	Riporto
sassi/pietre	%	4.13	3.57
cemento in massa	%	n.r.	n.r.
plastica	%	n.r.	n.r.
mattoni e laterizi	%	0.52	1
vetro	%	n.r.	n.r.
asfalto	%	n.r.	n.r.
metallo	%	n.r.	n.r.
tessuto	%	n.r.	n.r.
Materiale inferiore ai 2 cm	%	95.35	94.9

Tabella 20. Risultati della classificazione merceologica eseguita sul materiale setacciato superiore ai 2 cm.

I risultati delle analisi sono conformi a quanto indicato nel comma 3 art.4 per la classificazione del materiale come sottoprodotto e non come rifiuto.
"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".

Test di cessione in acqua		Valore limite DM 5.2.98*	Valore limite TAB 2*					
Profondità (m da p.c.)				0-2.5	0-1.5	0-2.35	0-2.0	0-2.5
				P1	P2	P3	P4	P5
				C1	C1	C1	C1	C1
RAPPORTO DI PROVA				2984	2987	2990	3000	3001
pH	Unità di pH	5.5-12		9.58	9.43	7.73	8.71	9.01
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)	mg O2/l	30		26	27	6	15	10
NITRATI (NO3)	mg/l	50		8.2	1	0.66	0.89	1.6
FLUORURI (F)	ug/l	1500	1500	0.79	0.86	0.5	0.51	0.79
SOLFATI (SO4)	mg/l	250	250	24	12	3.1	10	21
CLORURI (Cl)	mg/l	100		2.2	1.1	0.56	1.5	0.83
CIANURI (CN)	ug/l	50	50	<5	<5	<5	<5	<5
RAME (Cu)	ug/l	50	1000	0.04	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
ZINCO (Zn)	ug/l	3000	3000	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
BERILLIO (Be)	ug/l	10	4	<4	<4	<4	<4	<4
NICHEL (Ni)	ug/l	10	20	7	9	<1	4	1
CADMIO (Cd)	ug/l	5	5	<1	<1	<1	<1	<1
CROMO (Cr)	ug/l	50	50	<10	<10	<10	<10	<10
PIOMBO (Pb)	ug/l	50	10	<10	<10	<10	<10	<10
ARSENICO (As)	ug/l	50	10	<10	<10	<10	<10	<10
MERCURIO (Hg)	ug/l	1	1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
SELENIO (Se)	ug/l	10	10	1	<1	<1	<1	<1
AMIANTO	mg/l	30		<3	<3	<3	<3	<3
BARIO (Ba)	mg/l	1		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
VANADIO (V)	ug/l	250		32	11	<10	<10	<10
COBALTO (Co)	ug/l	50	50	<10	<10	<10	<10	<10

Tabella 21. Risultati test di cessione eseguiti sui campioni presenti nelle tabelle sopra riportate. * Limiti di riferimento della Tabella 2 dell'allegato 5 della Parte IV del D.lgs 152/2006 e dell'Allegato 3 del DM 5.2.98).

G. CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE

Alla luce di quanto riportato nella presente relazione (in particolare in riferimento alle indicazioni presenti nel capitolo C, unitamente ai risultati della campagna di analisi ambientali svolta in corrispondenza dell'area in esame, riportati nel capitolo F), in merito alla corretta gestione delle Terre e Rocce da scavo prodotte nell'area in esame si raccomanda che vengano rispettate le indicazioni contenute nella presente relazione e le considerazioni riportate di seguito:

✓ Utilizzo delle Terre e Rocce da scavo nel sito di produzione

Si evidenzia come tutti i campioni prelevati ed analizzati presentano concentrazioni inferiori ai limiti delle Concentrazioni di Soglia di Contaminazione (CSC) della colonna B della tabella 1 dell'allegato 5 al Titolo V, Parte IV del D.lgs 152/2006 e s.m.i.

Si suggerisce quindi di utilizzare in loco la totalità dei volumi scavati per la realizzazione del progetto, applicando l'art.185, comma1, D.lgs 152/2006 e s.m.i. e anche in conformità con l'Allegato 4 del DPR 120/2017, in particolare dichiarando a livello progettuale dove questi terreni saranno locati.

Tutti i materiali derivanti dagli scavi compresi tra -1 e -3.0 m dal p.c. potranno infatti essere destinati al completamento dei rinterri previsti nel progetto all'interno del sito di produzione dati i risultati delle analisi chimiche eseguite e la destinazione d'uso dell'area in esame (area industriale).

Nel caso in cui il volume degli scavi prodotto non sia sufficiente per il progetto di ampliamento in oggetto (ed in particolare per la realizzazione del rilevato) sarà necessario provvedere all'ammacco attraverso l'utilizzo di volumi provenienti da aree esterne al cantiere; in questo caso verrà verificato che anche i volumi di terreno necessari a coprire l'ammacco e provenienti da aree esterne al cantiere non superino i limiti della colonna B della Tabella 1 dell'allegato 5 al Titolo V, Parte IV del D.lgs 152/2006 e s.m.i. (art.185).

✓ Utilizzo delle Terre e Rocce da scavo esternamente al sito di produzione - Sottoprodotti

Nel caso in cui il sito di utilizzo non coincida con il sito di produzione per parte o per la totalità delle terre da scavo prodotte, e quindi queste siano utilizzate nel corso di un successivo processo di produzione non più da parte del produttore ma da parte di terzi, ci si deve attenere all'art. 184-bis, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 e smi e all'art. 4 del DPR 120/2017. Il produttore dovrà attestare inoltre il rispetto dei requisiti richiesti mediante la predisposizione e la trasmissione della dichiarazione di cui all'articolo 21 secondo le procedure e le modalità indicate negli articoli 20 e 21 del DPR 120/2017.

ALLEGATO 1

Schede di campionamento

SCHEDA CAMPIONAMENTO **TERRENO** **RIPORTO** **CUMULO**

LUOGO/CANTIERE	ROSSETTI MARKET – ALSENO (PC)		
DESTINAZIONE AREA	<input type="checkbox"/> Residenziale/Verde	<input type="checkbox"/> Agricola	<input checked="" type="checkbox"/> Commerciale/Industriale
CAMPIONAMENTO PER	<input type="checkbox"/> procedura caratteriz.	<input type="checkbox"/> certif. bonifica	<input type="checkbox"/> prescrizione <input checked="" type="checkbox"/> volontario

SIGLA CAMPIONE	REPLICATO / DOPPIO	SAGGIO/SONDAGGIO	PROFONDITÀ
P1,2,3		P1, P2, P3	0-1.5/2.5

DATI PRELIEVO CAMPIONE			
DATA: 27-28/07/2022	OPERATORE	Carretta M.	ORA INIZIO:
TEMPERATURA AMBIENTALE:	°C		ORA FINE:
IPOTESI POTENZIALI FONTI DI CONTAMINAZIONE (modello concettuale)			
<input type="checkbox"/> rifiuti deposito superficiale/sepolti	<input type="checkbox"/> viabilità	<input checked="" type="checkbox"/> riporti antropici	
<input type="checkbox"/> gestione rifiuti (discariche, impianti, ecc.)	<input type="checkbox"/> produzioni/attività	<input type="checkbox"/> sversamenti	
<input type="checkbox"/> naturale	<input type="checkbox"/> altro:		

NATURA E CARATTERISTICHE CAMPIONE			
<input type="checkbox"/> SUOLO/SOTTOSUOLO NATURALE	<input checked="" type="checkbox"/> RIPORTO	<input type="checkbox"/> EVIDENTE NATURA ANTROPICA	<input type="checkbox"/> RIFIUTO
<input checked="" type="checkbox"/> PRESENZA ELEMENTI ANTROPICI (laterizi, ecc.)	Percentuale stimata in campo <input type="checkbox"/> >20% <input type="checkbox"/> < 20%		
<input checked="" type="checkbox"/> SOLIDO	<input type="checkbox"/> LIQUIDO	<input type="checkbox"/> FANGO PALABILE	<input type="checkbox"/> ALTRO:
EVIDENZE OLFATTIVE	<input type="checkbox"/> SI - <input checked="" type="checkbox"/> NO: _____		
EVIDENZE CROMATICHE	<input type="checkbox"/> SI - <input checked="" type="checkbox"/> NO:		
COLORE:	Grigio chiaro - marrone		
GRANULOMETRIA:	Ghiaia sabbiosa - limo argilloso		
DESCRIZIONE:			

FINALITÀ CAMPIONAMENTO
<input type="checkbox"/> CSC - Caratterizzazione / TERRE E ROCCE DA SCAVO (Parte Quarta DLgs 152/2006 e smi – D.M. 120/17)
<input checked="" type="checkbox"/> CARATTERIZZAZIONE RIPORTI: <input type="checkbox"/> TEST CESSIONE <input checked="" type="checkbox"/> % ANTROPICO <input checked="" type="checkbox"/> VERIFICA CSC
<input checked="" type="checkbox"/> CARATTERIZZAZIONE DI BASE RIFIUTO – TAL QUALE (secondo Reg UE 1357/2014)
<input type="checkbox"/> TEST DI CESSIONE RECUPERO DM186/2006
<input type="checkbox"/> TEST DI CESSIONE SMALTIMENTO IN DISCARICA DM 27/09/2010
<input type="checkbox"/> TEST DI CESSIONE SOPRAVAGLIO GRANULOMETRIA < 2mm; > 2cm
<input type="checkbox"/> ALTRO:

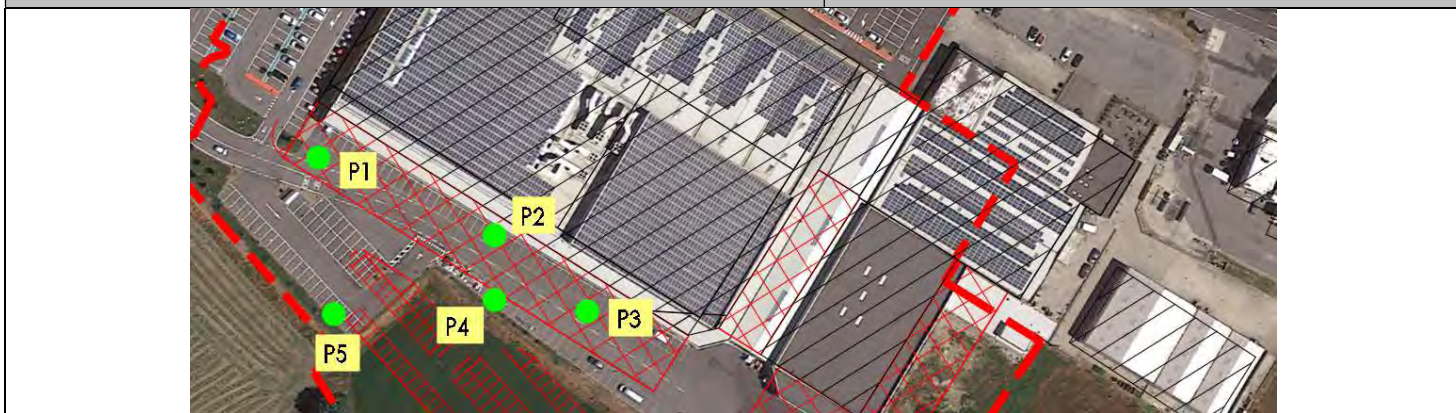
SET ANALITICO

TRATTAMENTO/FORMAZIONE DEL CAMPIONE, in conformità Norma UNI 10802		
<input checked="" type="checkbox"/> Campione medio composito	<input type="checkbox"/> Campione puntuale	Incrementi raccolti: N° Peso campione: (<input checked="" type="checkbox"/> STIMA) 5 kg
<input checked="" type="checkbox"/> Omogeneizzazione	<input type="checkbox"/> metodo della quartatura con esclusione dei quarti opposti	
<input checked="" type="checkbox"/> Campione TAL QUALE	<input type="checkbox"/> Setacciatura passante 2 cm	
PRETRATTAMENTO:		
STABILIZZAZIONE:		
CONSERVAZIONE: <input type="checkbox"/> AMBIENTE <input checked="" type="checkbox"/> +4 °C <input type="checkbox"/> +4 °C >T<+8°C <input type="checkbox"/> -20 °C		DESTINAZIONE: Laboratorio SEARCH

ALIQUOTE – COMPONENTI VOLATILI	Vol.	Q.TÀ	CODICE	ALIQUOTA A DISPOSIZIONE	OPZIONI CAMPIONAMENTO
<input type="checkbox"/> BOCETTO VETRO PER RICAMPIONAMENTO	100				<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
<input type="checkbox"/> VIALS			Peso:		
ALIQUOTE – COMPONENTI NON VOLATILI	Vol.	Q.TÀ	CODICE	ALIQUOTA A DISPOSIZIONE	OPZIONI CAMPIONAMENTO
<input type="checkbox"/> BARATTOLO VETRO	1000				<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
<input type="checkbox"/> BARATTOLO VETRO	500				<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
<input type="checkbox"/> BOCETTO VETRO					<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
<input checked="" type="checkbox"/> CONTENITORE IN PE					<input checked="" type="checkbox"/> TAL QUALE <input type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
<input type="checkbox"/> SACCO					<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
TOTALE CONTENITORI					

NOTE

UBICAZIONE



SCHEDA CAMPIONAMENTO TERRENO RIPORTO CUMULO

LUOGO/CANTIERE	ROSSETTI MARKET – ALSENO (PC)		
DESTINAZIONE AREA	<input type="checkbox"/> Residenziale/Verde	<input type="checkbox"/> Agricola	<input checked="" type="checkbox"/> Commerciale/Industriale
CAMPIONAMENTO PER	<input type="checkbox"/> procedura caratteriz.	<input type="checkbox"/> certif. bonifica	<input type="checkbox"/> prescrizione <input checked="" type="checkbox"/> volontario

SIGLA CAMPIONE	REPLICATO / DOPPIO	SAGGIO/SONDAGGIO	PROFONDITÀ
P1-C1		P1	0-2.5

DATI PRELIEVO CAMPIONE			
DATA: 27/07/2022	OPERATORE	Carretta M.	ORA INIZIO:
TEMPERATURA AMBIENTALE:	°C		ORA FINE:
IPOTESI POTENZIALI FONTI DI CONTAMINAZIONE (modello concettuale)			
<input type="checkbox"/> rifiuti deposito superficiale/sepolti	<input type="checkbox"/> viabilità	<input checked="" type="checkbox"/> riporti antropici	
<input type="checkbox"/> gestione rifiuti (discariche, impianti, ecc.)	<input type="checkbox"/> produzioni/attività	<input type="checkbox"/> sversamenti	
<input type="checkbox"/> naturale	<input type="checkbox"/> altro:		

NATURA E CARATTERISTICHE CAMPIONE			
<input type="checkbox"/> SUOLO/SOTTOSUOLO NATURALE	<input checked="" type="checkbox"/> RIPORTO	<input type="checkbox"/> EVIDENTE NATURA ANTROPICA	<input type="checkbox"/> RIFIUTO
<input type="checkbox"/> PRESENZA ELEMENTI ANTROPICI (laterizi, ecc.)	Percentuale stimata in campo <input type="checkbox"/> >20% <input type="checkbox"/> < 20%		
<input checked="" type="checkbox"/> SOLIDO	<input type="checkbox"/> LIQUIDO	<input type="checkbox"/> FANGO PALABILE	<input type="checkbox"/> ALTRO:
EVIDENZE OLFATTIVE	<input checked="" type="checkbox"/> SI - <input type="checkbox"/> NO: 1-1.10 m limo argilloso odore di fogna		
EVIDENZE CROMATICHE	<input checked="" type="checkbox"/> SI - <input type="checkbox"/> NO: 1- 1.10 m limo argilloso di colore scuro		
COLORE:	Marrone nocciola		
GRANULOMETRIA:	Ghiaia sabbiosa		
DESCRIZIONE:	Terreno di riporto in matrice sabbiosa, presenza di pezzetti di mattone e da 1.0 a 1.10 presenza di materiale scuro		

FINALITÀ CAMPIONAMENTO
<input checked="" type="checkbox"/> CSC - Caratterizzazione / TERRE E ROCCE DA SCAVO (Parte Quarta DLgs 152/2006 e smi – D.M. 120/17)
<input checked="" type="checkbox"/> CARATTERIZZAZIONE RIPORTI: <input checked="" type="checkbox"/> TEST CESSIONE <input checked="" type="checkbox"/> % ANTROPICO <input checked="" type="checkbox"/> VERIFICA CSC
<input type="checkbox"/> CARATTERIZZAZIONE DI BASE RIFIUTO – TAL QUALE (secondo Reg UE 1357/2014)
<input type="checkbox"/> TEST DI CESSIONE RECUPERO DM186/2006
<input type="checkbox"/> TEST DI CESSIONE SMALTIMENTO IN DISCARICA DM 27/09/2010
<input type="checkbox"/> TEST DI CESSIONE SOPRAVAGLIO GRANULOMETRIA < 2mm; > 2cm
<input type="checkbox"/> ALTRO:
SET ANALITICO

TRATTAMENTO/FORMAZIONE DEL CAMPIONE, in conformità Norma UNI 10802		
<input checked="" type="checkbox"/> Campione medio composito	<input type="checkbox"/> Campione puntuale	Incrementi raccolti: N° 4 Peso campione: (<input checked="" type="checkbox"/> STIMA) 2.5 g
<input checked="" type="checkbox"/> Omogeneizzazione	<input type="checkbox"/> metodo della quartatura con esclusione dei quarti opposti	
<input checked="" type="checkbox"/> Campione TAL QUALE	<input checked="" type="checkbox"/> Setacciatura passante 2 cm	
PRETRATTAMENTO:		
STABILIZZAZIONE:		
CONSERVAZIONE:		DESTINAZIONE:
<input type="checkbox"/> AMBIENTE <input checked="" type="checkbox"/> +4 °C <input type="checkbox"/> +4 °C >T<+8°C <input type="checkbox"/> -20 °C		Laboratorio SEARCH

ALIQUOTE – COMPONENTI VOLATILI	Vol.	Q.TÀ	CODICE	ALIQUOTA A DISPOSIZIONE	OPZIONI CAMPIONAMENTO
<input checked="" type="checkbox"/> BOCETTO VETRO PER RICAMPIONAMENTO	100	1			<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
<input type="checkbox"/> VIALS			Peso:		
ALIQUOTE – COMPONENTI NON VOLATILI	Vol.	Q.TÀ	CODICE	ALIQUOTA A DISPOSIZIONE	OPZIONI CAMPIONAMENTO
<input checked="" type="checkbox"/> BARATTOLO VETRO	1000	1			<input checked="" type="checkbox"/> TAL QUALE <input type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
<input checked="" type="checkbox"/> BARATTOLO VETRO	500	2			<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input checked="" type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
<input type="checkbox"/> BOCETTO VETRO					<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
<input type="checkbox"/> CONTENITORE IN PE					<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
<input type="checkbox"/> SACCO					<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
TOTALE CONTENITORI					

NOTE

UBICAZIONE



SCHEDA CAMPIONAMENTO **TERRENO** **RIPORTO** **CUMULO**

LUOGO/CANTIERE	ROSSETTI MARKET – ALSENO (PC)		
DESTINAZIONE AREA	<input type="checkbox"/> Residenziale/Verde	<input type="checkbox"/> Agricola	<input checked="" type="checkbox"/> Commerciale/Industriale
CAMPIONAMENTO PER	<input type="checkbox"/> procedura caratteriz.	<input type="checkbox"/> certif. bonifica	<input type="checkbox"/> prescrizione <input checked="" type="checkbox"/> volontario

SIGLA CAMPIONE	REPLICATO / DOPPIO	SAGGIO/SONDAGGIO	PROFONDITÀ
P1-C2		P1	2.5-3.0

DATI PRELIEVO CAMPIONE			
DATA: 27/07/2022	OPERATORE	Carretta M.	ORA INIZIO:
TEMPERATURA AMBIENTALE:	°C		ORA FINE:
IPOTESI POTENZIALI FONTI DI CONTAMINAZIONE (modello concettuale)			
<input type="checkbox"/> rifiuti deposito superficiale/sepolti	<input type="checkbox"/> viabilità	<input type="checkbox"/> riporti antropici	
<input type="checkbox"/> gestione rifiuti (discariche, impianti, ecc.)	<input type="checkbox"/> produzioni/attività	<input type="checkbox"/> sversamenti	
<input type="checkbox"/> naturale	<input type="checkbox"/> altro:		

NATURA E CARATTERISTICHE CAMPIONE			
<input checked="" type="checkbox"/> SUOLO/SOTTOSUOLO NATURALE	<input type="checkbox"/> RIPORTO	<input type="checkbox"/> EVIDENTE NATURA ANTROPICA	<input type="checkbox"/> RIFIUTO
<input type="checkbox"/> PRESENZA ELEMENTI ANTROPICI (laterizi, ecc.)	Percentuale stimata in campo <input type="checkbox"/> >20% <input type="checkbox"/> < 20%		
<input checked="" type="checkbox"/> SOLIDO	<input type="checkbox"/> LIQUIDO	<input type="checkbox"/> FANGO PALABILE	<input type="checkbox"/> ALTRO:
EVIDENZE OLFATTIVE	<input type="checkbox"/> SI - <input checked="" type="checkbox"/> NO:		
EVIDENZE CROMATICHE	<input type="checkbox"/> SI - <input checked="" type="checkbox"/> NO:		
COLORE:	Grigio chiaro		
GRANULOMETRIA:	Limo argilloso		
DESCRIZIONE:	Limo argilloso di colore grigio chiaro		

FINALITÀ CAMPIONAMENTO
<input checked="" type="checkbox"/> CSC - Caratterizzazione / TERRE E ROCCE DA SCAVO (Parte Quarta DLgs 152/2006 e smi – D.M. 120/17)
<input type="checkbox"/> CARATTERIZZAZIONE RIPORTI: <input type="checkbox"/> TEST CESSIONE <input type="checkbox"/> % ANTROPICO <input type="checkbox"/> VERIFICA CSC
<input type="checkbox"/> CARATTERIZZAZIONE DI BASE RIFIUTO – TAL QUALE (secondo Reg UE 1357/2014)
<input type="checkbox"/> TEST DI CESSIONE RECUPERO DM186/2006
<input type="checkbox"/> TEST DI CESSIONE SMALTIMENTO IN DISCARICA DM 27/09/2010
<input type="checkbox"/> TEST DI CESSIONE SOPRAVAGLIO GRANULOMETRIA < 2mm; > 2cm
<input type="checkbox"/> ALTRO:

SET ANALITICO

TRATTAMENTO/FORMAZIONE DEL CAMPIONE, in conformità Norma UNI 10802		
<input type="checkbox"/> Campione medio composito	<input type="checkbox"/> Campione puntuale	Incrementi raccolti: N° Peso campione: (<input checked="" type="checkbox"/> STIMA) 1.5 kg
<input type="checkbox"/> Omogeneizzazione	<input type="checkbox"/> metodo della quartatura con esclusione dei quarti opposti	
<input type="checkbox"/> Campione TAL QUALE	<input checked="" type="checkbox"/> Setacciatura passante 2 cm	
PRETRATTAMENTO:		
STABILIZZAZIONE:		
CONSERVAZIONE:	<input type="checkbox"/> AMBIENTE <input checked="" type="checkbox"/> +4 °C <input type="checkbox"/> +4 °C >T<+8°C <input type="checkbox"/> -20 °C	DESTINAZIONE: Laboratorio SEARCH

ALIQUOTE – COMPONENTI VOLATILI	Vol.	Q.TÀ	CODICE	ALIQUOTA A DISPOSIZIONE	OPZIONI CAMPIONAMENTO
<input checked="" type="checkbox"/> BOCETTO VETRO PER RICAMPIONAMENTO	100	1			<input checked="" type="checkbox"/> TAL QUALE <input type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
<input type="checkbox"/> VIALS			Peso:		
ALIQUOTE – COMPONENTI NON VOLATILI	Vol.	Q.TÀ	CODICE	ALIQUOTA A DISPOSIZIONE	OPZIONI CAMPIONAMENTO
<input type="checkbox"/> BARATTOLO VETRO	1000	1			<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
<input checked="" type="checkbox"/> BARATTOLO VETRO	500	2			<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input checked="" type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
<input type="checkbox"/> BOCETTO VETRO					<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
<input type="checkbox"/> CONTENITORE IN PE					<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
<input type="checkbox"/> SACCO					<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
TOTALE CONTENITORI					

NOTE

UBICAZIONE



SCHEDA CAMPIONAMENTO TERRENO **RIPORTO** CUMULO

LUOGO/CANTIERE	ROSSETTI MARKET – ALSENO (PC)		
DESTINAZIONE AREA	<input type="checkbox"/> Residenziale/Verde	<input type="checkbox"/> Agricola	<input checked="" type="checkbox"/> Commerciale/Industriale
CAMPIONAMENTO PER	<input type="checkbox"/> procedura caratteriz.	<input type="checkbox"/> certif. bonifica	<input type="checkbox"/> prescrizione <input checked="" type="checkbox"/> volontario

SIGLA CAMPIONE	REPLICATO / DOPPIO	SAGGIO/SONDAGGIO	PROFONDITÀ
P2-C1		P2	0-1.5

DATI PRELIEVO CAMPIONE			
DATA: 27/07/2022	OPERATORE	Carretta M.	ORA INIZIO:
TEMPERATURA AMBIENTALE:	°C		ORA FINE:
IPOTESI POTENZIALI FONTI DI CONTAMINAZIONE (modello concettuale)			
<input type="checkbox"/> rifiuti deposito superficiale/sepolti	<input type="checkbox"/> viabilità	<input checked="" type="checkbox"/> riporti antropici	
<input type="checkbox"/> gestione rifiuti (discariche, impianti, ecc.)	<input type="checkbox"/> produzioni/attività	<input type="checkbox"/> sversamenti	
<input type="checkbox"/> naturale	<input type="checkbox"/> altro:		

NATURA E CARATTERISTICHE CAMPIONE			
<input type="checkbox"/> SUOLO/SOTTOSUOLO NATURALE	<input checked="" type="checkbox"/> RIPORTO	<input type="checkbox"/> EVIDENTE NATURA ANTROPICA	<input type="checkbox"/> RIFIUTO
<input checked="" type="checkbox"/> PRESENZA ELEMENTI ANTROPICI (laterizi, ecc.)	Percentuale stimata in campo		<input checked="" type="checkbox"/> >20% <input type="checkbox"/> < 20%
<input checked="" type="checkbox"/> SOLIDO	<input type="checkbox"/> LIQUIDO	<input type="checkbox"/> FANGO PALABILE	<input type="checkbox"/> ALTRO:
EVIDENZE OLFATTIVE	<input type="checkbox"/> SI - <input checked="" type="checkbox"/> NO:		
EVIDENZE CROMATICHE	<input type="checkbox"/> SI - <input checked="" type="checkbox"/> NO:		
COLORE:	Marrone tendente al grigio		
GRANULOMETRIA:	Limo argilloso		
DESCRIZIONE:	Ripporto antropico, matrice limo-argillosa con pezzi di mattone e cemento		

FINALITÀ CAMPIONAMENTO
<input checked="" type="checkbox"/> CSC - Caratterizzazione / TERRE E ROCCE DA SCAVO (Parte Quarta DLgs 152/2006 e smi – D.M. 120/17)
<input checked="" type="checkbox"/> CARATTERIZZAZIONE RIPORTI: <input checked="" type="checkbox"/> TEST CESSIONE <input checked="" type="checkbox"/> % ANTROPICO <input checked="" type="checkbox"/> VERIFICA CSC
<input type="checkbox"/> CARATTERIZZAZIONE DI BASE RIFIUTO – TAL QUALE (secondo Reg UE 1357/2014)
<input type="checkbox"/> TEST DI CESSIONE RECUPERO DM186/2006
<input type="checkbox"/> TEST DI CESSIONE SMALTIMENTO IN DISCARICA DM 27/09/2010
<input type="checkbox"/> TEST DI CESSIONE SOPRAVAGLIO GRANULOMETRIA < 2mm; > 2cm
<input type="checkbox"/> ALTRO:

SET ANALITICO

TRATTAMENTO/FORMAZIONE DEL CAMPIONE, in conformità Norma UNI 10802		
<input type="checkbox"/> Campione medio composito	<input type="checkbox"/> Campione puntuale	Incrementi raccolti: N° 10
<input type="checkbox"/> Omogeneizzazione	<input type="checkbox"/> metodo della quartatura con esclusione dei quarti opposti	
<input checked="" type="checkbox"/> Campione TAL QUALE	<input checked="" type="checkbox"/> Setacciatura passante 2 cm	Peso campione: (<input checked="" type="checkbox"/> STIMA) 2.5 g
PRETRATTAMENTO:		
STABILIZZAZIONE:		
CONSERVAZIONE:	<input type="checkbox"/> AMBIENTE <input checked="" type="checkbox"/> +4 °C <input type="checkbox"/> +4 °C >T<+8°C <input type="checkbox"/> -20 °C	DESTINAZIONE: Laboratorio SEARCH

ALIQUOTE – COMPONENTI VOLATILI	Vol.	Q.TÀ	CODICE	ALIQUOTA A DISPOSIZIONE	OPZIONI CAMPIONAMENTO
<input type="checkbox"/> BOCETTO VETRO PER RICAMPIONAMENTO	100				<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
<input type="checkbox"/> VIALS			Peso:		
ALIQUOTE – COMPONENTI NON VOLATILI	Vol.	Q.TÀ	CODICE	ALIQUOTA A DISPOSIZIONE	OPZIONI CAMPIONAMENTO
<input checked="" type="checkbox"/> BARATTOLO VETRO	1000	1			<input checked="" type="checkbox"/> TAL QUALE <input type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
<input checked="" type="checkbox"/> BARATTOLO VETRO	500	2			<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input checked="" type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
<input type="checkbox"/> BOCETTO VETRO					<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
<input type="checkbox"/> CONTENITORE IN PE					<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
<input type="checkbox"/> SACCO					<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
TOTALE CONTENITORI					

NOTE

UBICAZIONE



SCHEDA CAMPIONAMENTO **TERRENO** **RIPORTO** **CUMULO**

LUOGO/CANTIERE	ROSSETTI MARKET – ALSENO (PC)		
DESTINAZIONE AREA	<input type="checkbox"/> Residenziale/Verde	<input type="checkbox"/> Agricola	<input checked="" type="checkbox"/> Commerciale/Industriale
CAMPIONAMENTO PER	<input type="checkbox"/> procedura caratteriz.	<input type="checkbox"/> certif. bonifica	<input type="checkbox"/> prescrizione <input checked="" type="checkbox"/> volontario

SIGLA CAMPIONE	REPLICATO / DOPPIO	SAGGIO/SONDAGGIO	PROFONDITÀ
P2-C2		P2	1.5-3.0

DATI PRELIEVO CAMPIONE			
DATA: 27/07/2022	OPERATORE	Carretta M.	ORA INIZIO:
TEMPERATURA AMBIENTALE:	°C		ORA FINE:
IPOTESI POTENZIALI FONTI DI CONTAMINAZIONE (modello concettuale)			
<input type="checkbox"/> rifiuti deposito superficiale/sepolti	<input type="checkbox"/> viabilità	<input checked="" type="checkbox"/> riporti antropici	
<input type="checkbox"/> gestione rifiuti (discariche, impianti, ecc.)	<input type="checkbox"/> produzioni/attività	<input type="checkbox"/> sversamenti	
<input type="checkbox"/> naturale	<input type="checkbox"/> altro:		

NATURA E CARATTERISTICHE CAMPIONE			
<input checked="" type="checkbox"/> SUOLO/SOTTOSUOLO NATURALE	<input type="checkbox"/> RIPORTO	<input type="checkbox"/> EVIDENTE NATURA ANTROPICA	<input type="checkbox"/> RIFIUTO
<input type="checkbox"/> PRESENZA ELEMENTI ANTROPICI (laterizi, ecc.)	Percentuale stimata in campo <input type="checkbox"/> >20% <input type="checkbox"/> < 20%		
<input checked="" type="checkbox"/> SOLIDO	<input type="checkbox"/> LIQUIDO	<input type="checkbox"/> FANGO PALABILE	<input type="checkbox"/> ALTRO:
EVIDENZE OLFATTIVE	<input type="checkbox"/> SI - <input checked="" type="checkbox"/> NO:		
EVIDENZE CROMATICHE	<input type="checkbox"/> SI - <input checked="" type="checkbox"/> NO:		
COLORE:	Grigio		
GRANULOMETRIA:	Argilla limosa		
DESCRIZIONE:	Argilla limosa di colore grigio scuro con presenza di frustoli carboniosi, da 2.8 a 3.0 m colore grigio scuro-nero		

FINALITÀ CAMPIONAMENTO
<input checked="" type="checkbox"/> CSC - Caratterizzazione / TERRE E ROCCE DA SCAVO (Parte Quarta DLgs 152/2006 e smi – D.M. 120/17)
<input type="checkbox"/> CARATTERIZZAZIONE RIPORTI: <input type="checkbox"/> TEST CESSIONE <input type="checkbox"/> % ANTROPICO <input type="checkbox"/> VERIFICA CSC
<input type="checkbox"/> CARATTERIZZAZIONE DI BASE RIFIUTO – TAL QUALE (secondo Reg UE 1357/2014)
<input type="checkbox"/> TEST DI CESSIONE RECUPERO DM186/2006
<input type="checkbox"/> TEST DI CESSIONE SMALTIMENTO IN DISCARICA DM 27/09/2010
<input type="checkbox"/> TEST DI CESSIONE SOPRAVAGLIO GRANULOMETRIA < 2mm; > 2cm
<input type="checkbox"/> ALTRO:

SET ANALITICO

TRATTAMENTO/FORMAZIONE DEL CAMPIONE, in conformità Norma UNI 10802		
<input type="checkbox"/> Campione medio composito	<input type="checkbox"/> Campione puntuale	Incrementi raccolti: N° Peso campione: (<input checked="" type="checkbox"/> STIMA) 1.5 kg
<input type="checkbox"/> Omogeneizzazione	<input type="checkbox"/> metodo della quartatura con esclusione dei quarti opposti	
<input type="checkbox"/> Campione TAL QUALE	<input checked="" type="checkbox"/> Setacciatura passante 2 cm	
PRETRATTAMENTO:		
STABILIZZAZIONE:		
CONSERVAZIONE:	<input type="checkbox"/> AMBIENTE <input checked="" type="checkbox"/> +4 °C <input type="checkbox"/> +4 °C >T<+8°C <input type="checkbox"/> -20 °C	DESTINAZIONE: Laboratorio SEARCH

ALIQUOTE – COMPONENTI VOLATILI	Vol.	Q.TÀ	CODICE	ALIQUOTA A DISPOSIZIONE	OPZIONI CAMPIONAMENTO
<input type="checkbox"/> BOCETTO VETRO PER RICAMPIONAMENTO	100				<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
<input type="checkbox"/> VIALS			Peso:		
ALIQUOTE – COMPONENTI NON VOLATILI	Vol.	Q.TÀ	CODICE	ALIQUOTA A DISPOSIZIONE	OPZIONI CAMPIONAMENTO
<input type="checkbox"/> BARATTOLO VETRO	1000	1			<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
<input checked="" type="checkbox"/> BARATTOLO VETRO	500	2			<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input checked="" type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
<input type="checkbox"/> BOCETTO VETRO					<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
<input type="checkbox"/> CONTENITORE IN PE					<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
<input type="checkbox"/> SACCO					<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
TOTALE CONTENITORI					

NOTE

UBICAZIONE



SCHEDA CAMPIONAMENTO TERRENO RIPORTO CUMULO

LUOGO/CANTIERE	ROSSETTI MARKET – ALSENO (PC)		
DESTINAZIONE AREA	<input type="checkbox"/> Residenziale/Verde	<input type="checkbox"/> Agricola	<input checked="" type="checkbox"/> Commerciale/Industriale
CAMPIONAMENTO PER	<input type="checkbox"/> procedura caratteriz.	<input type="checkbox"/> certif. bonifica	<input type="checkbox"/> prescrizione <input checked="" type="checkbox"/> volontario

SIGLA CAMPIONE	REPLICATO / DOPPIO	SAGGIO/SONDAGGIO	PROFONDITÀ
P3-C1		P3	0-2.35

DATI PRELIEVO CAMPIONE			
DATA: 27/07/2022	OPERATORE	Carretta M.	ORA INIZIO:
TEMPERATURA AMBIENTALE:	°C		ORA FINE:
IPOTESI POTENZIALI FONTI DI CONTAMINAZIONE (modello concettuale)			
<input type="checkbox"/> rifiuti deposito superficiale/sepolti	<input type="checkbox"/> viabilità	<input checked="" type="checkbox"/> riporti antropici	
<input type="checkbox"/> gestione rifiuti (discariche, impianti, ecc.)	<input type="checkbox"/> produzioni/attività	<input type="checkbox"/> sversamenti	
<input type="checkbox"/> naturale	<input type="checkbox"/> altro:		

NATURA E CARATTERISTICHE CAMPIONE			
<input type="checkbox"/> SUOLO/SOTTOSUOLO NATURALE	<input checked="" type="checkbox"/> RIPORTO	<input type="checkbox"/> EVIDENTE NATURA ANTROPICA	<input type="checkbox"/> RIFIUTO
<input checked="" type="checkbox"/> PRESENZA ELEMENTI ANTROPICI (laterizi, ecc.)		Percentuale stimata in campo <input checked="" type="checkbox"/> >20% <input type="checkbox"/> < 20%	
<input checked="" type="checkbox"/> SOLIDO	<input type="checkbox"/> LIQUIDO	<input type="checkbox"/> FANGO PALABILE	<input type="checkbox"/> ALTRO:
EVIDENZE OLFATTIVE <input type="checkbox"/> SI - <input checked="" type="checkbox"/> NO:			
EVIDENZE CROMATICHE <input type="checkbox"/> SI - <input checked="" type="checkbox"/> NO:			
COLORE:	0-0.6 colore grigio chiaro, 0.6-2.35 colore marrone chiaro		
GRANULOMETRIA:	0-0.6 ghiaia in matrice sabbiosa, 0.6-2.35 argilla limosa		
DESCRIZIONE:			

FINALITÀ CAMPIONAMENTO
<input checked="" type="checkbox"/> CSC - Caratterizzazione / TERRE E ROCCE DA SCAVO (Parte Quarta DLgs 152/2006 e smi – D.M. 120/17)
<input checked="" type="checkbox"/> CARATTERIZZAZIONE RIPORTI: <input checked="" type="checkbox"/> TEST CESSIONE <input checked="" type="checkbox"/> % ANTROPICO <input checked="" type="checkbox"/> VERIFICA CSC
<input type="checkbox"/> CARATTERIZZAZIONE DI BASE RIFIUTO – TAL QUALE (secondo Reg UE 1357/2014)
<input type="checkbox"/> TEST DI CESSIONE RECUPERO DM186/2006
<input type="checkbox"/> TEST DI CESSIONE SMALTIMENTO IN DISCARICA DM 27/09/2010
<input type="checkbox"/> TEST DI CESSIONE SOPRAVAGLIO GRANULOMETRIA < 2mm; > 2cm
<input type="checkbox"/> ALTRO:

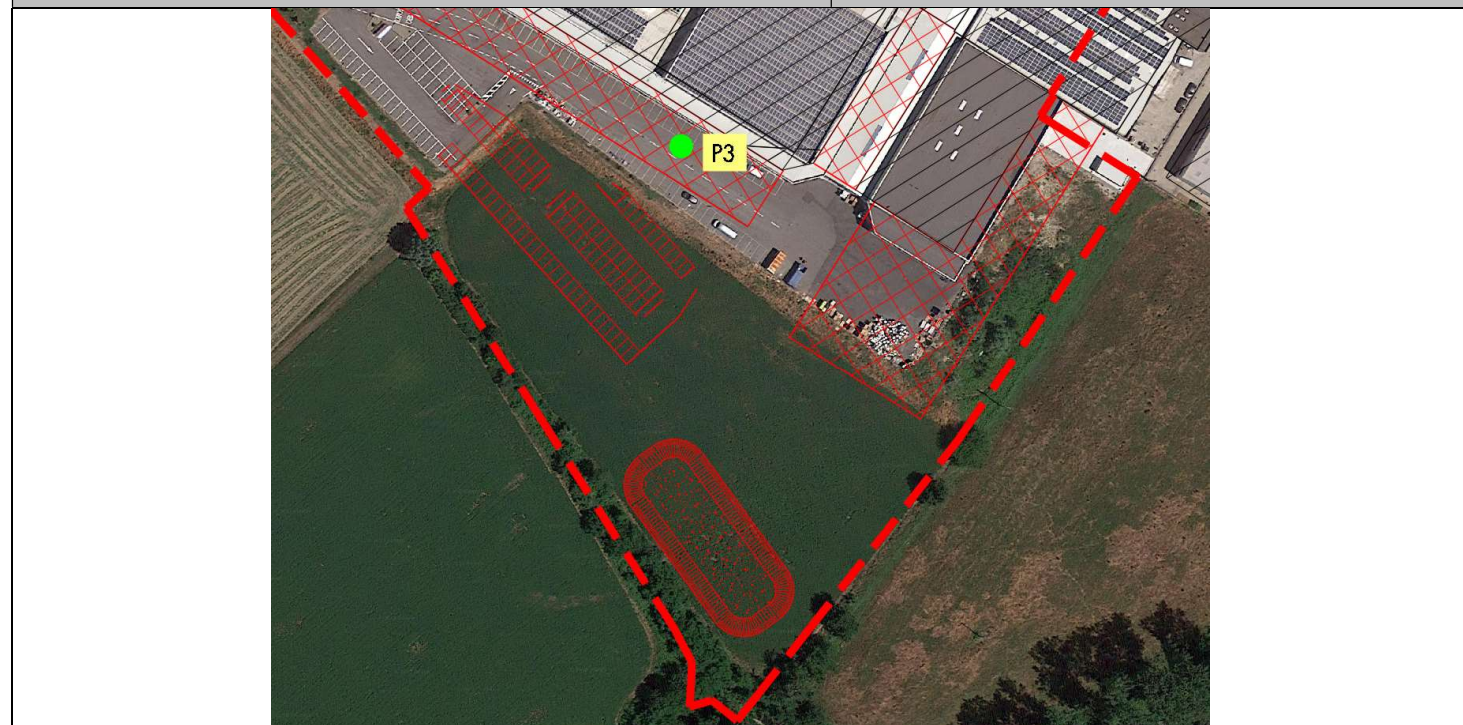
SET ANALITICO

TRATTAMENTO/FORMAZIONE DEL CAMPIONE, in conformità Norma UNI 10802		
<input checked="" type="checkbox"/> Campione medio composito	<input type="checkbox"/> Campione puntuale	Incrementi raccolti: N° 10
<input type="checkbox"/> Omogeneizzazione	<input type="checkbox"/> metodo della quartatura con esclusione dei quarti opposti	
<input checked="" type="checkbox"/> Campione TAL QUALE	<input checked="" type="checkbox"/> Setacciatura passante 2 cm	Peso campione: (<input checked="" type="checkbox"/> STIMA) 2.5 g
PRETRATTAMENTO:		
STABILIZZAZIONE:		
CONSERVAZIONE:		DESTINAZIONE:
<input type="checkbox"/> AMBIENTE <input checked="" type="checkbox"/> +4 °C <input type="checkbox"/> +4 °C >T<+8°C <input type="checkbox"/> -20 °C		Laboratorio SEARCH

ALIQUOTE – COMPONENTI VOLATILI	Vol.	Q.TÀ	CODICE	ALIQUOTA A DISPOSIZIONE	OPZIONI CAMPIONAMENTO
<input checked="" type="checkbox"/> BOCETTO VETRO PER RICAMPIONAMENTO	100	1			<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
<input type="checkbox"/> VIALS			Peso:		
ALIQUOTE – COMPONENTI NON VOLATILI	Vol.	Q.TÀ	CODICE	ALIQUOTA A DISPOSIZIONE	OPZIONI CAMPIONAMENTO
<input checked="" type="checkbox"/> BARATTOLO VETRO	1000	1			<input checked="" type="checkbox"/> TAL QUALE <input type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
<input checked="" type="checkbox"/> BARATTOLO VETRO	500	2			<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input checked="" type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
<input type="checkbox"/> BOCETTO VETRO					<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
<input type="checkbox"/> CONTENITORE IN PE					<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
<input type="checkbox"/> SACCO					<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
TOTALE CONTENITORI					

NOTE

UBICAZIONE



SCHEDA CAMPIONAMENTO **TERRENO** **RIPORTO** **CUMULO**

LUOGO/CANTIERE	ROSSETTI MARKET – ALSENO (PC)		
DESTINAZIONE AREA	<input type="checkbox"/> Residenziale/Verde	<input type="checkbox"/> Agricola	<input checked="" type="checkbox"/> Commerciale/Industriale
CAMPIONAMENTO PER	<input type="checkbox"/> procedura caratteriz.	<input type="checkbox"/> certif. bonifica	<input type="checkbox"/> prescrizione <input checked="" type="checkbox"/> volontario

SIGLA CAMPIONE	REPLICATO / DOPPIO	SAGGIO/SONDAGGIO	PROFONDITÀ
P3-C2		P3	2.35-3.0

DATI PRELIEVO CAMPIONE			
DATA: 27/07/2022	OPERATORE	Carretta M.	ORA INIZIO:
TEMPERATURA AMBIENTALE:	°C		ORA FINE:
IPOTESI POTENZIALI FONTI DI CONTAMINAZIONE (modello concettuale)			
<input type="checkbox"/> rifiuti deposito superficiale/sepolti	<input type="checkbox"/> viabilità	<input checked="" type="checkbox"/> riporti antropici	
<input type="checkbox"/> gestione rifiuti (discariche, impianti, ecc.)	<input type="checkbox"/> produzioni/attività	<input type="checkbox"/> sversamenti	
<input type="checkbox"/> naturale	<input type="checkbox"/> altro:		

NATURA E CARATTERISTICHE CAMPIONE			
<input checked="" type="checkbox"/> SUOLO/SOTTOSUOLO NATURALE	<input type="checkbox"/> RIPORTO	<input type="checkbox"/> EVIDENTE NATURA ANTROPICA	<input type="checkbox"/> RIFIUTO
<input type="checkbox"/> PRESENZA ELEMENTI ANTROPICI (laterizi, ecc.)	Percentuale stimata in campo <input type="checkbox"/> >20% <input type="checkbox"/> < 20%		
<input checked="" type="checkbox"/> SOLIDO	<input type="checkbox"/> LIQUIDO	<input type="checkbox"/> FANGO PALABILE	<input type="checkbox"/> ALTRO:
EVIDENZE OLFATTIVE	<input type="checkbox"/> SI - <input checked="" type="checkbox"/> NO:		
EVIDENZE CROMATICHE	<input type="checkbox"/> SI - <input checked="" type="checkbox"/> NO:		
COLORE:	Marrone scuro		
GRANULOMETRIA:	Argilla limosa con frustoli carboniosi		
DESCRIZIONE:			

FINALITÀ CAMPIONAMENTO
<input checked="" type="checkbox"/> CSC - Caratterizzazione / TERRE E ROCCE DA SCAVO (Parte Quarta DLgs 152/2006 e smi – D.M. 120/17)
<input type="checkbox"/> CARATTERIZZAZIONE RIPORTI: <input type="checkbox"/> TEST CESSIONE <input type="checkbox"/> % ANTROPICO <input type="checkbox"/> VERIFICA CSC
<input type="checkbox"/> CARATTERIZZAZIONE DI BASE RIFIUTO – TAL QUALE (secondo Reg UE 1357/2014)
<input type="checkbox"/> TEST DI CESSIONE RECUPERO DM186/2006
<input type="checkbox"/> TEST DI CESSIONE SMALTIMENTO IN DISCARICA DM 27/09/2010
<input type="checkbox"/> TEST DI CESSIONE SOPRAVAGLIO GRANULOMETRIA < 2mm; > 2cm
<input type="checkbox"/> ALTRO:

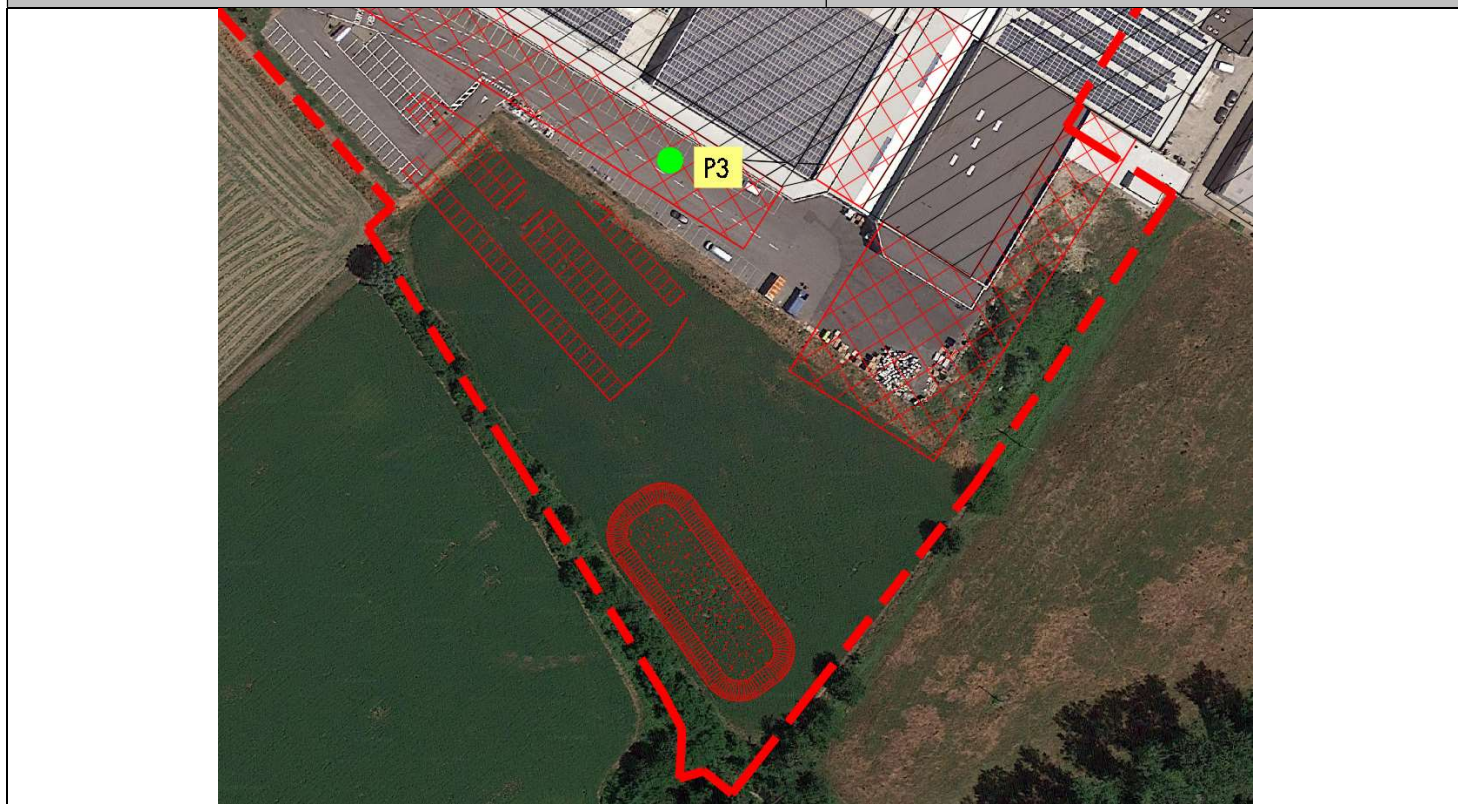
SET ANALITICO

TRATTAMENTO/FORMAZIONE DEL CAMPIONE, in conformità Norma UNI 10802		
<input checked="" type="checkbox"/> Campione medio composito	<input type="checkbox"/> Campione puntuale	Incrementi raccolti: N° 10 Peso campione: (<input checked="" type="checkbox"/> STIMA) 1.5 kg
<input checked="" type="checkbox"/> Omogeneizzazione	<input type="checkbox"/> metodo della quartatura con esclusione dei quarti opposti	
<input type="checkbox"/> Campione TAL QUALE	<input checked="" type="checkbox"/> Setacciatura passante 2 cm	
PRETRATTAMENTO:		
STABILIZZAZIONE:		
CONSERVAZIONE:	<input type="checkbox"/> AMBIENTE <input checked="" type="checkbox"/> +4 °C <input type="checkbox"/> +4 °C >T<+8°C <input type="checkbox"/> -20 °C	DESTINAZIONE: Laboratorio SEARCH

ALIQUOTE – COMPONENTI VOLATILI	Vol.	Q.TÀ	CODICE	ALIQUOTA A DISPOSIZIONE	OPZIONI CAMPIONAMENTO
<input checked="" type="checkbox"/> BOCETTO VETRO PER RICAMPIONAMENTO	100	1			<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
<input type="checkbox"/> VIALS			Peso:		
ALIQUOTE – COMPONENTI NON VOLATILI	Vol.	Q.TÀ	CODICE	ALIQUOTA A DISPOSIZIONE	OPZIONI CAMPIONAMENTO
<input type="checkbox"/> BARATTOLO VETRO	1000				<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
<input checked="" type="checkbox"/> BARATTOLO VETRO	500	2			<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input checked="" type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
<input type="checkbox"/> BOCETTO VETRO					<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
<input type="checkbox"/> CONTENITORE IN PE					<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
<input type="checkbox"/> SACCO					<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
TOTALE CONTENITORI					

NOTE

UBICAZIONE



SCHEDA CAMPIONAMENTO **TERRENO** **RIPORTO** **CUMULO**

LUOGO/CANTIERE	ROSSETTI MARKET – ALSENO (PC)		
DESTINAZIONE AREA	<input type="checkbox"/> Residenziale/Verde	<input type="checkbox"/> Agricola	<input checked="" type="checkbox"/> Commerciale/Industriale
CAMPIONAMENTO PER	<input type="checkbox"/> procedura caratteriz.	<input type="checkbox"/> certif. bonifica	<input type="checkbox"/> prescrizione <input checked="" type="checkbox"/> volontario

SIGLA CAMPIONE	REPLICATO / DOPPIO	SAGGIO/SONDAGGIO	PROFONDITÀ
P4,5		P4, P5	0-1.5/2.5

DATI PRELIEVO CAMPIONE			
DATA: 27-28/07/2022	OPERATORE	Carretta M.	ORA INIZIO:
TEMPERATURA AMBIENTALE:	°C		ORA FINE:
IPOTESI POTENZIALI FONTI DI CONTAMINAZIONE (modello concettuale)			
<input type="checkbox"/> rifiuti deposito superficiale/sepolti	<input type="checkbox"/> viabilità	<input checked="" type="checkbox"/> riporti antropici	
<input type="checkbox"/> gestione rifiuti (discariche, impianti, ecc.)	<input type="checkbox"/> produzioni/attività	<input type="checkbox"/> sversamenti	
<input type="checkbox"/> naturale	<input type="checkbox"/> altro:		

NATURA E CARATTERISTICHE CAMPIONE			
<input type="checkbox"/> SUOLO/SOTTOSUOLO NATURALE	<input checked="" type="checkbox"/> RIPORTO	<input type="checkbox"/> EVIDENTE NATURA ANTROPICA	<input type="checkbox"/> RIFIUTO
<input checked="" type="checkbox"/> PRESENZA ELEMENTI ANTROPICI (laterizi, ecc.)	Percentuale stimata in campo <input type="checkbox"/> >20% <input type="checkbox"/> < 20%		
<input checked="" type="checkbox"/> SOLIDO	<input type="checkbox"/> LIQUIDO	<input type="checkbox"/> FANGO PALABILE	<input type="checkbox"/> ALTRO:
EVIDENZE OLFATTIVE	<input type="checkbox"/> SI - <input checked="" type="checkbox"/> NO: _____		
EVIDENZE CROMATICHE	<input type="checkbox"/> SI - <input checked="" type="checkbox"/> NO:		
COLORE:	Grigio chiaro - marrone		
GRANULOMETRIA:	Ghiaia sabbiosa - limo argilloso		
DESCRIZIONE:			

FINALITÀ CAMPIONAMENTO
<input type="checkbox"/> CSC - Caratterizzazione / TERRE E ROCCE DA SCAVO (Parte Quarta DLgs 152/2006 e smi – D.M. 120/17)
<input checked="" type="checkbox"/> CARATTERIZZAZIONE RIPORTI: <input type="checkbox"/> TEST CESSIONE <input checked="" type="checkbox"/> % ANTROPICO <input checked="" type="checkbox"/> VERIFICA CSC
<input checked="" type="checkbox"/> CARATTERIZZAZIONE DI BASE RIFIUTO – TAL QUALE (secondo Reg UE 1357/2014)
<input type="checkbox"/> TEST DI CESSIONE RECUPERO DM186/2006
<input type="checkbox"/> TEST DI CESSIONE SMALTIMENTO IN DISCARICA DM 27/09/2010
<input type="checkbox"/> TEST DI CESSIONE SOPRAVAGLIO GRANULOMETRIA < 2mm; > 2cm
<input type="checkbox"/> ALTRO:

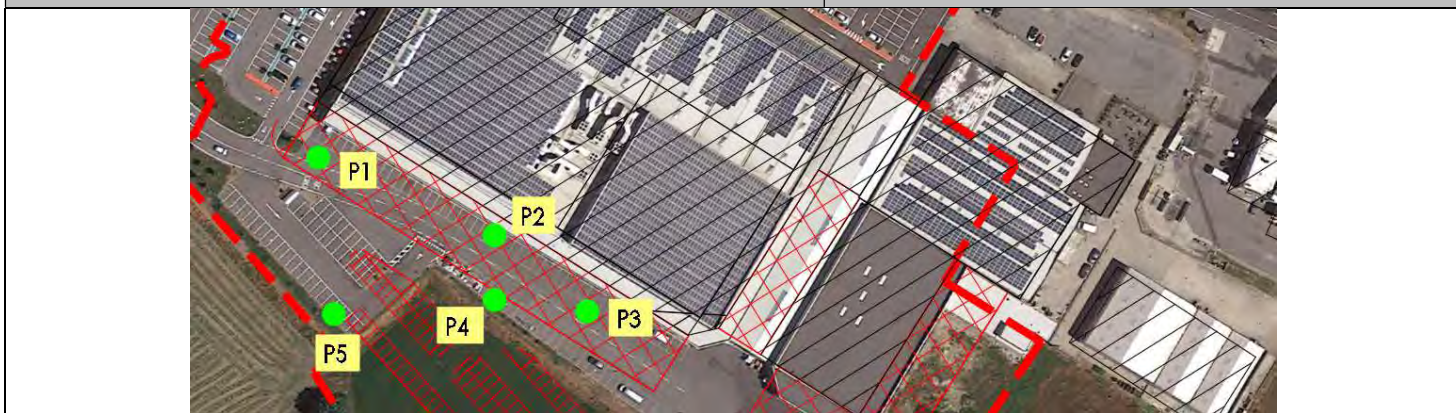
SET ANALITICO

TRATTAMENTO/FORMAZIONE DEL CAMPIONE, in conformità Norma UNI 10802		
<input checked="" type="checkbox"/> Campione medio composito	<input type="checkbox"/> Campione puntuale	Incrementi raccolti: N° Peso campione: (<input checked="" type="checkbox"/> STIMA) 5 kg
<input checked="" type="checkbox"/> Omogeneizzazione	<input type="checkbox"/> metodo della quartatura con esclusione dei quarti opposti	
<input checked="" type="checkbox"/> Campione TAL QUALE	<input type="checkbox"/> Setacciatura passante 2 cm	
PRETRATTAMENTO:		
STABILIZZAZIONE:		
CONSERVAZIONE: <input type="checkbox"/> AMBIENTE <input checked="" type="checkbox"/> +4 °C <input type="checkbox"/> +4 °C >T<+8°C <input type="checkbox"/> -20 °C		DESTINAZIONE: Laboratorio SEARCH

ALIQUOTE – COMPONENTI VOLATILI	Vol.	Q.TÀ	CODICE	ALIQUOTA A DISPOSIZIONE	OPZIONI CAMPIONAMENTO
<input type="checkbox"/> BOCETTO VETRO PER RICAMPIONAMENTO	100				<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
<input type="checkbox"/> VIALS			Peso:		
ALIQUOTE – COMPONENTI NON VOLATILI	Vol.	Q.TÀ	CODICE	ALIQUOTA A DISPOSIZIONE	OPZIONI CAMPIONAMENTO
<input type="checkbox"/> BARATTOLO VETRO	1000				<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
<input type="checkbox"/> BARATTOLO VETRO	500				<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
<input type="checkbox"/> BOCETTO VETRO					<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
<input checked="" type="checkbox"/> CONTENITORE IN PE					<input checked="" type="checkbox"/> TAL QUALE <input type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
<input type="checkbox"/> SACCO					<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
TOTALE CONTENITORI					

NOTE

UBICAZIONE



SCHEDA CAMPIONAMENTO TERRENO **RIPORTO** CUMULO

LUOGO/CANTIERE	ROSSETTI MARKET – ALSENO (PC)		
DESTINAZIONE AREA	<input type="checkbox"/> Residenziale/Verde	<input type="checkbox"/> Agricola	<input checked="" type="checkbox"/> Commerciale/Industriale
CAMPIONAMENTO PER	<input type="checkbox"/> procedura caratteriz.	<input type="checkbox"/> certif. bonifica	<input type="checkbox"/> prescrizione <input checked="" type="checkbox"/> volontario

SIGLA CAMPIONE	REPLICATO / DOPPIO	SAGGIO/SONDAGGIO	PROFONDITÀ
P4-C1		P4	0-2.0

DATI PRELIEVO CAMPIONE			
DATA: 28/07/2022	OPERATORE	Carretta M.	ORA INIZIO:
TEMPERATURA AMBIENTALE:	°C		ORA FINE:
IPOTESI POTENZIALI FONTI DI CONTAMINAZIONE (modello concettuale)			
<input type="checkbox"/> rifiuti deposito superficiale/sepolti	<input type="checkbox"/> viabilità	<input checked="" type="checkbox"/> riporti antropici	
<input type="checkbox"/> gestione rifiuti (discariche, impianti, ecc.)	<input type="checkbox"/> produzioni/attività	<input type="checkbox"/> sversamenti	
<input type="checkbox"/> naturale	<input type="checkbox"/> altro:		

NATURA E CARATTERISTICHE CAMPIONE			
<input type="checkbox"/> SUOLO/SOTTOSUOLO NATURALE	<input checked="" type="checkbox"/> RIPORTO	<input type="checkbox"/> EVIDENTE NATURA ANTROPICA	<input type="checkbox"/> RIFIUTO
<input checked="" type="checkbox"/> PRESENZA ELEMENTI ANTROPICI (laterizi, ecc.)		Percentuale stimata in campo <input type="checkbox"/> >20% <input checked="" type="checkbox"/> < 20%	
<input checked="" type="checkbox"/> SOLIDO	<input type="checkbox"/> LIQUIDO	<input type="checkbox"/> FANGO PALABILE	<input type="checkbox"/> ALTRO:
EVIDENZE OLFATTIVE <input type="checkbox"/> SI - <input checked="" type="checkbox"/> NO:			
EVIDENZE CROMATICHE <input type="checkbox"/> SI - <input checked="" type="checkbox"/> NO:			
COLORE: 0-0.7 grigio chiaro, 0.7-1.6 marrone chiaro, 1.6-2.0 grigio chiaro			
GRANULOMETRIA: 0-0.7 ghiaia più sabbia, 0.7-1.6 limo argilloso, 1.6-2.0 ghiaia più sabbia			
DESCRIZIONE:			

FINALITÀ CAMPIONAMENTO
<input checked="" type="checkbox"/> CSC - Caratterizzazione / TERRE E ROCCE DA SCAVO (Parte Quarta DLgs 152/2006 e smi – D.M. 120/17)
<input checked="" type="checkbox"/> CARATTERIZZAZIONE RIPORTI: <input checked="" type="checkbox"/> TEST CESSIONE <input checked="" type="checkbox"/> % ANTROPICO <input checked="" type="checkbox"/> VERIFICA CSC
<input type="checkbox"/> CARATTERIZZAZIONE DI BASE RIFIUTO – TAL QUALE (secondo Reg UE 1357/2014)
<input type="checkbox"/> TEST DI CESSIONE RECUPERO DM186/2006
<input type="checkbox"/> TEST DI CESSIONE SMALTIMENTO IN DISCARICA DM 27/09/2010
<input type="checkbox"/> TEST DI CESSIONE SOPRAVAGLIO GRANULOMETRIA < 2mm; > 2cm
<input type="checkbox"/> ALTRO:

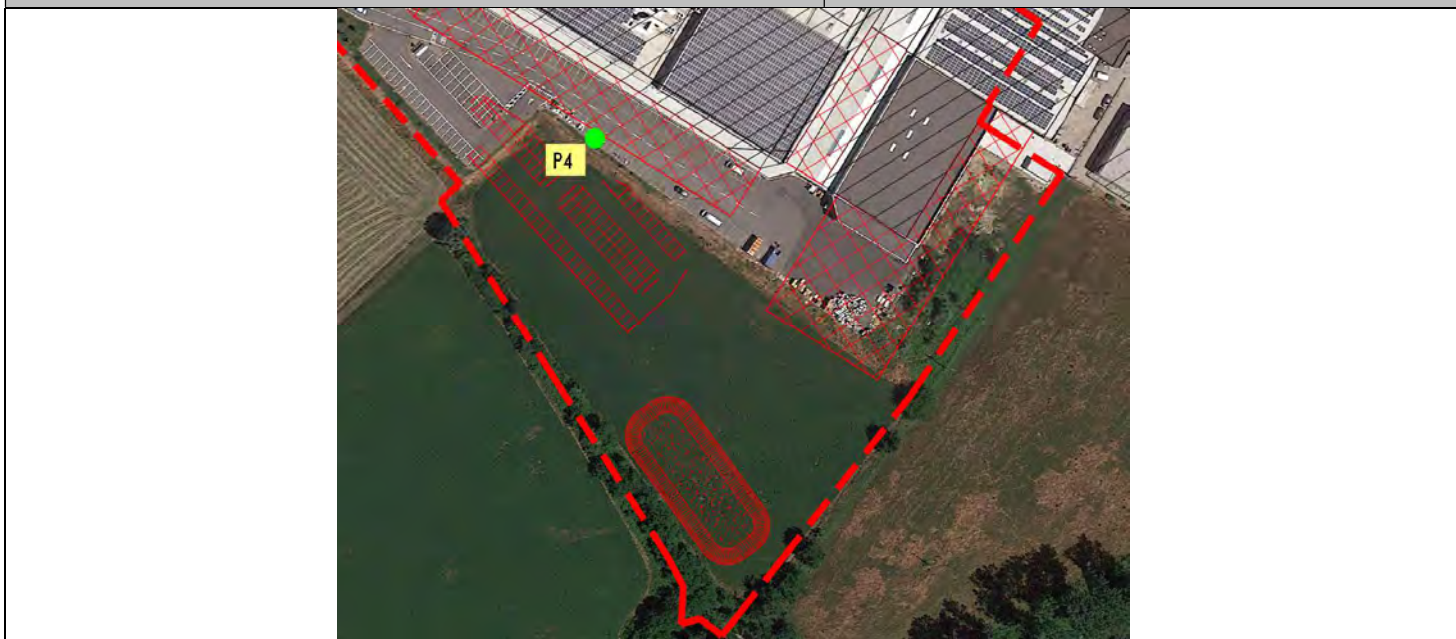
SET ANALITICO

TRATTAMENTO/FORMAZIONE DEL CAMPIONE, in conformità Norma UNI 10802		
<input checked="" type="checkbox"/> Campione medio composito	<input type="checkbox"/> Campione puntuale	Incrementi raccolti: N° Peso campione: (<input checked="" type="checkbox"/> STIMA) 2.5 g
<input checked="" type="checkbox"/> Omogeneizzazione	<input type="checkbox"/> metodo della quartatura con esclusione dei quarti opposti	
<input checked="" type="checkbox"/> Campione TAL QUALE	<input checked="" type="checkbox"/> Setacciatura passante 2 cm	
PRETRATTAMENTO:		
STABILIZZAZIONE:		
CONSERVAZIONE: <input type="checkbox"/> AMBIENTE <input checked="" type="checkbox"/> +4 °C <input type="checkbox"/> +4 °C >T<+8°C <input type="checkbox"/> -20 °C		DESTINAZIONE: Laboratorio SEARCH

ALIQUOTE – COMPONENTI VOLATILI	Vol.	Q.TÀ	CODICE	ALIQUOTA A DISPOSIZIONE	OPZIONI CAMPIONAMENTO
<input checked="" type="checkbox"/> BOCETTO VETRO PER RICAMPIONAMENTO	50	1			<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
<input type="checkbox"/> VIALS			Peso:		
ALIQUOTE – COMPONENTI NON VOLATILI	Vol.	Q.TÀ	CODICE	ALIQUOTA A DISPOSIZIONE	OPZIONI CAMPIONAMENTO
<input checked="" type="checkbox"/> BARATTOLO VETRO	1000	1			<input checked="" type="checkbox"/> TAL QUALE <input type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
<input checked="" type="checkbox"/> BARATTOLO VETRO	500	2			<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input checked="" type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
<input type="checkbox"/> BOCETTO VETRO					<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
<input type="checkbox"/> CONTENITORE IN PE					<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
<input type="checkbox"/> SACCO					<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
TOTALE CONTENITORI					

NOTE

UBICAZIONE



SCHEDA CAMPIONAMENTO **TERRENO** **RIPORTO** **CUMULO**

LUOGO/CANTIERE	ROSSETTI MARKET – ALSENO (PC)		
DESTINAZIONE AREA	<input type="checkbox"/> Residenziale/Verde	<input type="checkbox"/> Agricola	<input checked="" type="checkbox"/> Commerciale/Industriale
CAMPIONAMENTO PER	<input type="checkbox"/> procedura caratteriz.	<input type="checkbox"/> certif. bonifica	<input type="checkbox"/> prescrizione <input checked="" type="checkbox"/> volontario

SIGLA CAMPIONE	REPLICATO / DOPPIO	SAGGIO/SONDAGGIO	PROFONDITÀ
P4-C2		P4	2.0-3.0

DATI PRELIEVO CAMPIONE			
DATA: 28/07/2022	OPERATORE	Carretta M.	ORA INIZIO:
TEMPERATURA AMBIENTALE:	°C		ORA FINE:
IPOSTESI POTENZIALI FONTI DI CONTAMINAZIONE (modello concettuale)			
<input type="checkbox"/> rifiuti deposito superficiale/sepolti	<input type="checkbox"/> viabilità	<input checked="" type="checkbox"/> riporti antropici	
<input type="checkbox"/> gestione rifiuti (discariche, impianti, ecc.)	<input type="checkbox"/> produzioni/attività	<input type="checkbox"/> sversamenti	
<input type="checkbox"/> naturale	<input type="checkbox"/> altro:		

NATURA E CARATTERISTICHE CAMPIONE			
<input checked="" type="checkbox"/> SUOLO/SOTTOSUOLO NATURALE	<input type="checkbox"/> RIPORTO	<input type="checkbox"/> EVIDENTE NATURA ANTROPICA	<input type="checkbox"/> RIFIUTO
<input type="checkbox"/> PRESENZA ELEMENTI ANTROPICI (laterizi, ecc.)	Percentuale stimata in campo <input type="checkbox"/> >20% <input type="checkbox"/> < 20%		
<input checked="" type="checkbox"/> SOLIDO	<input type="checkbox"/> LIQUIDO	<input type="checkbox"/> FANGO PALABILE	<input type="checkbox"/> ALTRO:
EVIDENZE OLFATTIVE	<input type="checkbox"/> SI - <input checked="" type="checkbox"/> NO:		
EVIDENZE CROMATICHE	<input type="checkbox"/> SI - <input checked="" type="checkbox"/> NO:		
COLORE:	Marrone		
GRANULOMETRIA:	Argilla limosa		
DESCRIZIONE:	Argilla limosa con livello vegetale a 2.4 m		

FINALITÀ CAMPIONAMENTO
<input checked="" type="checkbox"/> CSC - Caratterizzazione / TERRE E ROCCE DA SCAVO (Parte Quarta DLgs 152/2006 e smi – D.M. 120/17)
<input type="checkbox"/> CARATTERIZZAZIONE RIPORTI: <input type="checkbox"/> TEST CESSIONE <input type="checkbox"/> % ANTROPICO <input type="checkbox"/> VERIFICA CSC
<input type="checkbox"/> CARATTERIZZAZIONE DI BASE RIFIUTO – TAL QUALE (secondo Reg UE 1357/2014)
<input type="checkbox"/> TEST DI CESSIONE RECUPERO DM186/2006
<input type="checkbox"/> TEST DI CESSIONE SMALTIMENTO IN DISCARICA DM 27/09/2010
<input type="checkbox"/> TEST DI CESSIONE SOPRAVAGLIO GRANULOMETRIA < 2mm; > 2cm
<input type="checkbox"/> ALTRO:

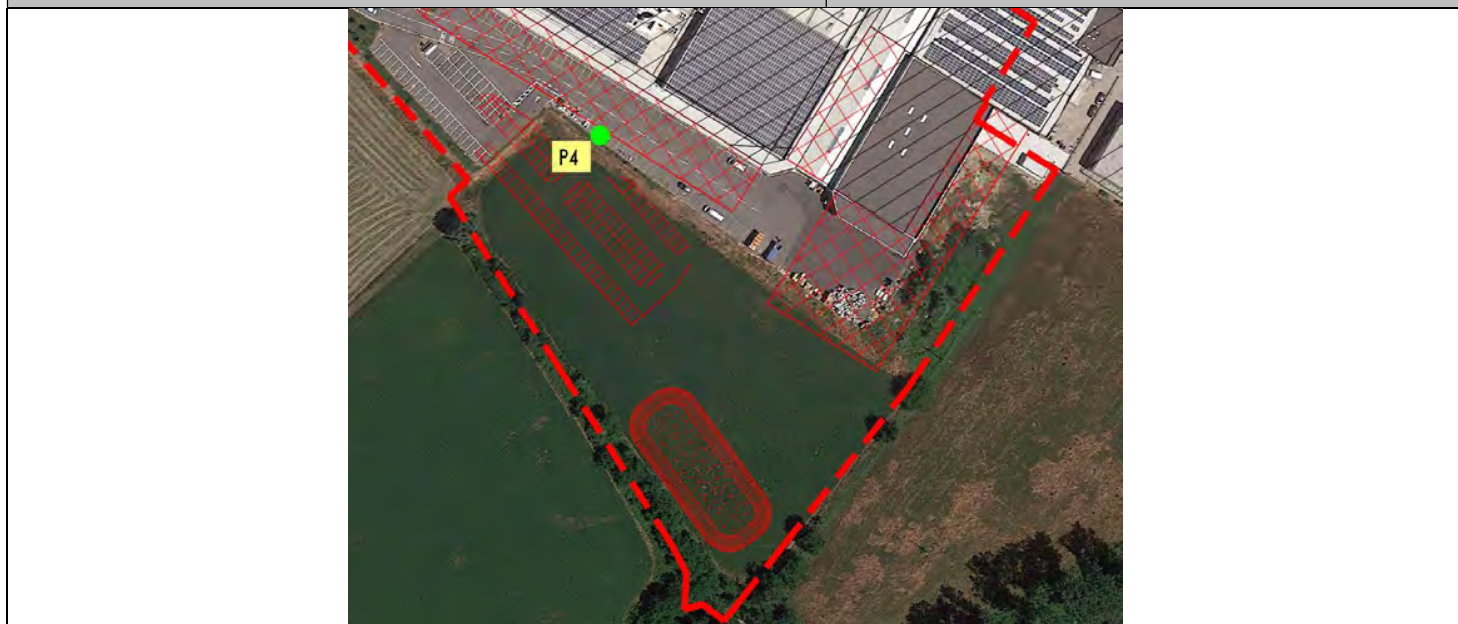
SET ANALITICO

TRATTAMENTO/FORMAZIONE DEL CAMPIONE, in conformità Norma UNI 10802		
<input type="checkbox"/> Campione medio composito	<input type="checkbox"/> Campione puntuale	Incrementi raccolti: N° Peso campione: (<input checked="" type="checkbox"/> STIMA) 1.5 kg
<input type="checkbox"/> Omogeneizzazione	<input type="checkbox"/> metodo della quartatura con esclusione dei quarti opposti	
<input type="checkbox"/> Campione TAL QUALE	<input checked="" type="checkbox"/> Setacciatura passante 2 cm	
PRETRATTAMENTO:		
STABILIZZAZIONE:		
CONSERVAZIONE:	<input type="checkbox"/> AMBIENTE <input checked="" type="checkbox"/> +4 °C <input type="checkbox"/> +4 °C >T<+8°C <input type="checkbox"/> -20 °C	DESTINAZIONE: Laboratorio SEARCH

ALIQUOTE – COMPONENTI VOLATILI	Vol.	Q.TÀ	CODICE	ALIQUOTA A DISPOSIZIONE	OPZIONI CAMPIONAMENTO
<input checked="" type="checkbox"/> BOCETTO VETRO PER RICAMPIONAMENTO	100	1			<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
<input type="checkbox"/> VIALS			Peso:		
ALIQUOTE – COMPONENTI NON VOLATILI	Vol.	Q.TÀ	CODICE	ALIQUOTA A DISPOSIZIONE	OPZIONI CAMPIONAMENTO
<input type="checkbox"/> BARATTOLO VETRO	1000				<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
<input checked="" type="checkbox"/> BARATTOLO VETRO	500	2			<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input checked="" type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
<input type="checkbox"/> BOCETTO VETRO					<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
<input type="checkbox"/> CONTENITORE IN PE					<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
<input type="checkbox"/> SACCO					<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
TOTALE CONTENITORI					

NOTE

UBICAZIONE



SCHEDA CAMPIONAMENTO TERRENO **RIPORTO** CUMULO

LUOGO/CANTIERE	ROSSETTI MARKET – ALSENO (PC)		
DESTINAZIONE AREA	<input type="checkbox"/> Residenziale/Verde	<input type="checkbox"/> Agricola	<input checked="" type="checkbox"/> Commerciale/Industriale
CAMPIONAMENTO PER	<input type="checkbox"/> procedura caratteriz.	<input type="checkbox"/> certif. bonifica	<input type="checkbox"/> prescrizione <input checked="" type="checkbox"/> volontario

SIGLA CAMPIONE	REPLICATO / DOPPIO	SAGGIO/SONDAGGIO	PROFONDITÀ
P5-C1		P5	0-2.5

DATI PRELIEVO CAMPIONE			
DATA: 28/07/2022	OPERATORE	Carretta M.	ORA INIZIO:
TEMPERATURA AMBIENTALE:	°C		ORA FINE:
IPOTESI POTENZIALI FONTI DI CONTAMINAZIONE (modello concettuale)			
<input type="checkbox"/> rifiuti deposito superficiale/sepolti	<input type="checkbox"/> viabilità	<input checked="" type="checkbox"/> riporti antropici	
<input type="checkbox"/> gestione rifiuti (discariche, impianti, ecc.)	<input type="checkbox"/> produzioni/attività	<input type="checkbox"/> sversamenti	
<input type="checkbox"/> naturale	<input type="checkbox"/> altro:		

NATURA E CARATTERISTICHE CAMPIONE	
<input type="checkbox"/> SUOLO/SOTTOSUOLO NATURALE	<input checked="" type="checkbox"/> RIPORTO <input checked="" type="checkbox"/> EVIDENTE NATURA ANTROPICA <input type="checkbox"/> RIFIUTO
<input checked="" type="checkbox"/> PRESENZA ELEMENTI ANTROPICI (laterizi, ecc.)	Percentuale stimata in campo <input checked="" type="checkbox"/> >20% <input type="checkbox"/> < 20%
<input checked="" type="checkbox"/> SOLIDO	<input type="checkbox"/> LIQUIDO <input type="checkbox"/> FANGO PALABILE <input type="checkbox"/> ALTRO:
EVIDENZE OLFATTIVE	<input type="checkbox"/> SI - <input checked="" type="checkbox"/> NO:
EVIDENZE CROMATICHE	<input type="checkbox"/> SI - <input checked="" type="checkbox"/> NO:
COLORE:	0-0.7 grigio chiaro, 0.7-2.3 marrone chiaro, 2.3-2.5 marrone nocciola
GRANULOMETRIA:	0-0.7 ghiaia e sabbia, 0.7-2.3 limo argilloso, 2.3-2.5 legname
DESCRIZIONE:	da 2.3 a 2.5 presenza di legname

FINALITÀ CAMPIONAMENTO
<input checked="" type="checkbox"/> CSC - Caratterizzazione / TERRE E ROCCE DA SCAVO (Parte Quarta DLgs 152/2006 e smi – D.M. 120/17)
<input checked="" type="checkbox"/> CARATTERIZZAZIONE RIPORTI: <input checked="" type="checkbox"/> TEST CESSIONE <input checked="" type="checkbox"/> % ANTROPICO <input checked="" type="checkbox"/> VERIFICA CSC
<input type="checkbox"/> CARATTERIZZAZIONE DI BASE RIFIUTO – TAL QUALE (secondo Reg UE 1357/2014)
<input type="checkbox"/> TEST DI CESSIONE RECUPERO DM186/2006
<input type="checkbox"/> TEST DI CESSIONE SMALTIMENTO IN DISCARICA DM 27/09/2010
<input type="checkbox"/> TEST DI CESSIONE SOPRAVAGLIO GRANULOMETRIA < 2mm; > 2cm
<input type="checkbox"/> ALTRO:

SET ANALITICO

TRATTAMENTO/FORMAZIONE DEL CAMPIONE, in conformità Norma UNI 10802	
<input checked="" type="checkbox"/> Campione medio composito	<input type="checkbox"/> Campione puntuale
<input checked="" type="checkbox"/> Omogeneizzazione	<input type="checkbox"/> metodo della quartatura con esclusione dei quarti opposti
<input checked="" type="checkbox"/> Campione TAL QUALE	<input checked="" type="checkbox"/> Setacciatura passante 2 cm
Incrementi raccolti: N°	
Peso campione: (<input checked="" type="checkbox"/> STIMA) 2.5 g	
PRETRATTAMENTO:	
STABILIZZAZIONE:	
CONSERVAZIONE:	DESTINAZIONE:
<input type="checkbox"/> AMBIENTE <input checked="" type="checkbox"/> +4 °C <input type="checkbox"/> +4 °C >T<+8°C <input type="checkbox"/> -20 °C	Laboratorio SEARCH

ALIQUOTE – COMPONENTI VOLATILI	Vol.	Q.TÀ	CODICE	ALIQUOTA A DISPOSIZIONE	OPZIONI CAMPIONAMENTO
<input checked="" type="checkbox"/> BOCETTO VETRO PER RICAMPIONAMENTO	50	1			<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
<input type="checkbox"/> VIALS			Peso:		
ALIQUOTE – COMPONENTI NON VOLATILI	Vol.	Q.TÀ	CODICE	ALIQUOTA A DISPOSIZIONE	OPZIONI CAMPIONAMENTO
<input checked="" type="checkbox"/> BARATTOLO VETRO	1000	1			<input checked="" type="checkbox"/> TAL QUALE <input type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
<input checked="" type="checkbox"/> BARATTOLO VETRO	500	2			<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input checked="" type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
<input type="checkbox"/> BOCETTO VETRO					<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
<input type="checkbox"/> CONTENITORE IN PE					<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
<input type="checkbox"/> SACCO					<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
TOTALE CONTENITORI					

NOTE

UBICAZIONE



SCHEDA CAMPIONAMENTO **TERRENO** **RIPORTO** **CUMULO**

LUOGO/CANTIERE	ROSSETTI MARKET – ALSENO (PC)		
DESTINAZIONE AREA	<input type="checkbox"/> Residenziale/Verde	<input type="checkbox"/> Agricola	<input checked="" type="checkbox"/> Commerciale/Industriale
CAMPIONAMENTO PER	<input type="checkbox"/> procedura caratteriz.	<input type="checkbox"/> certif. bonifica	<input type="checkbox"/> prescrizione <input checked="" type="checkbox"/> volontario

SIGLA CAMPIONE	REPLICATO / DOPPIO	SAGGIO/SONDAGGIO	PROFONDITÀ
P5-C2		P5	2.0-3.0

DATI PRELIEVO CAMPIONE			
DATA: 28/07/2022	OPERATORE	Carretta M.	ORA INIZIO:
TEMPERATURA AMBIENTALE:	°C		ORA FINE:
IPOTESI POTENZIALI FONTI DI CONTAMINAZIONE (modello concettuale)			
<input type="checkbox"/> rifiuti deposito superficiale/sepolti	<input type="checkbox"/> viabilità	<input checked="" type="checkbox"/> riporti antropici	
<input type="checkbox"/> gestione rifiuti (discariche, impianti, ecc.)	<input type="checkbox"/> produzioni/attività	<input type="checkbox"/> sversamenti	
<input type="checkbox"/> naturale	<input type="checkbox"/> altro:		

NATURA E CARATTERISTICHE CAMPIONE			
<input checked="" type="checkbox"/> SUOLO/SOTTOSUOLO NATURALE	<input type="checkbox"/> RIPORTO	<input type="checkbox"/> EVIDENTE NATURA ANTROPICA	<input type="checkbox"/> RIFIUTO
<input type="checkbox"/> PRESENZA ELEMENTI ANTROPICI (laterizi, ecc.)	Percentuale stimata in campo <input type="checkbox"/> >20% <input type="checkbox"/> < 20%		
<input checked="" type="checkbox"/> SOLIDO	<input type="checkbox"/> LIQUIDO	<input type="checkbox"/> FANGO PALABILE	<input type="checkbox"/> ALTRO:
EVIDENZE OLFATTIVE	<input type="checkbox"/> SI - <input checked="" type="checkbox"/> NO:		
EVIDENZE CROMATICHE	<input type="checkbox"/> SI - <input checked="" type="checkbox"/> NO:		
COLORE:	Grigio tendente al marrone		
GRANULOMETRIA:	Argilla limosa con frustoli carboniosi		
DESCRIZIONE:			

FINALITÀ CAMPIONAMENTO
<input checked="" type="checkbox"/> CSC - Caratterizzazione / TERRE E ROCCE DA SCAVO (Parte Quarta DLgs 152/2006 e smi – D.M. 120/17)
<input type="checkbox"/> CARATTERIZZAZIONE RIPORTI: <input type="checkbox"/> TEST CESSIONE <input type="checkbox"/> % ANTROPICO <input type="checkbox"/> VERIFICA CSC
<input type="checkbox"/> CARATTERIZZAZIONE DI BASE RIFIUTO – TAL QUALE (secondo Reg UE 1357/2014)
<input type="checkbox"/> TEST DI CESSIONE RECUPERO DM186/2006
<input type="checkbox"/> TEST DI CESSIONE SMALTIMENTO IN DISCARICA DM 27/09/2010
<input type="checkbox"/> TEST DI CESSIONE SOPRAVAGLIO GRANULOMETRIA < 2mm; > 2cm
<input type="checkbox"/> ALTRO:

SET ANALITICO

TRATTAMENTO/FORMAZIONE DEL CAMPIONE, in conformità Norma UNI 10802		
<input checked="" type="checkbox"/> Campione medio composito	<input type="checkbox"/> Campione puntuale	Incrementi raccolti: N° Peso campione: (<input checked="" type="checkbox"/> STIMA) 1.5 kg
<input checked="" type="checkbox"/> Omogeneizzazione	<input type="checkbox"/> metodo della quartatura con esclusione dei quarti opposti	
<input type="checkbox"/> Campione TAL QUALE	<input checked="" type="checkbox"/> Setacciatura passante 2 cm	
PRETRATTAMENTO:		
STABILIZZAZIONE:		
CONSERVAZIONE:		DESTINAZIONE:
<input type="checkbox"/> AMBIENTE <input checked="" type="checkbox"/> +4 °C <input type="checkbox"/> +4 °C >T<+8°C <input type="checkbox"/> -20 °C		Laboratorio SEARCH

ALIQUOTE – COMPONENTI VOLATILI	Vol.	Q.TÀ	CODICE	ALIQUOTA A DISPOSIZIONE	OPZIONI CAMPIONAMENTO
<input checked="" type="checkbox"/> BOCETTO VETRO PER RICAMPIONAMENTO	50	1			<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
<input type="checkbox"/> VIALS			Peso:		
ALIQUOTE – COMPONENTI NON VOLATILI	Vol.	Q.TÀ	CODICE	ALIQUOTA A DISPOSIZIONE	OPZIONI CAMPIONAMENTO
<input type="checkbox"/> BARATTOLO VETRO	1000				<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
<input checked="" type="checkbox"/> BARATTOLO VETRO	500	2			<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input checked="" type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
<input type="checkbox"/> BOCETTO VETRO					<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
<input type="checkbox"/> CONTENITORE IN PE					<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
<input type="checkbox"/> SACCO					<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
TOTALE CONTENITORI					

NOTE

UBICAZIONE



SCHEDA CAMPIONAMENTO **TERRENO** **RIPORTO** **CUMULO**

LUOGO/CANTIERE	ROSSETTI MARKET – ALSENO (PC)		
DESTINAZIONE AREA	<input type="checkbox"/> Residenziale/Verde	<input type="checkbox"/> Agricola	<input checked="" type="checkbox"/> Commerciale/Industriale
CAMPIONAMENTO PER	<input type="checkbox"/> procedura caratteriz.	<input type="checkbox"/> certif. bonifica	<input type="checkbox"/> prescrizione <input checked="" type="checkbox"/> volontario

SIGLA CAMPIONE	REPLICATO / DOPPIO	SAGGIO/SONDAGGIO	PROFONDITÀ
P7-C1		P7	0-2

DATI PRELIEVO CAMPIONE			
DATA: 28/07/2022	OPERATORE	Carretta M.	ORA INIZIO:
TEMPERATURA AMBIENTALE:	°C		ORA FINE:
IPOTESI POTENZIALI FONTI DI CONTAMINAZIONE (modello concettuale)			
<input type="checkbox"/> rifiuti deposito superficiale/sepolti	<input type="checkbox"/> viabilità	<input type="checkbox"/> riporti antropici	
<input type="checkbox"/> gestione rifiuti (discariche, impianti, ecc.)	<input checked="" type="checkbox"/> produzioni/attività	<input type="checkbox"/> sversamenti	
<input type="checkbox"/> naturale	<input type="checkbox"/> altro:		

NATURA E CARATTERISTICHE CAMPIONE			
<input type="checkbox"/> SUOLO/SOTTOSUOLO NATURALE	<input type="checkbox"/> RIPORTO	<input type="checkbox"/> EVIDENTE NATURA ANTROPICA	<input type="checkbox"/> RIFIUTO
<input type="checkbox"/> PRESENZA ELEMENTI ANTROPICI (laterizi, ecc.)	Percentuale stimata in campo <input type="checkbox"/> >20% <input type="checkbox"/> < 20%		
<input checked="" type="checkbox"/> SOLIDO	<input type="checkbox"/> LIQUIDO	<input type="checkbox"/> FANGO PALABILE	<input type="checkbox"/> ALTRO:
EVIDENZE OLFATTIVE	<input type="checkbox"/> SI - <input checked="" type="checkbox"/> NO: _____		
EVIDENZE CROMATICHE	<input type="checkbox"/> SI - <input checked="" type="checkbox"/> NO:		
COLORE:	Marrone chiaro		
GRANULOMETRIA:	Limo argilloso		
DESCRIZIONE:			

FINALITÀ CAMPIONAMENTO
<input checked="" type="checkbox"/> CSC - Caratterizzazione / TERRE E ROCCE DA SCAVO (Parte Quarta DLgs 152/2006 e smi – D.M. 120/17)
<input type="checkbox"/> CARATTERIZZAZIONE RIPORTI: <input type="checkbox"/> TEST CESSIONE <input checked="" type="checkbox"/> % ANTROPICO <input checked="" type="checkbox"/> VERIFICA CSC
<input type="checkbox"/> CARATTERIZZAZIONE DI BASE RIFIUTO – TAL QUALE (secondo Reg UE 1357/2014)
<input type="checkbox"/> TEST DI CESSIONE RECUPERO DM186/2006
<input type="checkbox"/> TEST DI CESSIONE SMALTIMENTO IN DISCARICA DM 27/09/2010
<input type="checkbox"/> TEST DI CESSIONE SOPRAVAGLIO GRANULOMETRIA < 2mm; > 2cm
<input type="checkbox"/> ALTRO:

SET ANALITICO

TRATTAMENTO/FORMAZIONE DEL CAMPIONE, in conformità Norma UNI 10802		
<input checked="" type="checkbox"/> Campione medio composito	<input type="checkbox"/> Campione puntuale	Incrementi raccolti: N° Peso campione: (<input checked="" type="checkbox"/> STIMA) 500 g
<input checked="" type="checkbox"/> Omogeneizzazione	<input type="checkbox"/> metodo della quartatura con esclusione dei quarti opposti	
<input type="checkbox"/> Campione TAL QUALE	<input checked="" type="checkbox"/> Setacciatura passante 2 cm	
PRETRATTAMENTO:		
STABILIZZAZIONE:		
CONSERVAZIONE:	<input type="checkbox"/> AMBIENTE <input checked="" type="checkbox"/> +4 °C <input type="checkbox"/> +4 °C >T<+8°C <input type="checkbox"/> -20 °C	DESTINAZIONE: Laboratorio SEARCH

ALIQUOTE – COMPONENTI VOLATILI	Vol.	Q.TÀ	CODICE	ALIQUOTA A DISPOSIZIONE	OPZIONI CAMPIONAMENTO
<input type="checkbox"/> BOCETTO VETRO PER RICAMPIONAMENTO	100				<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
<input type="checkbox"/> VIALS			Peso:		
ALIQUOTE – COMPONENTI NON VOLATILI	Vol.	Q.TÀ	CODICE	ALIQUOTA A DISPOSIZIONE	OPZIONI CAMPIONAMENTO
<input type="checkbox"/> BARATTOLO VETRO	1000				<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
<input checked="" type="checkbox"/> BARATTOLO VETRO	500	1			<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input checked="" type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
<input type="checkbox"/> BOCETTO VETRO					<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
<input type="checkbox"/> CONTENITORE IN PE					<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
<input type="checkbox"/> SACCO					<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
TOTALE CONTENITORI					

NOTE

UBICAZIONE



SCHEDA CAMPIONAMENTO **TERRENO** **RIPORTO** **CUMULO**

LUOGO/CANTIERE	ROSSETTI MARKET – ALSENO (PC)		
DESTINAZIONE AREA	<input type="checkbox"/> Residenziale/Verde	<input type="checkbox"/> Agricola	<input checked="" type="checkbox"/> Commerciale/Industriale
CAMPIONAMENTO PER	<input type="checkbox"/> procedura caratteriz.	<input type="checkbox"/> certif. bonifica	<input type="checkbox"/> prescrizione <input checked="" type="checkbox"/> volontario

SIGLA CAMPIONE	REPLICATO / DOPPIO	SAGGIO/SONDAGGIO	PROFONDITÀ
P7-C2		P7	0-2

DATI PRELIEVO CAMPIONE			
DATA: 28/07/2022	OPERATORE	Carretta M.	ORA INIZIO:
TEMPERATURA AMBIENTALE:	°C		ORA FINE:
IIPOTESI POTENZIALI FONTI DI CONTAMINAZIONE (modello concettuale)			
<input type="checkbox"/> rifiuti deposito superficiale/sepolti	<input type="checkbox"/> viabilità	<input type="checkbox"/> riporti antropici	
<input type="checkbox"/> gestione rifiuti (discariche, impianti, ecc.)	<input checked="" type="checkbox"/> produzioni/attività	<input type="checkbox"/> sversamenti	
<input type="checkbox"/> naturale	<input type="checkbox"/> altro:		

NATURA E CARATTERISTICHE CAMPIONE			
<input type="checkbox"/> SUOLO/SOTTOSUOLO NATURALE	<input type="checkbox"/> RIPORTO	<input type="checkbox"/> EVIDENTE NATURA ANTROPICA	<input type="checkbox"/> RIFIUTO
<input type="checkbox"/> PRESENZA ELEMENTI ANTROPICI (laterizi, ecc.)	Percentuale stimata in campo <input type="checkbox"/> >20% <input type="checkbox"/> < 20%		
<input checked="" type="checkbox"/> SOLIDO	<input type="checkbox"/> LIQUIDO	<input type="checkbox"/> FANGO PALABILE	<input type="checkbox"/> ALTRO:
EVIDENZE OLFATTIVE	<input type="checkbox"/> SI - <input checked="" type="checkbox"/> NO: _____		
EVIDENZE CROMATICHE	<input type="checkbox"/> SI - <input checked="" type="checkbox"/> NO:		
COLORE:	Marrone chiaro		
GRANULOMETRIA:	Limo argilloso		
DESCRIZIONE:			

FINALITÀ CAMPIONAMENTO	
<input checked="" type="checkbox"/> CSC - Caratterizzazione / TERRE E ROCCE DA SCAVO (Parte Quarta DLgs 152/2006 e smi – D.M. 120/17)	
<input type="checkbox"/> CARATTERIZZAZIONE RIPORTI: <input type="checkbox"/> TEST CESSIONE <input checked="" type="checkbox"/> % ANTROPICO <input checked="" type="checkbox"/> VERIFICA CSC	
<input type="checkbox"/> CARATTERIZZAZIONE DI BASE RIFIUTO – TAL QUALE (secondo Reg UE 1357/2014)	
<input type="checkbox"/> TEST DI CESSIONE RECUPERO DM186/2006	
<input type="checkbox"/> TEST DI CESSIONE SMALTIMENTO IN DISCARICA DM 27/09/2010	
<input type="checkbox"/> TEST DI CESSIONE SOPRAVAGLIO GRANULOMETRIA < 2mm; > 2cm	
<input type="checkbox"/> ALTRO:	

SET ANALITICO

TRATTAMENTO/FORMAZIONE DEL CAMPIONE, in conformità Norma UNI 10802		
<input checked="" type="checkbox"/> Campione medio composito	<input type="checkbox"/> Campione puntuale	Incrementi raccolti: N° Peso campione: (<input checked="" type="checkbox"/> STIMA) 500 g
<input checked="" type="checkbox"/> Omogeneizzazione	<input type="checkbox"/> metodo della quartatura con esclusione dei quarti opposti	
<input type="checkbox"/> Campione TAL QUALE	<input checked="" type="checkbox"/> Setacciatura passante 2 cm	
PRETRATTAMENTO:		
STABILIZZAZIONE:		
CONSERVAZIONE:		DESTINAZIONE:
<input type="checkbox"/> AMBIENTE	<input checked="" type="checkbox"/> +4 °C	Laboratorio SEARCH
<input type="checkbox"/> +4 °C >T<+8°C	<input type="checkbox"/> -20 °C	

ALIQUOTE – COMPONENTI VOLATILI	Vol.	Q.TÀ	CODICE	ALIQUOTA A DISPOSIZIONE	OPZIONI CAMPIONAMENTO
<input type="checkbox"/> BOCETTO VETRO PER RICAMPIONAMENTO	100				<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
<input type="checkbox"/> VIALS			Peso:		
ALIQUOTE – COMPONENTI NON VOLATILI	Vol.	Q.TÀ	CODICE	ALIQUOTA A DISPOSIZIONE	OPZIONI CAMPIONAMENTO
<input type="checkbox"/> BARATTOLO VETRO	1000				<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
<input checked="" type="checkbox"/> BARATTOLO VETRO	500	1			<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input checked="" type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
<input type="checkbox"/> BOCETTO VETRO					<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
<input type="checkbox"/> CONTENITORE IN PE					<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
<input type="checkbox"/> SACCO					<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
TOTALE CONTENITORI					

NOTE

UBICAZIONE



SCHEDA CAMPIONAMENTO **TERRENO** **RIPORTO** **CUMULO**

LUOGO/CANTIERE	ROSSETTI MARKET – ALSENO (PC)		
DESTINAZIONE AREA	<input type="checkbox"/> Residenziale/Verde	<input type="checkbox"/> Agricola	<input checked="" type="checkbox"/> Commerciale/Industriale
CAMPIONAMENTO PER	<input type="checkbox"/> procedura caratteriz.	<input type="checkbox"/> certif. bonifica	<input type="checkbox"/> prescrizione <input checked="" type="checkbox"/> volontario

SIGLA CAMPIONE	REPLICATO / DOPPIO	SAGGIO/SONDAGGIO	PROFONDITÀ
P8-C1		P8	0-1

DATI PRELIEVO CAMPIONE			
DATA: 29/07/2022	OPERATORE	Carretta M.	ORA INIZIO:
TEMPERATURA AMBIENTALE:	°C		ORA FINE:
IPOTESI POTENZIALI FONTI DI CONTAMINAZIONE (modello concettuale)			
<input type="checkbox"/> rifiuti deposito superficiale/sepolti	<input type="checkbox"/> viabilità	<input type="checkbox"/> riporti antropici	
<input type="checkbox"/> gestione rifiuti (discariche, impianti, ecc.)	<input checked="" type="checkbox"/> produzioni/attività	<input type="checkbox"/> sversamenti	
<input type="checkbox"/> naturale <input type="checkbox"/> altro:			

NATURA E CARATTERISTICHE CAMPIONE	
<input checked="" type="checkbox"/> SUOLO/SOTTOSUOLO NATURALE	<input type="checkbox"/> RIPORTO <input type="checkbox"/> EVIDENTE NATURA ANTROPICA <input type="checkbox"/> RIFIUTO
<input type="checkbox"/> PRESENZA ELEMENTI ANTROPICI (laterizi, ecc.)	Percentuale stimata in campo <input type="checkbox"/> >20% <input type="checkbox"/> < 20%
<input checked="" type="checkbox"/> SOLIDO	<input type="checkbox"/> LIQUIDO <input type="checkbox"/> FANGO PALABILE <input type="checkbox"/> ALTRO:
EVIDENZE OLFATTIVE	<input type="checkbox"/> SI - <input checked="" type="checkbox"/> NO: _____
EVIDENZE CROMATICHE	<input type="checkbox"/> SI - <input checked="" type="checkbox"/> NO:
COLORE:	Marrone chiaro
GRANULOMETRIA:	Limo argilloso
DESCRIZIONE:	

FINALITÀ CAMPIONAMENTO
<input checked="" type="checkbox"/> CSC - Caratterizzazione / TERRE E ROCCE DA SCAVO (Parte Quarta DLgs 152/2006 e smi – D.M. 120/17)
<input type="checkbox"/> CARATTERIZZAZIONE RIPORTI: <input type="checkbox"/> TEST CESSIONE <input checked="" type="checkbox"/> % ANTROPICO <input checked="" type="checkbox"/> VERIFICA CSC
<input type="checkbox"/> CARATTERIZZAZIONE DI BASE RIFIUTO – TAL QUALE (secondo Reg UE 1357/2014)
<input type="checkbox"/> TEST DI CESSIONE RECUPERO DM186/2006
<input type="checkbox"/> TEST DI CESSIONE SMALTIMENTO IN DISCARICA DM 27/09/2010
<input type="checkbox"/> TEST DI CESSIONE SOPRAVAGLIO GRANULOMETRIA < 2mm; > 2cm
<input type="checkbox"/> ALTRO:

SET ANALITICO

TRATTAMENTO/FORMAZIONE DEL CAMPIONE, in conformità Norma UNI 10802	
<input type="checkbox"/> Campione medio composito	<input type="checkbox"/> Campione puntuale
<input type="checkbox"/> Omogeneizzazione	<input type="checkbox"/> metodo della quartatura con esclusione dei quarti opposti
<input type="checkbox"/> Campione TAL QUALE	<input checked="" type="checkbox"/> Setacciatura passante 2 cm
Incrementi raccolti: N°	
Peso campione: (<input checked="" type="checkbox"/> STIMA) 500 g	
PRETRATTAMENTO:	
STABILIZZAZIONE:	
CONSERVAZIONE:	DESTINAZIONE:
<input type="checkbox"/> AMBIENTE <input checked="" type="checkbox"/> +4 °C <input type="checkbox"/> +4 °C >T<+8°C <input type="checkbox"/> -20 °C	Laboratorio SEARCH

ALIQUOTE – COMPONENTI VOLATILI	Vol.	Q.TÀ	CODICE	ALIQUOTA A DISPOSIZIONE	OPZIONI CAMPIONAMENTO
<input type="checkbox"/> BOCETTO VETRO PER RICAMPIONAMENTO	100				<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
<input type="checkbox"/> VIALS			Peso:		
ALIQUOTE – COMPONENTI NON VOLATILI	Vol.	Q.TÀ	CODICE	ALIQUOTA A DISPOSIZIONE	OPZIONI CAMPIONAMENTO
<input type="checkbox"/> BARATTOLO VETRO	1000				<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
<input checked="" type="checkbox"/> BARATTOLO VETRO	500	1			<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input checked="" type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
<input type="checkbox"/> BOCETTO VETRO					<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
<input type="checkbox"/> CONTENITORE IN PE					<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
<input type="checkbox"/> SACCO					<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
TOTALE CONTENITORI					

NOTE

UBICAZIONE



SCHEDA CAMPIONAMENTO **TERRENO** **RIPORTO** **CUMULO**

LUOGO/CANTIERE	ROSSETTI MARKET – ALSENO (PC)		
DESTINAZIONE AREA	<input type="checkbox"/> Residenziale/Verde	<input type="checkbox"/> Agricola	<input checked="" type="checkbox"/> Commerciale/Industriale
CAMPIONAMENTO PER	<input type="checkbox"/> procedura caratteriz.	<input type="checkbox"/> certif. bonifica	<input type="checkbox"/> prescrizione <input checked="" type="checkbox"/> volontario

SIGLA CAMPIONE	REPLICATO / DOPPIO	SAGGIO/SONDAGGIO	PROFONDITÀ
P9-C1		P9	0-1

DATI PRELIEVO CAMPIONE			
DATA: 29/07/2022	OPERATORE	Carretta M.	ORA INIZIO:
TEMPERATURA AMBIENTALE:	°C		ORA FINE:
IPOSTESI POTENZIALI FONTI DI CONTAMINAZIONE (modello concettuale)			
<input type="checkbox"/> rifiuti deposito superficiale/sepolti	<input type="checkbox"/> viabilità	<input type="checkbox"/> riporti antropici	
<input type="checkbox"/> gestione rifiuti (discariche, impianti, ecc.)	<input checked="" type="checkbox"/> produzioni/attività	<input type="checkbox"/> sversamenti	
<input type="checkbox"/> naturale	<input type="checkbox"/> altro:		

NATURA E CARATTERISTICHE CAMPIONE			
<input checked="" type="checkbox"/> SUOLO/SOTTOSUOLO NATURALE	<input type="checkbox"/> RIPORTO	<input type="checkbox"/> EVIDENTE NATURA ANTROPICA	<input type="checkbox"/> RIFIUTO
<input type="checkbox"/> PRESENZA ELEMENTI ANTROPICI (laterizi, ecc.)	Percentuale stimata in campo <input type="checkbox"/> >20% <input type="checkbox"/> < 20%		
<input checked="" type="checkbox"/> SOLIDO	<input type="checkbox"/> LIQUIDO	<input type="checkbox"/> FANGO PALABILE	<input type="checkbox"/> ALTRO:
EVIDENZE OLFATTIVE	<input type="checkbox"/> SI - <input checked="" type="checkbox"/> NO: _____		
EVIDENZE CROMATICHE	<input type="checkbox"/> SI - <input checked="" type="checkbox"/> NO:		
COLORE:	Marrone chiaro		
GRANULOMETRIA:	Limo argilloso		
DESCRIZIONE:			

FINALITÀ CAMPIONAMENTO
<input checked="" type="checkbox"/> CSC - Caratterizzazione / TERRE E ROCCE DA SCAVO (Parte Quarta DLgs 152/2006 e smi – D.M. 120/17)
<input type="checkbox"/> CARATTERIZZAZIONE RIPORTI: <input type="checkbox"/> TEST CESSIONE <input checked="" type="checkbox"/> % ANTROPICO <input checked="" type="checkbox"/> VERIFICA CSC
<input type="checkbox"/> CARATTERIZZAZIONE DI BASE RIFIUTO – TAL QUALE (secondo Reg UE 1357/2014)
<input type="checkbox"/> TEST DI CESSIONE RECUPERO DM186/2006
<input type="checkbox"/> TEST DI CESSIONE SMALTIMENTO IN DISCARICA DM 27/09/2010
<input type="checkbox"/> TEST DI CESSIONE SOPRAVAGLIO GRANULOMETRIA < 2mm; > 2cm
<input type="checkbox"/> ALTRO:

SET ANALITICO

TRATTAMENTO/FORMAZIONE DEL CAMPIONE, in conformità Norma UNI 10802		
<input type="checkbox"/> Campione medio composito	<input type="checkbox"/> Campione puntuale	Incrementi raccolti: N° Peso campione: (<input checked="" type="checkbox"/> STIMA) 500 g
<input type="checkbox"/> Omogeneizzazione	<input type="checkbox"/> metodo della quartatura con esclusione dei quarti opposti	
<input type="checkbox"/> Campione TAL QUALE	<input checked="" type="checkbox"/> Setacciatura passante 2 cm	
PRETRATTAMENTO:		
STABILIZZAZIONE:		
CONSERVAZIONE: <input type="checkbox"/> AMBIENTE <input checked="" type="checkbox"/> +4 °C <input type="checkbox"/> +4 °C >T<+8°C <input type="checkbox"/> -20 °C		DESTINAZIONE: Laboratorio SEARCH

ALIQUOTE – COMPONENTI VOLATILI	Vol.	Q.TÀ	CODICE	ALIQUOTA A DISPOSIZIONE	OPZIONI CAMPIONAMENTO
<input type="checkbox"/> BOCETTO VETRO PER RICAMPIONAMENTO	100				<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
<input type="checkbox"/> VIALS			Peso:		
ALIQUOTE – COMPONENTI NON VOLATILI	Vol.	Q.TÀ	CODICE	ALIQUOTA A DISPOSIZIONE	OPZIONI CAMPIONAMENTO
<input type="checkbox"/> BARATTOLO VETRO	1000				<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
<input checked="" type="checkbox"/> BARATTOLO VETRO	500	1			<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input checked="" type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
<input type="checkbox"/> BOCETTO VETRO					<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
<input type="checkbox"/> CONTENITORE IN PE					<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
<input type="checkbox"/> SACCO					<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
TOTALE CONTENITORI					

NOTE

UBICAZIONE



SCHEDA CAMPIONAMENTO **TERRENO** **RIPORTO** **CUMULO**

LUOGO/CANTIERE	ROSSETTI MARKET – ALSENO (PC)		
DESTINAZIONE AREA	<input type="checkbox"/> Residenziale/Verde	<input type="checkbox"/> Agricola	<input checked="" type="checkbox"/> Commerciale/Industriale
CAMPIONAMENTO PER	<input type="checkbox"/> procedura caratteriz.	<input type="checkbox"/> certif. bonifica	<input type="checkbox"/> prescrizione <input checked="" type="checkbox"/> volontario

SIGLA CAMPIONE	REPLICATO / DOPPIO	SAGGIO/SONDAGGIO	PROFONDITÀ
P10-C1		P10	0-1

DATI PRELIEVO CAMPIONE			
DATA: 29/07/2022	OPERATORE	Carretta M.	ORA INIZIO:
TEMPERATURA AMBIENTALE:	°C		ORA FINE:
IPOTESI POTENZIALI FONTI DI CONTAMINAZIONE (modello concettuale)			
<input type="checkbox"/> rifiuti deposito superficiale/sepolti	<input type="checkbox"/> viabilità	<input type="checkbox"/> riporti antropici	
<input type="checkbox"/> gestione rifiuti (discariche, impianti, ecc.)	<input checked="" type="checkbox"/> produzioni/attività	<input type="checkbox"/> sversamenti	
<input type="checkbox"/> naturale	<input type="checkbox"/> altro:		

NATURA E CARATTERISTICHE CAMPIONE			
<input checked="" type="checkbox"/> SUOLO/SOTTOSUOLO NATURALE	<input type="checkbox"/> RIPORTO	<input type="checkbox"/> EVIDENTE NATURA ANTROPICA	<input type="checkbox"/> RIFIUTO
<input type="checkbox"/> PRESENZA ELEMENTI ANTROPICI (laterizi, ecc.)	Percentuale stimata in campo <input type="checkbox"/> >20% <input type="checkbox"/> < 20%		
<input checked="" type="checkbox"/> SOLIDO	<input type="checkbox"/> LIQUIDO	<input type="checkbox"/> FANGO PALABILE	<input type="checkbox"/> ALTRO:
EVIDENZE OLFATTIVE	<input type="checkbox"/> SI - <input checked="" type="checkbox"/> NO: _____		
EVIDENZE CROMATICHE	<input type="checkbox"/> SI - <input checked="" type="checkbox"/> NO:		
COLORE:	Marrone chiaro		
GRANULOMETRIA:	Limo argilloso		
DESCRIZIONE:			

FINALITÀ CAMPIONAMENTO
<input checked="" type="checkbox"/> CSC - Caratterizzazione / TERRE E ROCCE DA SCAVO (Parte Quarta DLgs 152/2006 e smi – D.M. 120/17)
<input type="checkbox"/> CARATTERIZZAZIONE RIPORTI: <input type="checkbox"/> TEST CESSIONE <input checked="" type="checkbox"/> % ANTROPICO <input checked="" type="checkbox"/> VERIFICA CSC
<input type="checkbox"/> CARATTERIZZAZIONE DI BASE RIFIUTO – TAL QUALE (secondo Reg UE 1357/2014)
<input type="checkbox"/> TEST DI CESSIONE RECUPERO DM186/2006
<input type="checkbox"/> TEST DI CESSIONE SMALTIMENTO IN DISCARICA DM 27/09/2010
<input type="checkbox"/> TEST DI CESSIONE SOPRAVAGLIO GRANULOMETRIA < 2mm; > 2cm
<input type="checkbox"/> ALTRO:

SET ANALITICO

TRATTAMENTO/FORMAZIONE DEL CAMPIONE, in conformità Norma UNI 10802		
<input type="checkbox"/> Campione medio composito	<input type="checkbox"/> Campione puntuale	Incrementi raccolti: N° Peso campione: (<input checked="" type="checkbox"/> STIMA) 500 g
<input type="checkbox"/> Omogeneizzazione	<input type="checkbox"/> metodo della quartatura con esclusione dei quarti opposti	
<input type="checkbox"/> Campione TAL QUALE	<input checked="" type="checkbox"/> Setacciatura passante 2 cm	
PRETRATTAMENTO:		
STABILIZZAZIONE:		
CONSERVAZIONE: <input type="checkbox"/> AMBIENTE <input checked="" type="checkbox"/> +4 °C <input type="checkbox"/> +4 °C >T<+8°C <input type="checkbox"/> -20 °C		DESTINAZIONE: Laboratorio SEARCH

ALIQUOTE – COMPONENTI VOLATILI	Vol.	Q.TÀ	CODICE	ALIQUOTA A DISPOSIZIONE	OPZIONI CAMPIONAMENTO
<input type="checkbox"/> BOCETTO VETRO PER RICAMPIONAMENTO	100				<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
<input type="checkbox"/> VIALS			Peso:		
ALIQUOTE – COMPONENTI NON VOLATILI	Vol.	Q.TÀ	CODICE	ALIQUOTA A DISPOSIZIONE	OPZIONI CAMPIONAMENTO
<input type="checkbox"/> BARATTOLO VETRO	1000				<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
<input checked="" type="checkbox"/> BARATTOLO VETRO	500	1			<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input checked="" type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
<input type="checkbox"/> BOCETTO VETRO					<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
<input type="checkbox"/> CONTENITORE IN PE					<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
<input type="checkbox"/> SACCO					<input type="checkbox"/> TAL QUALE <input type="checkbox"/> SETACCIATURA 2 CM <input type="checkbox"/> ALTRO
TOTALE CONTENITORI					

NOTE

UBICAZIONE



ALLEGATO 2

Certificati analisi laboratorio



SPETT.LE
GEODE S.C.R.L.
Via Botteri, 9/A
PARMA 43124

Rapporto di prova N°: 2984

Pag. 1:3

Numero di accettazione: 20222677

Data ricevimento campione: 27/07/2022

Prelievo eseguito dal Cliente (metodica dichiarata: UNI 10802)

Descrizione campione dichiarata dal Cliente: Campione di terreno proveniente da Alseno cantiere c/o "Rossetti Market" identificato "P1C1" (prof. 0; -2,5m)

Imballaggio/confezione: CONTENITORE IN VETRO

Data inizio analisi: 27/07/2022

Data fine analisi: 04/08/2022

Parametri	U.M.	Risultati	Metodo
Test di cessione in acqua			
Lisciviazione - prova di conformità per la lisciviazione di rifiuti granulari e fanghi:			UNI EN 12457-2:2004
Metodo riduzione volumetrica		frantumazione	UNI EN 12457-2:2004
Frazione > 4 mm	% p/p	0	UNI EN 12457-2:2004
Frazione materiale non macinabile	% p/p	0	UNI EN 12457-2:2004
Massa del campione di laboratorio	kg	1	UNI EN 12457-2:2004
Massa grezza Mw della porzione di prova	kg	0,1002	UNI EN 12457-2:2004
Rapporto del contenuto di umidità MC del rifiuto *	% p/p	11,3	UNI EN 12457-2:2004
Data produzione eluato		29/07/2022	UNI EN 12457-2:2004
Data ultima prova in bianco		04/08/2022	UNI EN 12457-2:2004
lisciviante aggiunto per l'estrazione	litri	0,890	UNI EN 12457-2:2004
Procedimento di filtrazione: con filtro in MCE 0,45 µm dopo decantazione			UNI EN 12457-2:2004
Risultato dell'ultima prova in bianco: Accettabile secondo p. 5.4 UNI EN 12457-2:2004			UNI EN 12457-2:2004
Temperatura finale *	°C	23	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
Conducibilità *	µS/cm	183	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
pH	Unità di pH	9,58	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003

Il Responsabile del Settore
(Dott. P. Bonatti)

IL DIRETTORE
(o sostituto Responsabile)
(Dott. E. Borghi)





Rapporto di prova N°: 2984

Pag. 2:3

Numero di accettazione: 20222677

Data ricevimento campione: 27/07/2022

Prelievo eseguito dal Cliente (metodica dichiarata: UNI 10802)

Descrizione campione dichiarata dal Cliente: Campione di terreno proveniente da Alseno cantiere c/o "Rossetti Market" identificato "P1C1" (prof. 0; -2,5m)

Imballaggio/confezione: CONTENITORE IN VETRO

Data inizio analisi: 27/07/2022

Data fine analisi: 04/08/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	Valori limite	Recupero %	Metodo
ANALISI DELL' ELUATO PRODOTTO:						UNI EN 12457-2:2004
pH	Unità di pH	9,58	± 0,45	5,5 - 12,0		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)	mg O2/l	26	± 5	30		UNI EN 12457-2:2004, ISO 15705:2002 cap 10.2
NITRATI (NO3)	mg/l	8,2	± 0,9	50		UNI EN 12457-2:2004 +UNI EN ISO 10304-1:2009
FLUORURI (F)	mg/l	0,79	± 0,08	1,5		UNI EN 12457-2:2004 +UNI EN ISO 10304-1:2009
SOLFATI (SO4)	mg/l	24	± 2	250		UNI EN 12457-2:2004 +UNI EN ISO 10304-1:2009
CLORURI (Cl)	mg/l	2,2	± 0,2	100		UNI EN 12457-2:2004 +UNI EN ISO 10304-1:2009
CIANURI (CN) *	µg/l	<5		50		UNI EN 12457-2:2004 +APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
RAME (Cu)	mg/l	0,04	± 0,006	0,05	114	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
ZINCO (Zn)	mg/l	<0,01		3	115	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
BERILLIO (Be)	µg/l	<4		10	88	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
NICHEL (Ni)	µg/l	7	± 1	10	96	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
CADMIO (Cd)	µg/l	<1		5	106	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
CROMO (Cr)	µg/l	<10		50	111	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
PIOMBO (Pb)	µg/l	<10		50	105	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
ARSENICO (As)	µg/l	<10		50	115	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
MERCURIO (Hg) *	µg/l	<0,1		1		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
SELENIO (Se) *	µg/l	1	± 0,25	10	101	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
AMIANTO *	mg/l	<3		30		Differenza gravimetrica dopo filtrazione (0,2 micron)
BARIO (Ba)	mg/l	<0,1		1	98	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
VANADIO (V)	µg/l	32	± 4	250	94	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
COBALTO (Co)	µg/l	<10		250	104	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003

" < " indica un valore inferiore al limite di quantificazione della prova (LOQ).

Per le analisi di residui/tracce, se il recupero è stato utilizzato nel calcolo compare la lettera R a fianco del valore del recupero.

Il Responsabile del Settore
(Dott. P. Bonatti)

IL DIRETTORE
(o sostituto Responsabile)
(Dott. E. Borghi)





Rapporto di prova N°: 2984

Pag. 3:3

Numero di accettazione: 20222677

Data ricevimento campione: 27/07/2022

Prelievo eseguito dal Cliente (metodica dichiarata: UNI 10802)

Descrizione campione dichiarata dal Cliente: Campione di terreno proveniente da Alseno cantiere c/o "Rossetti Market" identificato "P1C1" (prof. 0; -2,5m)

Imballaggio/confezione: CONTENITORE IN VETRO

Data inizio analisi: 27/07/2022

Data fine analisi: 04/08/2022

Giudizio: Per i parametri analizzati si può affermare che il campione RIENTRA nei limiti di accettabilità fissati dal D.M.05/04/2006 n. 186 e s.m.i. (Regolamento recante modifiche al decreto ministeriale 05/02/1998 "Individuazione dei rifiuti non pericolosi sottoposti alle procedure semplificate di recupero, ai sensi degli articoli 31 e 33 del decreto legislativo 05/02/1997, n.22" e s.m.i.)

Noceto, 13/08/2022

Il Responsabile del Settore
(Dott. P. Bonatti)

IL DIRETTORE
(o sostituto Responsabile)
(Dott. E. Borghi)



* Prove non accreditate Accredia.

L'incertezza calcolata sui risultati delle prove viene riportata solo se sono presenti dei limiti di riferimento o quando viene richiesta dal Cliente.

Quando il valore analitico viene confrontato con un limite di legge (o una specifica del Cliente), se non esplicitato nella norma di riferimento, viene considerato senza Incertezza di Misura.

Il fattore di copertura k per il calcolo dell'incertezza stimata è 2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95% per una distribuzione normale.

Per le analisi microbiologiche in campioni di acqua l'incertezza estesa riportata è stata stimata in accordo con la norma ISO 29201.

Per i campioni alimentari l'incertezza estesa è stata stimata in accordo con la norma ISO 19036 ed è basata sull'incertezza tipo composta moltiplicata per un fattore di copertura k=2 al livello di confidenza del 95%. L'incertezza tipo composta è stata considerata uguale allo scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio.

Il tempo di conservazione delle registrazioni tecniche relative alle prove è di 48 mesi.

Il campione, salvo diversi accordi, verrà conservato per 7 gg. dall'emissione del rapporto di prova (ad esclusione dei campioni per analisi microbiologiche).

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione esaminato e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando il campionamento è eseguito dal Laboratorio, il rapporto di prova è riferibile esclusivamente alle caratteristiche del materiale presente al momento del campionamento.

Il laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate nel rapporto di prova, tranne quando queste sono fornite dal Cliente.

La presente copia può essere riprodotta solo per intero; la riproduzione parziale deve essere autorizzata dal laboratorio.

Iscrizione al numero 008/PR/010 dell'elenco della regione Emilia Romagna dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari.

Laboratorio qualificato ad effettuare analisi sull'amianto ai sensi del DM 14/05/96 Ministero della Salute.

Fine rapporto di prova



SPETT.LE
GEODE S.C.R.L.
Via Botteri, 9/A
PARMA 43124

Rapporto di prova N°: 2984a

Pag. 1:3

Numero di accettazione: 20222677

Data ricevimento campione: 27/07/2022

Prelievo eseguito dal Cliente (metodica dichiarata: UNI 10802)

Descrizione campione dichiarata dal Cliente: Campione di terreno proveniente da Alseno cantiere c/o "Rossetti Market" identificato "P1C1" (prof. 0; -2,5m)

Imballaggio/confezione: CONTENITORE IN VETRO

Data inizio analisi: 27/07/2022

Data fine analisi: 04/08/2022

Parametri	U.M.	Risultati	Metodo
Test di cessione in acqua			
Lisciviazione - prova di conformità per la lisciviazione di rifiuti granulari e fanghi:			UNI EN 12457-2:2004
Metodo riduzione volumetrica		frantumazione	UNI EN 12457-2:2004
Frazione > 4 mm	% p/p	0	UNI EN 12457-2:2004
Frazione materiale non macinabile	% p/p	0	UNI EN 12457-2:2004
Massa del campione di laboratorio	kg	1	UNI EN 12457-2:2004
Massa grezza Mw della porzione di prova	kg	0,1002	UNI EN 12457-2:2004
Rapporto del contenuto di umidità MC del rifiuto *	% p/p	11,3	UNI EN 12457-2:2004
Data produzione eluato		29/07/2022	UNI EN 12457-2:2004
Data ultima prova in bianco		04/08/2022	UNI EN 12457-2:2004
lisciviante aggiunto per l'estrazione	litri	0,890	UNI EN 12457-2:2004
Procedimento di filtrazione: con filtro in MCE 0,45 µm dopo decantazione			UNI EN 12457-2:2004
Risultato dell'ultima prova in bianco: Accettabile secondo p. 5.4 UNI EN 12457-2:2004			UNI EN 12457-2:2004
Temperatura finale *	°C	23	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
Conducibilità *	µS/cm	183	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
pH	Unità di pH	9,58	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003

Il Responsabile del Settore
(Dott. P. Bonatti)

IL DIRETTORE
(o sostituto Responsabile)
(Dott. E. Borghi)





Rapporto di prova N°: 2984a

Pag. 2:3

Numero di accettazione: 20222677

Data ricevimento campione: 27/07/2022

Prelievo eseguito dal Cliente (metodica dichiarata: UNI 10802)

Descrizione campione dichiarata dal Cliente: Campione di terreno proveniente da Alseno cantiere c/o "Rossetti Market" identificato "P1C1" (prof. 0; -2,5m)

Imballaggio/confezione: CONTENITORE IN VETRO

Data inizio analisi: 27/07/2022

Data fine analisi: 04/08/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	Valori limite	Recupero %	Metodo
ANALISI DELL' ELUATO PRODOTTO:						UNI EN 12457-2:2004
pH	Unità di pH	9,58	± 0,45			UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)	mg O2/l	26	± 5			UNI EN 12457-2:2004, ISO 15705:2002 cap 10.2
NITRATI (NO3)	mg/l	8,2	± 0,9			UNI EN 12457-2:2004 +UNI EN ISO 10304-1:2009
FLUORURI (F)	mg/l	0,79	± 0,08	1,5		UNI EN 12457-2:2004 +UNI EN ISO 10304-1:2009
SOLFATI (SO4)	mg/l	24	± 2	250		UNI EN 12457-2:2004 +UNI EN ISO 10304-1:2009
CLORURI (Cl)	mg/l	2,2	± 0,2			UNI EN 12457-2:2004 +UNI EN ISO 10304-1:2009
CIANURI (CN) *	µg/l	<5		50		UNI EN 12457-2:2004 +APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
RAME (Cu)	mg/l	0,04	± 0,006	1	114	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
ZINCO (Zn)	mg/l	<0,01		3	115	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
BERILLIO (Be)	µg/l	<4		4	88	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
NICHEL (Ni)	µg/l	7	± 1	20	96	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
CADMIO (Cd)	µg/l	<1		5	106	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
CROMO (Cr)	µg/l	<10		50	111	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
PIOMBO (Pb)	µg/l	<10		10	105	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
ARSENICO (As)	µg/l	<10		10	115	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
MERCURIO (Hg) *	µg/l	<0,1		1		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
SELENIO (Se) *	µg/l	1	± 0,25	10	101	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
AMIANTO *	mg/l	<3				Differenza gravimetrica dopo filtrazione (0,2 micron)
BARIO (Ba)	mg/l	<0,1			98	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
VANADIO (V)	µg/l	32	± 4		94	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
COBALTO (Co)	µg/l	<10		50	104	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003

" < " indica un valore inferiore al limite di quantificazione della prova (LOQ).

Per le analisi di residui/tracce, se il recupero è stato utilizzato nel calcolo compare la lettera R a fianco del valore del recupero.

Il Responsabile del Settore
(Dott. P. Bonatti)

IL DIRETTORE
(o sostituto Responsabile)
(Dott. E. Borghi)





Rapporto di prova N°: 2984a

Pag. 3:3

Numero di accettazione: 20222677

Data ricevimento campione: 27/07/2022

Prelievo eseguito dal Cliente (metodica dichiarata: UNI 10802)

Descrizione campione dichiarata dal Cliente: Campione di terreno proveniente da Alseno cantiere c/o "Rossetti Market" identificato "P1C1" (prof. 0; -2,5m)

Imballaggio/confezione: CONTENITORE IN VETRO

Data inizio analisi: 27/07/2022

Data fine analisi: 04/08/2022

Giudizio: Per i parametri analizzati si può affermare che il campione RIENTRA nei limiti di accettabilità fissati dalla tabella 2 dell'allegato V del titolo V della Parte IV del Dlgs 152/2006 (concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee)

Noceto, 13/08/2022

Il Responsabile del Settore
(Dott. P. Bonatti)

IL DIRETTORE
(o sostituto Responsabile)
(Dott. E. Borghi)



* Prove non accreditate Accredia.

L'incertezza calcolata sui risultati delle prove viene riportata solo se sono presenti dei limiti di riferimento o quando viene richiesta dal Cliente.

Quando il valore analitico viene confrontato con un limite di legge (o una specifica del Cliente), se non esplicitato nella norma di riferimento, viene considerato senza Incertezza di Misura.

Il fattore di copertura k per il calcolo dell'incertezza stimata è 2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95% per una distribuzione normale.

Per le analisi microbiologiche in campioni di acqua l'incertezza estesa riportata è stata stimata in accordo con la norma ISO 29201.

Per i campioni alimentari l'incertezza estesa è stata stimata in accordo con la norma ISO 19036 ed è basata sull'incertezza tipo composta moltiplicata per un fattore di copertura k=2 al livello di confidenza del 95%. L'incertezza tipo composta è stata considerata uguale allo scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio.

Il tempo di conservazione delle registrazioni tecniche relative alle prove è di 48 mesi.

Il campione, salvo diversi accordi, verrà conservato per 7 gg. dall'emissione del rapporto di prova (ad esclusione dei campioni per analisi microbiologiche).

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione esaminato e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando il campionamento è eseguito dal Laboratorio, il rapporto di prova è riferibile esclusivamente alle caratteristiche del materiale presente al momento del campionamento.

Il laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate nel rapporto di prova, tranne quando queste sono fornite dal Cliente.

La presente copia può essere riprodotta solo per intero; la riproduzione parziale deve essere autorizzata dal laboratorio.

Iscrizione al numero 008/PR/010 dell'elenco della regione Emilia Romagna dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari.

Laboratorio qualificato ad effettuare analisi sull'amianto ai sensi del DM 14/05/96 Ministero della Salute.

Fine rapporto di prova



SPETT.LE
GEODE S.C.R.L.
Via Botteri, 9/A
PARMA 43124

Pag. 1:2

Rapporto di prova N°: 2985

Numero di accettazione: 20222678

Data ricevimento campione: 27/07/2022

Prelievo eseguito dal Cliente (metodica dichiarata DPR 13/06/17 n° 120 e Linee Guida SNPA Delibera 54/2019)

Descrizione campione dichiarata dal Cliente: Campione di terreno proveniente da Alseno cantiere c/o "Rossetti Market" identificato "P1C1" (prof. 0; -2,5m)

Imballaggio/confezione: CONTENITORE IN VETRO

Analisi eseguite sec. D.Lgs. N°152/06 parte quarta All. 5 al Tit. V e D.P.R. 13/06/2017 n. 120

Data inizio analisi: 27/07/2022

Data fine analisi: 05/08/2022

Parametri determinati	U.M.	Risultato	Valori limite	Recupero %	MDL	metodi analitici
		I.M.	Tab. 1B			

valori calcolati ed espressi sull'intero campione sec. D.Lgs. N°152/06 parte quarta All. 5 al Tit. V.

Scheletro	% s.s.	21				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1
Umidità residua	% s.s.	0,2				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1 + Met II.2
Residuo secco a 105°C	% p/p	89,6				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1 + Met II.2
2 Arsenico *	(As) mg/Kg s.s.	6,6 ± 1,7	50	86	0,4	EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
4 Cadmio	(Cd) mg/Kg s.s.	<0,2	15	111	0,2	EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
5 Cobalto	(Co) mg/Kg s.s.	9,5 ± 2,5	250	94	0,2	EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
6 Cromo totale	(Cr) mg/Kg s.s.	51 ± 14	800	99	0,2	EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
7 Cromo VI *	(Cr) mg/Kg s.s.	<0,2	15			IRSA CNR Q.64/85
8 Mercurio *	(Hg) mg/Kg s.s.	<0,5	5		0,5	EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
9 Nichel	(Ni) mg/Kg s.s.	48 ± 13	500	93	0,2	EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
10 Piombo	(Pb) mg/Kg s.s.	15 ± 4	1000	107	0,3	EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
11 Rame	(Cu) mg/Kg s.s.	25 ± 7	600	91	0,2	EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
16 Zinco	(Zn) mg/Kg s.s.	69 ± 20	1500	110	0,2	EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
Aromatici: *						EPA 5021A + EPA 8015D
19 Benzene *	mg/Kg s.s.	<0,05	2			
20 Etilbenzene *	mg/Kg s.s.	<0,05	50			
21 Stirene *	mg/Kg s.s.	<0,05	50			
22 Toluene *	mg/Kg s.s.	<0,05	50			
23 Xileni *	mg/Kg s.s.	<0,05	50			
24 Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23) *	mg/Kg s.s.	<0,20	100			
Aromatici policiclici :						EPA 3541 1994, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018
25 Benzo (a) antracene	mg/Kg s.s.	0,013 ± 0,004	10	95		
26 Benzo (a) pirene	mg/Kg s.s.	0,011 ± 0,004	10	96		
27 Benzo (b) fluorantene	mg/Kg s.s.	0,021 ± 0,008	10	96		
28 Benzo (k) fluorantene	mg/Kg s.s.	<0,01	10	101		
29 Benzo (g,h,i) perilene	mg/Kg s.s.	<0,01	10	112		
30 Crisene	mg/Kg s.s.	0,011 ± 0,004	50	103		
31 Dibenz (a,e) pirene	mg/Kg s.s.	<0,01	10	70		
32 Dibenz (a,l) pirene	mg/Kg s.s.	<0,01	10	76		
33 Dibenz (a,i) pirene	mg/Kg s.s.	<0,01	10	72		
34 Dibenz (a,h) pirene	mg/Kg s.s.	<0,01	10	71		
35 Dibenz (a,h) antracene	mg/Kg s.s.	<0,01	10	95		
36 Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/Kg s.s.	0,012 ± 0,004	5	102		
37 Pirene	mg/Kg s.s.	0,019 ± 0,007	50	122		
38 Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) *	mg/Kg s.s.	0,12	100			

Il Responsabile del Settore
(Dott. P. Bonatti)

IL DIRETTORE
(o sostituto Responsabile)
(Dott. E. Borghi)





Rapporto di prova N°: 2985

Pag. 2:2

Numero di accettazione: 20222678

Data ricevimento campione: 27/07/2022

Prelievo eseguito dal Cliente (metodica dichiarata DPR 13/06/17 n° 120 e Linee Guida SNPA Delibera 54/2019)

Descrizione campione dichiarata dal Cliente: Campione di terreno proveniente da Alseno cantiere c/o "Rossetti Market" identificato "P1C1" (prof. 0; -2.5m)

Imballaggio/confezione: CONTENITORE IN VETRO

Analisi eseguite sec. D.Lgs. N°152/06 parte quarta All. 5 al Tit. V e D.P.R. 13/06/2017 n. 120

Data inizio analisi: 27/07/2022

Data fine analisi: 05/08/2022

Parametri determinati	U.M.	Risultato	Valori		MDL	metodi analitici
			limite	I.M. Tab. 1B		
94 Idrocarburi Leggeri C < 12 *	mg/Kg s.s.	2,10	± 0,60	250		EPA 5021A + EPA 8015D
95 Idrocarburi Pesanti C > 12 *	mg/Kg s.s.	32	± 6	750		MPI 98-CH
96 Amianto *	mg/Kg s.s.	n.r.		1000	500	MPI 144-CH (FTIR)

* I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono superiori al limite di riferimento.

n.r. = non rilevato, indica un valore inferiore a MDL.

" < " indica un valore inferiore al limite di quantificazione della prova.

Per le analisi di residui/tracce, se il recupero è stato utilizzato nel calcolo compare la lettera R a fianco del valore del recupero.

Il metodo MPI 144-CH fa riferimento al metodo UNICHIM 1978 ed. 2006

Se non diversamente esplicitato, le sommatorie e le medie dei dati inferiori al limite di rilevabilità sono state calcolate mediante il criterio del "Upper Bound".

GIUDIZIO: Per i parametri analizzati, si può affermare che il campione RIENTRA nei limiti di accettabilità fissati dal D.Lgs.

N°152/06 All. 5 alla parte quarta Tab.1B (Siti ad uso Commerciale e Industriale) e s.m.i.

Noceto, 13/08/2022

Il Responsabile del Settore

(Dott. P. Bonatti)

IL DIRETTORE
(o sostituto Responsabile)

(Dott. E. Borghi)



*** Prove non accreditate Accredia.**

L'incertezza calcolata sui risultati delle prove viene riportata solo se sono presenti dei limiti di riferimento o quando viene richiesta dal Cliente.

Quando il valore analitico viene confrontato con un limite di legge (o una specifica del Cliente), se non esplicitato nella norma di riferimento, viene considerato senza Incertezza di Misura.

Il fattore di copertura k per il calcolo dell'incertezza stimata è 2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95% per una distribuzione normale.

Per le analisi microbiologiche in campioni di acqua l'incertezza estesa riportata è stata stimata in accordo con la norma ISO 29201.

Per i campioni alimentari l'incertezza estesa è stata stimata in accordo con la norma ISO 19036 ed è basata sull'incertezza tipo composta moltiplicata per un fattore di copertura k=2 al livello di confidenza del 95%. L'incertezza tipo composta è stata considerata uguale allo scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio.

Il tempo di conservazione delle registrazioni tecniche relative alle prove è di 48 mesi.

Il campione, salvo diversi accordi, verrà conservato per 7 gg. dall'emissione del rapporto di prova (ad esclusione dei campioni per analisi microbiologiche).

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione esaminato e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando il campionamento è eseguito dal Laboratorio, il rapporto di prova è riferibile esclusivamente alle caratteristiche del materiale presente al momento del campionamento.

Il laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate nel rapporto di prova, tranne quando queste sono fornite dal Cliente.

La presente copia può essere riprodotta solo per intero; la riproduzione parziale deve essere autorizzata dal laboratorio.

Iscrizione al numero 008/PR/010 dell'elenco della regione Emilia Romagna dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari.

Laboratorio qualificato ad effettuare analisi sull'amianto ai sensi del DM 14/05/96 Ministero della Salute.

Fine rapporto di prova

SPETT.LE
GEODE S.C.R.L.
Via Botteri, 9/A
PARMA 43124

Pag. 1:2

Rapporto di prova N°: 2986

Numero di accettazione: 20222679

Data ricevimento campione: 27/07/2022

Prelievo eseguito dal Cliente (metodica dichiarata DPR 13/06/17 n° 120 e Linee Guida SNPA Delibera 54/2019)

Descrizione campione dichiarata dal cliente: Campione di terreno proveniente da Alseno cantiere c/o "Rossetti Market" identificato

"P1C2" (prof. -2,5; -3m)

Imballaggio/confezione: CONTENITORE IN VETRO

Analisi eseguite sec. D.Lgs. N°152/06 parte quarta All. 5 al Tit. V e D.P.R. 13/06/2017 n. 120

Data inizio analisi: 27/07/2022

Data fine analisi: 05/08/2022

Parametri determinati	U.M.	Risultato	Valori limite	Recupero %	MDL	metodi analitici
		I.M.	Tab. 1B			

valori calcolati ed espressi sull'intero campione sec. D.Lgs. N°152/06 parte quarta All. 5 al Tit. V.

Scheletro	% s.s.	<0,2				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1
Umidità residua	% s.s.	0,2				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1 + Met II.2
Residuo secco a 105°C	% p/p	89,9				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1 + Met II.2
2 Arsenico *	(As)	mg/Kg s.s.	4,3 ± 1,1	50	86	0,4 EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
4 Cadmio	(Cd)	mg/Kg s.s.	<0,2	15	111	0,2 EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
5 Cobalto	(Co)	mg/Kg s.s.	12 ± 3	250	94	0,2 EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
6 Cromo totale	(Cr)	mg/Kg s.s.	32 ± 9	800	99	0,2 EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
7 Cromo VI *	(Cr)	mg/Kg s.s.	<0,2	15		IRSA CNR Q.64/85
8 Mercurio *	(Hg)	mg/Kg s.s.	<0,5	5		0,5 EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
9 Nichel	(Ni)	mg/Kg s.s.	46 ± 12	500	93	0,2 EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
10 Piombo	(Pb)	mg/Kg s.s.	7,5 ± 2	1000	107	0,3 EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
11 Rame	(Cu)	mg/Kg s.s.	37 ± 10	600	91	0,2 EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
16 Zinco	(Zn)	mg/Kg s.s.	53 ± 16	1500	110	0,2 EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
Aromatici: *						EPA 5021A + EPA 8015D
19 Benzene *		mg/Kg s.s.	<0,05	2		
20 Etilbenzene *		mg/Kg s.s.	<0,05	50		
21 Stirene *		mg/Kg s.s.	<0,05	50		
22 Toluene *		mg/Kg s.s.	<0,05	50		
23 Xileni *		mg/Kg s.s.	<0,05	50		
24 <i>Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23) *</i>		mg/Kg s.s.	<0,20	100		
Aromatici policiclici :						EPA 3541 1994, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018
25 Benzo (a) antracene		mg/Kg s.s.	<0,01	10	95	
26 Benzo (a) pirene		mg/Kg s.s.	<0,01	10	96	
27 Benzo (b) fluorantene		mg/Kg s.s.	<0,01	10	96	
28 Benzo (k) fluorantene		mg/Kg s.s.	<0,01	10	101	
29 Benzo (g,h,i) perilene		mg/Kg s.s.	<0,01	10	112	
30 Crisene		mg/Kg s.s.	<0,01	50	103	
31 Dibenzo (a,e) pirene		mg/Kg s.s.	<0,01	10	70	
32 Dibenzo (a,l) pirene		mg/Kg s.s.	<0,01	10	76	
33 Dibenzo (a,i) pirene		mg/Kg s.s.	<0,01	10	72	
34 Dibenzo (a,h) pirene		mg/Kg s.s.	<0,01	10	71	
35 Dibenzo (a,h) antracene		mg/Kg s.s.	<0,01	10	95	
36 Indeno(1,2,3-c,d)pirene		mg/Kg s.s.	<0,01	5	102	
37 Pirene		mg/Kg s.s.	<0,01	50	122	
38 <i>Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) *</i>		mg/Kg s.s.	<0,10	100		

 Il Responsabile del Settore
(Dott. P. Bonatti)

 IL DIRETTORE
(o sostituto Responsabile)
(Dott. E. Borghi)




Rapporto di prova N°: 2986

Pag. 2:2

Numero di accettazione: 20222679

Data ricevimento campione: 27/07/2022

Prelievo eseguito dal Cliente (metodica dichiarata DPR 13/06/17 n° 120 e Linee Guida SNPA Delibera 54/2019)

Descrizione campione dichiarata dal cliente: Campione di terreno proveniente da Alseno cantiere c/o "Rossetti Market" identificato

"P1C2" (prof. -2,5; -3m)

Imballaggio/confezione: CONTENITORE IN VETRO

Analisi eseguite sec. D.Lgs. N°152/06 parte quarta All. 5 al Tit. V e D.P.R. 13/06/2017 n. 120

Data inizio analisi: 27/07/2022

Data fine analisi: 05/08/2022

Parametri determinati	U.M.	Risultato	Valori limite	MDL	metodi analitici
		I.M.	Tab. 1B		
94 Idrocarburi Leggeri C < 12 *	mg/Kg s.s.	<1	250		EPA 5021A + EPA 8015D
95 Idrocarburi Pesanti C > 12 *	mg/Kg s.s.	7 ± 1	750		MPI 98-CH
96 Amianto *	mg/Kg s.s.	n.r.	1000	500	MPI 144-CH (FTIR)

* I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono superiori al limite di riferimento.

n.r. = non rilevato, indica un valore inferiore a MDL.

"<" indica un valore inferiore al limite di quantificazione della prova.

Per le analisi di residui/tracce, se il recupero è stato utilizzato nel calcolo compare la lettera R a fianco del valore del recupero.

Il metodo MPI 144-CH fa riferimento al metodo UNICHIM 1978 ed. 2006

Se non diversamente esplicitato, le sommatorie e le medie dei dati inferiori al limite di rilevabilità sono state calcolate mediante il criterio del "Upper Bound".

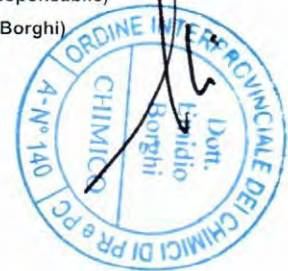
GIUDIZIO: Per i parametri analizzati, si può affermare che il campione RIENTRA nei limiti di accettabilità fissati dal D.Lgs.

N°152/06 All. 5 alla parte quarta Tab.1B (Siti ad uso Commerciale e Industriale) e s.m.i.

Noceto, 13/08/2022

Il Responsabile del Settore
(Dott. P. Bonatti)

IL DIRETTORE
(o sostituto Responsabile)
(Dott. E. Borghi)



*** Prove non accreditate Accredia.**

L'incertezza calcolata sui risultati delle prove viene riportata solo se sono presenti dei limiti di riferimento o quando viene richiesta dal Cliente.

Quando il valore analitico viene confrontato con un limite di legge (o una specifica del Cliente), se non esplicitato nella norma di riferimento, viene considerato senza Incertezza di Misura.

Il fattore di copertura k per il calcolo dell'incertezza stimata è 2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95% per una distribuzione normale.

Per le analisi microbiologiche in campioni di acqua l'incertezza estesa riportata è stata stimata in accordo con la norma ISO 29201.

Per i campioni alimentari l'incertezza estesa è stata stimata in accordo con la norma ISO 19036 ed è basata sull'incertezza tipo composta moltiplicata per un fattore di copertura k=2 al livello di confidenza del 95%. L'incertezza tipo composta è stata considerata uguale allo scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio.

Il tempo di conservazione delle registrazioni tecniche relative alle prove è di 48 mesi.

Il campione, salvo diversi accordi, verrà conservato per 7 gg. dall'emissione del rapporto di prova (ad esclusione dei campioni per analisi microbiologiche).

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione esaminato e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando il campionamento è eseguito dal Laboratorio, il rapporto di prova è riferibile esclusivamente alle caratteristiche del materiale presente al momento del campionamento.

Il laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate nel rapporto di prova, tranne quando queste sono fornite dal Cliente.

La presente copia può essere riprodotta solo per intero; la riproduzione parziale deve essere autorizzata dal laboratorio.

Iscrizione al numero 008/PR/010 dell'elenco della regione Emilia Romagna dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari.

Laboratorio qualificato ad effettuare analisi sull'amianto ai sensi del DM 14/05/96 Ministero della Salute.

Fine rapporto di prova



SPETT.LE
GEODE S.C.R.L.
Via Botteri, 9/A
PARMA 43124

Rapporto di prova N°: 2987

Pag. 1:3

Numero di accettazione: 20222680

Data ricevimento campione: 27/07/2022

Prelievo eseguito dal Cliente (metodica dichiarata: UNI 10802)

Descrizione campione dichiarata dal Cliente: Campione di terreno proveniente da Alseno cantiere c/o "Rossetti Market" identificato "P2C1" (prof. 0-; 1,5m)

Imballaggio/confezione: CONTENITORE IN VETRO

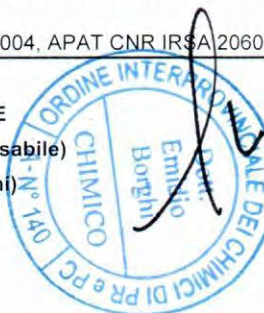
Data inizio analisi: 27/07/2022

Data fine analisi: 04/08/2022

Parametri	U.M.	Risultati	Metodo
Test di cessione in acqua			
Lisciviazione - prova di conformità per la lisciviazione di rifiuti granulari e fanghi: Metodo riduzione volumetrica		frantumazione	UNI EN 12457-2:2004
Frazione > 4 mm	% p/p	0	UNI EN 12457-2:2004
Frazione materiale non macinabile	% p/p	0	UNI EN 12457-2:2004
Massa del campione di laboratorio	kg	1	UNI EN 12457-2:2004
Massa grezza Mw della porzione di prova	kg	0,1004	UNI EN 12457-2:2004
Rapporto del contenuto di umidità MC del rifiuto *	% p/p	11,6	UNI EN 12457-2:2004
Data produzione eluato		29/07/2022	UNI EN 12457-2:2004
Data ultima prova in bianco		04/08/2022	UNI EN 12457-2:2004
lisciviante aggiunto per l'estrazione	litri	0,890	UNI EN 12457-2:2004
Procedimento di filtrazione: con filtro in MCE 0,45 µm dopo decantazione			UNI EN 12457-2:2004
Risultato dell'ultima prova in bianco: Accettabile secondo p. 5.4 UNI EN 12457-2:2004			UNI EN 12457-2:2004
Temperatura finale *	°C	23	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
Conducibilità *	µS/cm	135	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
pH	Unità di pH	9,43	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003

Il Responsabile del Settore
(Dott. P. Bonatti)

IL DIRETTORE
(o sostituto Responsabile)
(Dott. E. Borghi)





Rapporto di prova N°: 2987

Pag. 2:3

Numero di accettazione: 20222680

Data ricevimento campione: 27/07/2022

Prelievo eseguito dal Cliente (metodica dichiarata: UNI 10802)

Descrizione campione dichiarata dal Cliente: Campione di terreno proveniente da Alseno cantiere c/o "Rossetti Market" identificato "P2C1" (prof. 0-; 1,5m)

Imballaggio/confezione: CONTENITORE IN VETRO

Data inizio analisi: 27/07/2022

Data fine analisi: 04/08/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	Valori limite	Recupero %	Metodo
ANALISI DELL' ELUATO PRODOTTO:						UNI EN 12457-2:2004
pH	Unità di pH	9,43	± 0,44	5,5 - 12,0		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)	mg O2/l	27	± 5	30		UNI EN 12457-2:2004, ISO 15705:2002 cap 10.2
NITRATI (NO3)	mg/l	1,0	± 0,1	50		UNI EN 12457-2:2004 +UNI EN ISO 10304-1:2009
FLUORURI (F)	mg/l	0,86	± 0,09	1,5		UNI EN 12457-2:2004 +UNI EN ISO 10304-1:2009
SOLFATI (SO4)	mg/l	12	± 1	250		UNI EN 12457-2:2004 +UNI EN ISO 10304-1:2009
CLORURI (Cl)	mg/l	1,1	± 0,1	100		UNI EN 12457-2:2004 +UNI EN ISO 10304-1:2009
CIANURI (CN) *	µg/l	<5		50		UNI EN 12457-2:2004 +APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
RAME (Cu)	mg/l	0,02	± 0,003	0,05	114	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
ZINCO (Zn)	mg/l	<0,01		3	115	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
BERILLIO (Be)	µg/l	<4		10	88	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
NICHEL (Ni)	µg/l	9	± 1	10	96	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
CADMIO (Cd)	µg/l	<1		5	106	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
CROMO (Cr)	µg/l	<10		50	111	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
PIOMBO (Pb)	µg/l	<10		50	105	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
ARSENICO (As)	µg/l	<10		50	115	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
MERCURIO (Hg) *	µg/l	<0,1		1		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
SELENIO (Se) *	µg/l	<1		10	101	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
AMIANTO *	mg/l	<3		30		Differenza gravimetrica dopo filtrazione (0,2 micron)
BARIO (Ba)	mg/l	<0,1		1	98	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
VANADIO (V)	µg/l	11	± 1	250	94	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
COBALTO (Co)	µg/l	<10		250	104	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003

" < " indica un valore inferiore al limite di quantificazione della prova (LOQ).

Per le analisi di residui/tracce, se il recupero è stato utilizzato nel calcolo compare la lettera R a fianco del valore del recupero.

Il Responsabile del Settore
(Dott. P. Bonatti)

IL DIRETTORE
(o sostituto Responsabile)
(Dott. E. Borghi)





Rapporto di prova N°: 2987

Pag. 3:3

Numero di accettazione: 20222680

Data ricevimento campione: 27/07/2022

Prelievo eseguito dal Cliente (metodica dichiarata: UNI 10802)

Descrizione campione dichiarata dal Cliente: Campione di terreno proveniente da Alseno cantiere c/o "Rossetti Market" identificato "P2C1" (prof. 0-; 1,5m)

Imballaggio/confezione: CONTENITORE IN VETRO

Data inizio analisi: 27/07/2022

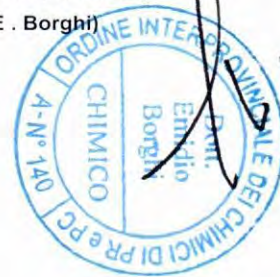
Data fine analisi: 04/08/2022

Giudizio: Per i parametri analizzati si può affermare che il campione RIENTRA nei limiti di accettabilità fissati dal D.M.05/04/2006 n. 186 e s.m.i. (Regolamento recante modifiche al decreto ministeriale 05/02/1998 "Individuazione dei rifiuti non pericolosi sottoposti alle procedure semplificate di recupero, ai sensi degli articoli 31 e 33 del decreto legislativo 05/02/1997, n.22" e s.m.i.)

Noceto, 13/08/2022

Il Responsabile del Settore
(Dott. P. Bonatti)

IL DIRETTORE
(o sostituto Responsabile)
(Dott. E. Borghi)



* Prove non accreditate Accredia.

L'incertezza calcolata sui risultati delle prove viene riportata solo se sono presenti dei limiti di riferimento o quando viene richiesta dal Cliente.

Quando il valore analitico viene confrontato con un limite di legge (o una specifica del Cliente), se non esplicitato nella norma di riferimento, viene considerato senza Incertezza di Misura.

Il fattore di copertura k per il calcolo dell'incertezza stimata è 2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95% per una distribuzione normale.

Per le analisi microbiologiche in campioni di acqua l'incertezza estesa riportata è stata stimata in accordo con la norma ISO 29201.

Per i campioni alimentari l'incertezza estesa è stata stimata in accordo con la norma ISO 19036 ed è basata sull'incertezza tipo composta moltiplicata per un fattore di copertura k=2 al livello di confidenza del 95%. L'incertezza tipo composta è stata considerata uguale allo scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio.

Il tempo di conservazione delle registrazioni tecniche relative alle prove è di 48 mesi.

Il campione, salvo diversi accordi, verrà conservato per 7 gg. dall'emissione del rapporto di prova (ad esclusione dei campioni per analisi microbiologiche).

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione esaminato e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando il campionamento è eseguito dal Laboratorio, il rapporto di prova è riferibile esclusivamente alle caratteristiche del materiale presente al momento del campionamento.

Il laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate nel rapporto di prova, tranne quando queste sono fornite dal Cliente.

La presente copia può essere riprodotta solo per intero. la riproduzione parziale deve essere autorizzata dal laboratorio.

Iscrizione al numero 008/PR/010 dell'elenco della regione Emilia Romagna dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari.

Laboratorio qualificato ad effettuare analisi sull'amianto ai sensi del DM 14/05/96 Ministero della Salute.

Fine rapporto di prova



SPETT.LE
GEODE S.C.R.L.
Via Botteri, 9/A
PARMA 43124

Rapporto di prova N°: 2987a

Pag. 1:3

Numero di accettazione: 20222680

Data ricevimento campione: 27/07/2022

Prelievo eseguito dal Cliente (metodica dichiarata: UNI 10802)

Descrizione campione dichiarata dal Cliente: Campione di terreno proveniente da Alseno cantiere c/o "Rossetti Market" identificato "P2C1" (prof. 0-; 1,5m)

Imballaggio/confezione: CONTENITORE IN VETRO

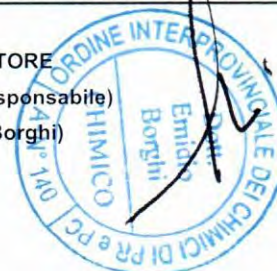
Data inizio analisi: 27/07/2022

Data fine analisi: 04/08/2022

Parametri	U.M.	Risultati	Metodo
Test di cessione in acqua			
Lisciviazione - prova di conformità per la lisciviazione di rifiuti granulari e fanghi: Metodo riduzione volumetrica		frantumazione	UNI EN 12457-2:2004 UNI EN 12457-2:2004
Frazione > 4 mm	% p/p	0	UNI EN 12457-2:2004
Frazione materiale non macinabile	% p/p	0	UNI EN 12457-2:2004
Massa del campione di laboratorio	kg	1	UNI EN 12457-2:2004
Massa grezza Mw della porzione di prova	kg	0,1004	UNI EN 12457-2:2004
Rapporto del contenuto di umidità MC del rifiuto *	% p/p	11,6	UNI EN 12457-2:2004
Data produzione eluato		29/07/2022	UNI EN 12457-2:2004
Data ultima prova in bianco		04/08/2022	UNI EN 12457-2:2004
lisciviante aggiunto per l'estrazione	litri	0,890	UNI EN 12457-2:2004
Procedimento di filtrazione: con filtro in MCE 0,45 µm dopo decantazione			UNI EN 12457-2:2004
Risultato dell'ultima prova in bianco: Accettabile secondo p. 5.4 UNI EN 12457-2:2004			UNI EN 12457-2:2004
Temperatura finale *	°C	23	UNI EN 12457-2:2004 +APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
Conducibilità *	µS/cm	135	UNI EN 12457-2:2004 +APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
pH	Unità di pH	9,43	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003

Il Responsabile del Settore
(Dott. P. Bonatti)

IL DIRETTORE
(o sostituto Responsabile)
(Dott. E. Borghi)





Rapporto di prova N°: 2987a

Pag. 2:3

Numero di accettazione: 20222680

Data ricevimento campione: 27/07/2022

Prelievo eseguito dal Cliente (metodica dichiarata: UNI 10802)

Descrizione campione dichiarata dal Cliente: Campione di terreno proveniente da Alseno cantiere c/o "Rossetti Market" identificato "P2C1" (prof. 0-; 1,5m)

Imballaggio/confezione: CONTENITORE IN VETRO

Data inizio analisi: 27/07/2022

Data fine analisi: 04/08/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	Valori limite	Recupero %	Metodo
ANALISI DELL' ELUATO PRODOTTO:						UNI EN 12457-2:2004
pH	Unità di pH	9,43	± 0,44			UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)	mg O2/l	27	± 5			UNI EN 12457-2:2004, ISO 15705:2002 cap 10.2
NITRATI (NO3)	mg/l	1,0	± 0,1			UNI EN 12457-2:2004 +UNI EN ISO 10304-1:2009
FLUORURI (F)	mg/l	0,86	± 0,09	1,5		UNI EN 12457-2:2004 +UNI EN ISO 10304-1:2009
SOLFATI (SO4)	mg/l	12	± 1	250		UNI EN 12457-2:2004 +UNI EN ISO 10304-1:2009
CLORURI (Cl)	mg/l	1,1	± 0,1			UNI EN 12457-2:2004 +UNI EN ISO 10304-1:2009
CIANURI (CN) *	µg/l	<5		50		UNI EN 12457-2:2004 +APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
RAME (Cu)	mg/l	0,02	± 0,003	1	114	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
ZINCO (Zn)	mg/l	<0,01		3	115	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
BERILLIO (Be)	µg/l	<4		4	88	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
NICHEL (Ni)	µg/l	9	± 1	20	96	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
CADMIO (Cd)	µg/l	<1		5	106	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
CROMO (Cr)	µg/l	<10		50	111	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
PIOMBO (Pb)	µg/l	<10		10	105	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
ARSENICO (As)	µg/l	<10		10	115	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
MERCURIO (Hg) *	µg/l	<0,1		1		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
SELENIO (Se) *	µg/l	<1		10	101	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
AMIANTO *	mg/l	<3				Differenza gravimetrica dopo filtrazione (0,2 micron)
BARIO (Ba)	mg/l	<0,1			98	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
VANADIO (V)	µg/l	11	± 1		94	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
COBALTO (Co)	µg/l	<10		50	104	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003

" < " indica un valore inferiore al limite di quantificazione della prova (LOQ).

Per le analisi di residui/tracce, se il recupero è stato utilizzato nel calcolo compare la lettera R a fianco del valore del recupero.

Il Responsabile del Settore
(Dott. P. Bonatti)

IL DIRETTORE
(o sostituto Responsabile)
(Dott. E. Borghi)





Rapporto di prova N°: 2987a

Pag. 3:3

Numero di accettazione: 20222680

Data ricevimento campione: 27/07/2022

Prelievo eseguito dal Cliente (metodica dichiarata: UNI 10802)

Descrizione campione dichiarata dal Cliente: Campione di terreno proveniente da Alseno cantiere c/o "Rossetti Market" identificato "P2C1" (prof. 0-; 1,5m)

Imballaggio/confezione: CONTENITORE IN VETRO

Data inizio analisi: 27/07/2022

Data fine analisi: 04/08/2022

Giudizio: Per i parametri analizzati si può affermare che il campione RIENTRA nei limiti di accettabilità fissati dalla tabella 2 dell'allegato V del titolo V della Parte IV del Dlgs 152/2006 (concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee)

Noceto, 13/08/2022

Il Responsabile del Settore
(Dott. P. Bonatti)

IL DIRETTORE
(o sostituto Responsabile)
(Dott. E. Borghi)



* Prove non accreditate Accredia.

L'incertezza calcolata sui risultati delle prove viene riportata solo se sono presenti dei limiti di riferimento o quando viene richiesta dal Cliente.

Quando il valore analitico viene confrontato con un limite di legge (o una specifica del Cliente), se non esplicitato nella norma di riferimento, viene considerato senza Incertezza di Misura.

Il fattore di copertura k per il calcolo dell'incertezza stimata è 2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95% per una distribuzione normale.

Per le analisi microbiologiche in campioni di acqua l'incertezza estesa riportata è stata stimata in accordo con la norma ISO 29201.

Per i campioni alimentari l'incertezza estesa è stata stimata in accordo con la norma ISO 19036 ed è basata sull'incertezza tipo composta moltiplicata per un fattore di copertura k=2 al livello di confidenza del 95%. L'incertezza tipo composta è stata considerata uguale allo scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio.

Il tempo di conservazione delle registrazioni tecniche relative alle prove è di 48 mesi.

Il campione, salvo diversi accordi, verrà conservato per 7 gg. dall'emissione del rapporto di prova (ad esclusione dei campioni per analisi microbiologiche).

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione esaminato e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando il campionamento è eseguito dal Laboratorio, il rapporto di prova è riferibile esclusivamente alle caratteristiche del materiale presente al momento del campionamento.

Il laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate nel rapporto di prova, tranne quando queste sono fornite dal Cliente.

La presente copia può essere riprodotta solo per intero; la riproduzione parziale deve essere autorizzata dal laboratorio.

Iscrizione al numero 008/PR/010 dell'elenco della regione Emilia Romagna dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari.

Laboratorio qualificato ad effettuare analisi sull'amianto ai sensi del DM 14/05/96 Ministero della Salute.

Fine rapporto di prova

SPETT.LE
 GEODE S.C.R.L.
 Via Botteri, 9/A
 PARMA 43124

Pag. 1:1

Rapporto di prova N°: 2988

Numero di accettazione: 20222681

Data ricevimento campione: 27/07/2022

Prelievo eseguito dal Cliente (metodica dichiarata DPR 13/06/17 n° 120 e Linee Guida SNPA Delibera 54/2019)

Descrizione campione dichiarata dal cliente: Campione di terreno proveniente da Alseno cantiere c/o "Rossetti Market" identificato

"P2C1" (prof. 0; -1,5m)

Imballaggio/confezione: CONTENITORE IN VETRO

Analisi eseguite sec. D.Lgs. N°152/06 parte quarta All. 5 al Tit. V e D.P.R. 13/06/2017 n. 120

Data inizio analisi: 27/07/2022

Data fine analisi: 05/08/2022

Parametri determinati	U.M.	Risultato	Valori limite	Recupero	MDL	metodi analitici
		I.M.	Tab. 1B	%		

valori calcolati ed espressi sull'intero campione sec. D.Lgs. N°152/06 parte quarta All. 5 al Tit. V.

Scheletro	% s.s.	14				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1
Umidità residua	% s.s.	0,2				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1 + Met II.2
Residuo secco a 105°C	% p/p	90,1				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1 + Met II.2
2 Arsenico *	(As)	mg/Kg s.s.	5,1 ± 1,3	50	86	0,4 EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
4 Cadmio	(Cd)	mg/Kg s.s.	<0,2	15	111	0,2 EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
5 Cobalto	(Co)	mg/Kg s.s.	11 ± 3	250	94	0,2 EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
6 Cromo totale	(Cr)	mg/Kg s.s.	69 ± 19	800	99	0,2 EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
7 Cromo VI *	(Cr)	mg/Kg s.s.	<0,2	15		IRSA CNR Q.64/85
8 Mercurio *	(Hg)	mg/Kg s.s.	<0,5	5		0,5 EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
9 Nichel	(Ni)	mg/Kg s.s.	64 ± 17	500	93	0,2 EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
10 Piombo	(Pb)	mg/Kg s.s.	19 ± 5	1000	107	0,3 EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
11 Rame	(Cu)	mg/Kg s.s.	23 ± 6	600	91	0,2 EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
16 Zinco	(Zn)	mg/Kg s.s.	73 ± 22	1500	110	0,2 EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
95 Idrocarburi Pesanti C > 12 *		mg/Kg s.s.	48 ± 9	750		MPI 98-CH
96 Amianto *		mg/Kg s.s.	n.r.	1000	500	MPI 144-CH (FTIR)

* I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono superiori al limite di riferimento.

n.r. = non rilevato, indica un valore inferiore a MDL.

"<" indica un valore inferiore al limite di quantificazione della prova.

Per le analisi di residui/tracce, se il recupero è stato utilizzato nel calcolo compare la lettera R a fianco del valore del recupero.

GIUDIZIO: Per i parametri analizzati, si può affermare che il campione RIENTRA nei limiti di accettabilità fissati dal D.Lgs.

N°152/06 All. 5 alla parte quarta Tab.1B (Siti ad uso Commerciale e Industriale) e s.m.i.

Noceto, 13/08/2022

Il Responsabile del Settore

(Dott. P. Bonatti)

 IL DIRETTORE
 (o sostituto Responsabile)
 (Dott. E. Borghi)


* Prove non accreditate Accredia.

L'incertezza calcolata sui risultati delle prove viene riportata solo se sono presenti dei limiti di riferimento o quando viene richiesta dal Cliente.

Quando il valore analitico viene confrontato con un limite di legge (o una specifica del Cliente), se non esplicitato nella norma di riferimento, viene considerato senza incertezza di misura.

Il fattore di copertura k per il calcolo dell'incertezza stimata è 2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95% per una distribuzione normale.

Per le analisi microbiologiche in campioni di acqua l'incertezza estesa riportata è stata stimata in accordo con la norma ISO 29201.

Per i campioni alimentari l'incertezza estesa è stata stimata in accordo con la norma ISO 19036 ed è basata sull'incertezza tipo composta moltiplicata per un fattore di copertura k=2 al livello di confidenza del 95%. L'incertezza tipo composta è stata considerata uguale allo scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio.

Il tempo di conservazione delle registrazioni tecniche relative alle prove è di 48 mesi.

Il campione, salvo diversi accordi, verrà conservato per 7 gg. dall'emissione del rapporto di prova (ad esclusione dei campioni per analisi microbiologiche).

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione esaminato e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando il campionamento è eseguito dal Laboratorio, il rapporto di prova è riferibile esclusivamente alle caratteristiche del materiale presente al momento del campionamento.

Il laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate nel rapporto di prova, tranne quando queste sono fornite dal Cliente.

La presente copia può essere riprodotta solo per intero; la riproduzione parziale deve essere autorizzata dal laboratorio.

Iscrizione al numero 008/PR/010 dell'elenco della regione Emilia Romagna dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari.

Laboratorio qualificato ad effettuare analisi sull'amianto ai sensi del DM 14/05/96 Ministero della Salute.

SPETT.LE
 GEODE S.C.R.L.
 Via Botteri, 9/A
 PARMA 43124

Pag. 1:1

Rapporto di prova N°: 2989

Numero di accettazione: 20222682

Data ricevimento campione: 27/07/2022

Prelievo eseguito dal Cliente (metodica dichiarata DPR 13/06/17 n° 120 e Linee Guida SNPA Delibera 54/2019)

Descrizione campione dichiarata dal cliente: Campione di terreno proveniente da Alseno cantiere c/o "Rossetti Market" identificato "P2C2" (prof. -1.5;-3m)

Imballaggio/confezione: CONTENITORE IN VETRO

Analisi eseguite sec. D.Lgs. N°152/06 parte quarta All. 5 al Tit. V e D.P.R. 13/06/2017 n. 120

Data inizio analisi: 27/07/2022

Data fine analisi: 05/08/2022

Parametri determinati	U.M.	Risultato	Valori limite	Recupero %	MDL	metodi analitici
		I.M.	Tab. 1B			

valori calcolati ed espressi sull'intero campione sec. D.Lgs. N°152/06 parte quarta All. 5 al Tit. V.

Scheletro	% s.s.	<0,2				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1
Umidità residua	% s.s.	0,2				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1 + Met II.2
Residuo secco a 105°C	% p/p	87,3				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1 + Met II.2
2 Arsenico *	(As) mg/Kg s.s.	4,6 ± 1,2	50	86	0,4	EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
4 Cadmio	(Cd) mg/Kg s.s.	<0,2	15	111	0,2	EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
5 Cobalto	(Co) mg/Kg s.s.	12 ± 3	250	94	0,2	EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
6 Cromo totale	(Cr) mg/Kg s.s.	48 ± 13	800	99	0,2	EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
7 Cromo VI *	(Cr) mg/Kg s.s.	<0,2	15			IRSA CNR Q.64/85
8 Mercurio *	(Hg) mg/Kg s.s.	<0,5	5		0,5	EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
9 Nichel	(Ni) mg/Kg s.s.	50 ± 14	500	93	0,2	EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
10 Piombo	(Pb) mg/Kg s.s.	7,9 ± 2,1	1000	107	0,3	EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
11 Rame	(Cu) mg/Kg s.s.	22 ± 6	600	91	0,2	EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
16 Zinco	(Zn) mg/Kg s.s.	48 ± 14	1500	110	0,2	EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
95 Idrocarburi Pesanti C > 12 *	mg/Kg s.s.	13 ± 2	750			MPI 98-CH
96 Amianto *	mg/Kg s.s.	n.r.	1000		500	MPI 144-CH (FTIR)

* I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono superiori al limite di riferimento.

n.r. = non rilevato, indica un valore inferiore a MDL.

" < " indica un valore inferiore al limite di quantificazione della prova.

Per le analisi di residui/tracce, se il recupero è stato utilizzato nel calcolo compare la lettera R a fianco del valore del recupero.

GIUDIZIO: Per i parametri analizzati, si può affermare che il campione RIENTRA nei limiti di accettabilità fissati dal D.Lgs.

N°152/06 All. 5 alla parte quarta Tab.1B (Siti ad uso Commerciale e Industriale) e s.m.i.

Noceto, 13/08/2022

 Il Responsabile del Settore
 (Dott. P. Bonatti)

 IL DIRETTORE
 (o sostituto Responsabile)
 (Dott. E. Borghi)


* Prove non accreditate Accredia.

L'incertezza calcolata sui risultati delle prove viene riportata solo se sono presenti dei limiti di riferimento o quando viene richiesta dal Cliente. Quando il valore analitico viene confrontato con un limite di legge (o una specifica del Cliente), se non esplicitato nella norma di riferimento, viene considerato senza incertezza di Misura.

Il fattore di copertura k per il calcolo dell'incertezza stimata è 2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95% per una distribuzione normale.

Per le analisi microbiologiche in campioni di acqua l'incertezza estesa riportata è stata stimata in accordo con la norma ISO 29201.

Per i campioni alimentari l'incertezza estesa è stata stimata in accordo con la norma ISO 19036 ed è basata sull'incertezza tipo composta moltiplicata per un fattore di copertura k=2 al livello di confidenza del 95%. L'incertezza tipo composta è stata considerata uguale allo scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio.

Il tempo di conservazione delle registrazioni tecniche relative alle prove è di 48 mesi.

Il campione, salvo diversi accordi, verrà conservato per 7 gg. dall'emissione del rapporto di prova (ad esclusione dei campioni per analisi microbiologiche).

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione esaminato e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando il campionamento è eseguito dal Laboratorio, il rapporto di prova è riferibile esclusivamente alle caratteristiche del materiale presente al momento del campionamento.

Il laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate nel rapporto di prova, tranne quando queste sono fornite dal Cliente.

La presente copia può essere riprodotta solo per intero; la riproduzione parziale deve essere autorizzata dal laboratorio.

Iscrizione al numero 008/PR/010 dell'elenco della regione Emilia Romagna dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari.

Laboratorio qualificato ad effettuare analisi sull'amianto ai sensi del DM 14/05/96 Ministero della Salute.



SPETT.LE
GEODE S.C.R.L.
Via Botteri, 9/A
PARMA 43124

Pag. 1:3

Rapporto di prova N°: 2990

Numero di accettazione: 20222683

Data ricevimento campione: 27/07/2022

Prelievo eseguito dal Cliente (metodica dichiarata: UNI 10802)

Descrizione campione dichiarata dal Cliente: Campione di terreno proveniente da Alseno cantiere c/o "Rossetti Market" identificato "P3C1" (prof. 0; -2,35m)

Imballaggio/confezione: CONTENITORE IN VETRO

Data inizio analisi: 27/07/2022

Data fine analisi: 04/08/2022

Parametri	U.M.	Risultati	Metodo
Test di cessione in acqua			
Lisciviazione - prova di conformità per la lisciviazione di rifiuti granulari e fanghi:			UNI EN 12457-2:2004
Metodo riduzione volumetrica		frantumazione	UNI EN 12457-2:2004
Frazione > 4 mm	% p/p	0	UNI EN 12457-2:2004
Frazione materiale non macinabile	% p/p	0	UNI EN 12457-2:2004
Massa del campione di laboratorio	kg	1	UNI EN 12457-2:2004
Massa grezza Mw della porzione di prova	kg	0,1029	UNI EN 12457-2:2004
Rapporto del contenuto di umidità MC del rifiuto *	% p/p	14,4	UNI EN 12457-2:2004
Data produzione eluato		29/07/2022	UNI EN 12457-2:2004
Data ultima prova in bianco		04/08/2022	UNI EN 12457-2:2004
lisciviante aggiunto per l'estrazione	litri	0,887	UNI EN 12457-2:2004
Procedimento di filtrazione: con filtro in MCE 0,45 µm dopo decantazione			UNI EN 12457-2:2004
Risultato dell'ultima prova in bianco: Accettabile secondo p. 5.4 UNI EN 12457-2:2004			UNI EN 12457-2:2004
Temperatura finale *	°C	23	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
Conducibilità *	µS/cm	125	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
pH	Unità di pH	7,73	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003

Il Responsabile del Settore
(Dott. P. Bonatti)

IL DIRETTORE
(o sostituto Responsabile)
(Dott. E. Borghi)





Rapporto di prova N°: 2990

Pag. 2:3

Numero di accettazione: 20222683

Data ricevimento campione: 27/07/2022

Prelievo eseguito dal Cliente (metodica dichiarata: UNI 10802)

Descrizione campione dichiarata dal Cliente: Campione di terreno proveniente da Alseno cantiere c/o "Rossetti Market" identificato "P3C1" (prof. 0; -2,35m)

Imballaggio/confezione: CONTENITORE IN VETRO

Data inizio analisi: 27/07/2022

Data fine analisi: 04/08/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	Valori limite	Recupero %	Metodo
ANALISI DELL' ELUATO PRODOTTO:						UNI EN 12457-2:2004
pH	Unità di pH	7,73	± 0,36	5,5 - 12,0		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)	mg O2/l	6	± 1	30		UNI EN 12457-2:2004, ISO 15705:2002 cap 10.2
NITRATI (NO3)	mg/l	0,66	± 0,07	50		UNI EN 12457-2:2004 +UNI EN ISO 10304-1:2009
FLUORURI (F)	mg/l	0,50	± 0,05	1,5		UNI EN 12457-2:2004 +UNI EN ISO 10304-1:2009
SOLFATI (SO4)	mg/l	3,1	± 0,3	250		UNI EN 12457-2:2004 +UNI EN ISO 10304-1:2009
CLORURI (Cl)	mg/l	0,56	± 0,05	100		UNI EN 12457-2:2004 +UNI EN ISO 10304-1:2009
CIANURI (CN) *	µg/l	<5		50		UNI EN 12457-2:2004 +APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
RAME (Cu)	mg/l	<0,01		0,05	114	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
ZINCO (Zn)	mg/l	<0,01		3	115	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
BERILLIO (Be)	µg/l	<4		10	88	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
NICHEL (Ni)	µg/l	<1		10	96	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
CADMIO (Cd)	µg/l	<1		5	106	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
CROMO (Cr)	µg/l	<10		50	111	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
PIOMBO (Pb)	µg/l	<10		50	105	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
ARSENICO (As)	µg/l	<10		50	115	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
MERCURIO (Hg) *	µg/l	<0,1		1		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
SELENIO (Se) *	µg/l	<1		10	101	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
AMIANTO *	mg/l	<3		30		Differenza gravimetrica dopo filtrazione (0,2 micron)
BARIO (Ba)	mg/l	<0,1		1	98	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
VANADIO (V)	µg/l	<10		250	94	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
COBALTO (Co)	µg/l	<10		250	104	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003

" < " indica un valore inferiore al limite di quantificazione della prova (LOQ).

Per le analisi di residui/tracce, se il recupero è stato utilizzato nel calcolo compare la lettera R a fianco del valore del recupero.

Il Responsabile del Settore
(Dott. P. Bonatti)

IL DIRETTORE
(o sostituto Responsabile)
(Dott. E. Borghi)





Rapporto di prova N°: 2990

Pag. 3:3

Numero di accettazione: 20222683

Data ricevimento campione: 27/07/2022

Prelievo eseguito dal Cliente (metodica dichiarata: UNI 10802)

Descrizione campione dichiarata dal Cliente: Campione di terreno proveniente da Alseno cantiere c/o "Rossetti Market" identificato "P3C1" (prof. 0; -2,35m)

Imballaggio/confezione: CONTENITORE IN VETRO

Data inizio analisi: 27/07/2022

Data fine analisi: 04/08/2022

Giudizio: Per i parametri analizzati si può affermare che il campione RIENTRA nei limiti di accettabilità fissati dal D.M.05/04/2006 n. 186 e s.m.i. (Regolamento recante modifiche al decreto ministeriale 05/02/1998 "Individuazione dei rifiuti non pericolosi sottoposti alle procedure semplificate di recupero, ai sensi degli articoli 31 e 33 del decreto legislativo 05/02/1997, n.22" e s.m.i.)

Noceto, 13/08/2022

Il Responsabile del Settore
(Dott. P. Bonatti)

IL DIRETTORE
(o sostituto Responsabile)
(Dott. E. Borghi)



* Prove non accreditate Accredia.

L'incertezza calcolata sui risultati delle prove viene riportata solo se sono presenti dei limiti di riferimento o quando viene richiesta dal Cliente.

Quando il valore analitico viene confrontato con un limite di legge (o una specifica del Cliente), se non esplicitato nella norma di riferimento, viene considerato senza Incertezza di Misura.

Il fattore di copertura k per il calcolo dell'incertezza stimata è 2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95% per una distribuzione normale.

Per le analisi microbiologiche in campioni di acqua l'incertezza estesa riportata è stata stimata in accordo con la norma ISO 29201.

Per i campioni alimentari l'incertezza estesa è stata stimata in accordo con la norma ISO 19036 ed è basata sull'incertezza tipo composta moltiplicata per un fattore di copertura k=2 al livello di confidenza del 95%. L'incertezza tipo composta è stata considerata uguale allo scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio.

Il tempo di conservazione delle registrazioni tecniche relative alle prove è di 48 mesi.

Il campione, salvo diversi accordi, verrà conservato per 7 gg. dall'emissione del rapporto di prova (ad esclusione dei campioni per analisi microbiologiche).

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione esaminato e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando il campionamento è eseguito dal Laboratorio, il rapporto di prova è riferibile esclusivamente alle caratteristiche del materiale presente al momento del campionamento.

Il laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate nel rapporto di prova, tranne quando queste sono fornite dal Cliente.

La presente copia può essere riprodotta solo per intero; la riproduzione parziale deve essere autorizzata dal laboratorio.

Iscrizione al numero 008/PR/010 dell'elenco della regione Emilia Romagna dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari.

Laboratorio qualificato ad effettuare analisi sull'amianto ai sensi del DM 14/05/96 Ministero della Salute.

Fine rapporto di prova



SPETT.LE
GEODE S.C.R.L.
Via Botteri, 9/A
PARMA 43124

Rapporto di prova N°: 2990a

Pag. 1:3

Numero di accettazione: 20222683

Data ricevimento campione: 27/07/2022

Prelievo eseguito dal Cliente (metodica dichiarata: UNI 10802)

Descrizione campione dichiarata dal Cliente: Campione di terreno proveniente da Alseno cantiere c/o "Rossetti Market" identificato "P3C1" (prof. 0; -2,35m)

Imballaggio/confezione: CONTENITORE IN VETRO

Data inizio analisi: 27/07/2022

Data fine analisi: 04/08/2022

Parametri	U.M.	Risultati	Metodo
Test di cessione in acqua			
Lisciviazione - prova di conformità per la lisciviazione di rifiuti granulari e fanghi: Metodo riduzione volumetrica		frantumazione	UNI EN 12457-2:2004 UNI EN 12457-2:2004
Frazione > 4 mm	% p/p	0	UNI EN 12457-2:2004
Frazione materiale non macinabile	% p/p	0	UNI EN 12457-2:2004
Massa del campione di laboratorio	kg	1	UNI EN 12457-2:2004
Massa grezza Mw della porzione di prova	kg	0,1029	UNI EN 12457-2:2004
Rapporto del contenuto di umidità MC del rifiuto *	% p/p	14,4	UNI EN 12457-2:2004
Data produzione eluato		29/07/2022	UNI EN 12457-2:2004
Data ultima prova in bianco		04/08/2022	UNI EN 12457-2:2004
lisciviante aggiunto per l'estrazione	litri	0,887	UNI EN 12457-2:2004
Procedimento di filtrazione: con filtro in MCE 0,45 µm dopo decantazione			UNI EN 12457-2:2004
Risultato dell'ultima prova in bianco: Accettabile secondo p. 5.4 UNI EN 12457-2:2004			UNI EN 12457-2:2004
Temperatura finale *	°C	23	UNI EN 12457-2:2004 +APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
Conducibilità *	µS/cm	125	UNI EN 12457-2:2004 +APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
pH	Unità di pH	7,73	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003

Il Responsabile del Settore
(Dott. P. Bonatti)

IL DIRETTORE
(o sostituto Responsabile)
(Dott. E. Borghi)





Rapporto di prova N°: 2990a

Pag. 2:3

Numero di accettazione: 20222683

Data ricevimento campione: 27/07/2022

Prelievo eseguito dal Cliente (metodica dichiarata: UNI 10802)

Descrizione campione dichiarata dal Cliente: Campione di terreno proveniente da Alseno cantiere c/o "Rossetti Market" identificato "P3C1" (prof. 0; -2,35m)

Imballaggio/confezione: CONTENITORE IN VETRO

Data inizio analisi: 27/07/2022

Data fine analisi: 04/08/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	Valori limite	Recupero %	Metodo
ANALISI DELL' ELUATO PRODOTTO:						UNI EN 12457-2:2004
pH	Unità di pH	7,73	± 0,36			UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)	mg O2/l	6	± 1			UNI EN 12457-2:2004, ISO 15705:2002 cap 10.2
NITRATI (NO3)	mg/l	0,66	± 0,07			UNI EN 12457-2:2004 +UNI EN ISO 10304-1:2009
FLUORURI (F)	mg/l	0,50	± 0,05	1,5		UNI EN 12457-2:2004 +UNI EN ISO 10304-1:2009
SOLFATI (SO4)	mg/l	3,1	± 0,3	250		UNI EN 12457-2:2004 +UNI EN ISO 10304-1:2009
CLORURI (Cl)	mg/l	0,56	± 0,05			UNI EN 12457-2:2004 +UNI EN ISO 10304-1:2009
CIANURI (CN) *	µg/l	<5		50		UNI EN 12457-2:2004 +APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
RAME (Cu)	mg/l	<0,01		1	114	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
ZINCO (Zn)	mg/l	<0,01		3	115	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
BERILLIO (Be)	µg/l	<4		4	88	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
NICHEL (Ni)	µg/l	<1		20	96	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
CADMIO (Cd)	µg/l	<1		5	106	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
CROMO (Cr)	µg/l	<10		50	111	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
PIOMBO (Pb)	µg/l	<10		10	105	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
ARSENICO (As)	µg/l	<10		10	115	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
MERCURIO (Hg) *	µg/l	<0,1		1		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
SELENIO (Se) *	µg/l	<1		10	101	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
AMIANTO *	mg/l	<3				Differenza gravimetrica dopo filtrazione (0,2 micron)
BARIO (Ba)	mg/l	<0,1			98	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
VANADIO (V)	µg/l	<10			94	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
COBALTO (Co)	µg/l	<10		50	104	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003

" < " indica un valore inferiore al limite di quantificazione della prova (LOQ).

Per le analisi di residui/tracce, se il recupero è stato utilizzato nel calcolo compare la lettera R a fianco del valore del recupero.

Il Responsabile del Settore
(Dott. P. Bonatti)

IL DIRETTORE
(o sostituto Responsabile)
(Dott. E. Borghi)





Rapporto di prova N°: 2990a

Pag. 3:3

Numero di accettazione: 20222683

Data ricevimento campione: 27/07/2022

Prelievo eseguito dal Cliente (metodica dichiarata: UNI 10802)

Descrizione campione dichiarata dal Cliente: Campione di terreno proveniente da Alseno cantiere c/o "Rossetti Market" identificato "P3C1" (prof. 0; -2,35m)

Imballaggio/confezione: CONTENITORE IN VETRO

Data inizio analisi: 27/07/2022

Data fine analisi: 04/08/2022

Giudizio: Per i parametri analizzati si può affermare che il campione RIENTRA nei limiti di accettabilità fissati dalla tabella 2 dell'allegato V del titolo V della Parte IV del Dlgs 152/2006 (concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee)

Noceto, 13/08/2022

Il Responsabile del Settore
(Dott. P. Bonatti)

IL DIRETTORE
(o sostituto Responsabile)
(Dott. E. Borghi)



* Prove non accreditate Accredia.

L'incertezza calcolata sui risultati delle prove viene riportata solo se sono presenti dei limiti di riferimento o quando viene richiesta dal Cliente.

Quando il valore analitico viene confrontato con un limite di legge (o una specifica del Cliente), se non esplicitato nella norma di riferimento, viene considerato senza Incertezza di Misura.

Il fattore di copertura k per il calcolo dell'incertezza stimata è 2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95% per una distribuzione normale.

Per le analisi microbiologiche in campioni di acqua l'incertezza estesa riportata è stata stimata in accordo con la norma ISO 29201.

Per i campioni alimentari l'incertezza estesa è stata stimata in accordo con la norma ISO 19036 ed è basata sull'incertezza tipo composta moltiplicata per un fattore di copertura k=2 al livello di confidenza del 95%. L'incertezza tipo composta è stata considerata uguale allo scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio.

Il tempo di conservazione delle registrazioni tecniche relative alle prove è di 48 mesi.

Il campione, salvo diversi accordi, verrà conservato per 7 gg. dall'emissione del rapporto di prova (ad esclusione dei campioni per analisi microbiologiche).

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione esaminato e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando il campionamento è eseguito dal Laboratorio, il rapporto di prova è riferibile esclusivamente alle caratteristiche del materiale presente al momento del campionamento.

Il laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate nel rapporto di prova, tranne quando queste sono fornite dal Cliente.

La presente copia può essere riprodotta solo per intero; la riproduzione parziale deve essere autorizzata dal laboratorio.

Iscrizione al numero 008/PR/010 dell'elenco della regione Emilia Romagna dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari.

Laboratorio qualificato ad effettuare analisi sull'amianto ai sensi del DM 14/05/96 Ministero della Salute.

Fine rapporto di prova



SPETT.LE
GEODE S.C.R.L.
Via Botteri, 9/A
PARMA 43124

Rapporto di prova N°: 2991

Numero di accettazione: 20222684

Data ricevimento campione: 27/07/2022

Prelievo eseguito dal Cliente (metodica dichiarata DPR 13/06/17 n° 120 e Linee Guida SNPA Delibera 54/2019)

Descrizione campione dichiarata dal cliente: Campione di terreno proveniente da Alseno cantiere c/o "Rossetti Market" identificato "P3C1" (prof. 0; -2,35m)

Imballaggio/confezione: CONTENITORE IN VETRO

Analisi eseguite sec. D.Lgs. N°152/06 parte quarta All. 5 al Tit. V e D.P.R. 13/06/2017 n. 120

Data inizio analisi: 27/07/2022

Data fine analisi: 05/08/2022

Parametri determinati	U.M.	Risultato	Valori limite	Recupero %	MDL	metodi analitici
		I.M.	Tab. 1B			

valori calcolati ed espressi sull'intero campione sec. D.Lgs. N°152/06 parte quarta All. 5 al Tit. V.

Scheletro	% s.s.	5				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1
Umidità residua	% s.s.	0,1				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1 + Met II.2
Residuo secco a 105°C	% p/p	87,0				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1 + Met II.2
2 Arsenico *	(As) mg/Kg s.s.	5,2 ± 1,4	50	86	0,4	EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
4 Cadmio	(Cd) mg/Kg s.s.	<0,2	15	111	0,2	EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
5 Cobalto	(Co) mg/Kg s.s.	12 ± 3	250	94	0,2	EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
6 Cromo totale	(Cr) mg/Kg s.s.	76 ± 21	800	99	0,2	EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
7 Cromo VI *	(Cr) mg/Kg s.s.	<0,2	15			IRSA CNR Q.64/85
8 Mercurio *	(Hg) mg/Kg s.s.	<0,5	5		0,5	EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
9 Nichel	(Ni) mg/Kg s.s.	75 ± 20	500	93	0,2	EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
10 Piombo	(Pb) mg/Kg s.s.	9,2 ± 2,4	1000	107	0,3	EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
11 Rame	(Cu) mg/Kg s.s.	21 ± 6	600	91	0,2	EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
16 Zinco	(Zn) mg/Kg s.s.	43 ± 13	1500	110	0,2	EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
Aromatici: *						EPA 5021A + EPA 8015D
19 Benzene *	mg/Kg s.s.	<0,05	2			
20 Etilbenzene *	mg/Kg s.s.	<0,05	50			
21 Stirene *	mg/Kg s.s.	<0,05	50			
22 Toluene *	mg/Kg s.s.	<0,05	50			
23 Xileni *	mg/Kg s.s.	<0,05	50			
24 <i>Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23) *</i>	mg/Kg s.s.	<0,20	100			
Aromatici policiclici :						EPA 3541 1994, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018
25 Benzo (a) antracene	mg/Kg s.s.	<0,01	10	95		
26 Benzo (a) pirene	mg/Kg s.s.	<0,01	10	96		
27 Benzo (b) fluorantene	mg/Kg s.s.	<0,01	10	96		
28 Benzo (k) fluorantene	mg/Kg s.s.	<0,01	10	101		
29 Benzo (g,h,i) perilene	mg/Kg s.s.	<0,01	10	112		
30 Crisene	mg/Kg s.s.	<0,01	50	103		
31 Dibenzo (a,e) pirene	mg/Kg s.s.	<0,01	10	70		
32 Dibenzo (a,l) pirene	mg/Kg s.s.	<0,01	10	76		
33 Dibenzo (a,i) pirene	mg/Kg s.s.	<0,01	10	72		
34 Dibenzo (a,h) pirene	mg/Kg s.s.	<0,01	10	71		
35 Dibenzo (a,h) antracene	mg/Kg s.s.	<0,01	10	95		
36 Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/Kg s.s.	<0,01	5	102		
37 Pirene	mg/Kg s.s.	<0,01	50	122		
38 <i>Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) *</i>	mg/Kg s.s.	<0,10	100			

Il Responsabile del Settore
(Dott. P. Bonatti)

IL DIRETTORE
(o sostituto Responsabile)
(Dott. E. Borghi)



Rapporto di prova N°: 2991

Pag. 2:2

Numero di accettazione: 20222684

Data ricevimento campione: 27/07/2022

Prelievo eseguito dal Cliente (metodica dichiarata DPR 13/06/17 n° 120 e Linee Guida SNPA Delibera 54/2019)

Descrizione campione dichiarata dal cliente: Campione di terreno proveniente da Alseno cantiere c/o "Rossetti Market" identificato

"P3C1" (prof. 0; -2,35m)

Imballaggio/confezione: CONTENITORE IN VETRO

Analisi eseguite sec. D.Lgs. N°152/06 parte quarta All. 5 al Tit. V e D.P.R. 13/06/2017 n. 120

Data inizio analisi: 27/07/2022

Data fine analisi: 05/08/2022

Parametri determinati	U.M.	Risultato	Valori limite	MDL	metodi analitici
		I.M.	Tab. 1B		
94 Idrocarburi Leggeri C < 12 *	mg/Kg s.s.	<1	250		EPA 5021A + EPA 8015D
95 Idrocarburi Pesanti C > 12 *	mg/Kg s.s.	39 ± 7	750		MPI 98-CH
96 Amianto *	mg/Kg s.s.	n.r.	1000	500	MPI 144-CH (FTIR)

* I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono superiori al limite di riferimento.

n.r. = non rilevato, indica un valore inferiore a MDL.

" < " indica un valore inferiore al limite di quantificazione della prova.

Per le analisi di residui/tracce, se il recupero è stato utilizzato nel calcolo compare la lettera R a fianco del valore del recupero.

Il metodo MPI 144-CH fa riferimento al metodo UNICHIM 1978 ed. 2006

Se non diversamente esplicitato, le sommatorie e le medie dei dati inferiori al limite di rilevabilità sono state calcolate mediante il criterio del "Upper Bound".

GIUDIZIO: Per i parametri analizzati, si può affermare che il campione RIENTRA nei limiti di accettabilità fissati dal D.Lgs.

N°152/06 All. 5 alla parte quarta Tab.1B (Siti ad uso Commerciale e Industriale) e s.m.i.

Noceto, 13/08/2022

Il Responsabile del Settore
(Dott. P. Bonatti)

IL DIRETTORE
(o sostituto Responsabile)
(Dott. E. Borghi)



*** Prove non accreditate Accredia.**

L'incertezza calcolata sui risultati delle prove viene riportata solo se sono presenti dei limiti di riferimento o quando viene richiesta dal Cliente.

Quando il valore analitico viene confrontato con un limite di legge (o una specifica del Cliente), se non esplicitato nella norma di riferimento, viene considerato senza Incertezza di Misura.

Il fattore di copertura k per il calcolo dell'incertezza stimata è 2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95% per una distribuzione normale.

Per le analisi microbiologiche in campioni di acqua l'incertezza estesa riportata è stata stimata in accordo con la norma ISO 29201.

Per i campioni alimentari l'incertezza estesa è stata stimata in accordo con la norma ISO 19036 ed è basata sull'incertezza tipo composta moltiplicata per un fattore di copertura k=2 al livello di confidenza del 95%. L'incertezza tipo composta è stata considerata uguale allo scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio.

Il tempo di conservazione delle registrazioni tecniche relative alle prove è di 48 mesi.

Il campione, salvo diversi accordi, verrà conservato per 7 gg. dall'emissione del rapporto di prova (ad esclusione dei campioni per analisi microbiologiche).

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione esaminato e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando il campionamento è eseguito dal Laboratorio, il rapporto di prova è riferibile esclusivamente alle caratteristiche del materiale presente al momento del campionamento.

Il laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate nel rapporto di prova, tranne quando queste sono fornite dal Cliente.

La presente copia può essere riprodotta solo per intero; la riproduzione parziale deve essere autorizzata dal laboratorio.

Iscrizione al numero 008/PR/010 dell'elenco della regione Emilia Romagna dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari.

Laboratorio qualificato ad effettuare analisi sull'amianto ai sensi del DM 14/05/96 Ministero della Salute.

Fine rapporto di prova



SPETT.LE
GEODE S.C.R.L.
Via Botteri, 9/A
PARMA 43124

Pag. 1:2

Rapporto di prova N°: 2992

Numero di accettazione: 20222685

Data ricevimento campione: 27/07/2022

Prelievo eseguito dal Cliente (metodica dichiarata DPR 13/06/17 n° 120 e Linee Guida SNPA Delibera 54/2019)

Descrizione campione dichiarata dal cliente: Campione di terreno proveniente da Alseno cantiere c/o "Rossetti Market" identificato "P3C2" (prof. -2.35; -3m)

Imballaggio/confezione: CONTENITORE IN VETRO

Analisi eseguite sec. D.Lgs. N°152/06 parte quarta All. 5 al Tit. V e D.P.R. 13/06/2017 n. 120

Data inizio analisi: 27/07/2022

Data fine analisi: 05/08/2022

Parametri determinati	U.M.	Risultato	Valori limite	Recupero %	MDL	metodi analitici
		I.M.	Tab. 1B			

valori calcolati ed espressi sull'intero campione sec. D.Lgs. N°152/06 parte quarta All. 5 al Tit. V.

Scheletro	% s.s.	<0,2				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1
Umidità residua	% s.s.	0,2				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1 + Met II.2
Residuo secco a 105°C	% p/p	85,8				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1 + Met II.2
2 Arsenico *	(As)	mg/Kg s.s.	6,1 ± 1,6	50	86	0,4 EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
4 Cadmio	(Cd)	mg/Kg s.s.	<0,2	15	111	0,2 EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
5 Cobalto	(Co)	mg/Kg s.s.	12 ± 3	250	94	0,2 EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
6 Cromo totale	(Cr)	mg/Kg s.s.	53 ± 14	800	99	0,2 EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
7 Cromo VI *	(Cr)	mg/Kg s.s.	<0,2	15		IRSA CNR Q.64/85
8 Mercurio *	(Hg)	mg/Kg s.s.	<0,5	5		0,5 EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
9 Nichel	(Ni)	mg/Kg s.s.	48 ± 13	500	93	0,2 EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
10 Piombo	(Pb)	mg/Kg s.s.	10 ± 3	1000	107	0,3 EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
11 Rame	(Cu)	mg/Kg s.s.	21 ± 6	600	91	0,2 EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
16 Zinco	(Zn)	mg/Kg s.s.	56 ± 16	1500	110	0,2 EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
Aromatici: *						EPA 5021A + EPA 8015D
19 Benzene *		mg/Kg s.s.	<0,05	2		
20 Etilbenzene *		mg/Kg s.s.	<0,05	50		
21 Stirene *		mg/Kg s.s.	<0,05	50		
22 Toluene *		mg/Kg s.s.	<0,05	50		
23 Xileni *		mg/Kg s.s.	<0,05	50		
24 Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23) *		mg/Kg s.s.	<0,20	100		
Aromatici policiclici :						EPA 3541 1994, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018
25 Benzo (a) antracene		mg/Kg s.s.	<0,01	10	95	
26 Benzo (a) pirene		mg/Kg s.s.	<0,01	10	96	
27 Benzo (b) fluorantene		mg/Kg s.s.	<0,01	10	96	
28 Benzo (k) fluorantene		mg/Kg s.s.	<0,01	10	101	
29 Benzo (g,h,i) perilene		mg/Kg s.s.	<0,01	10	112	
30 Crisene		mg/Kg s.s.	<0,01	50	103	
31 Dibenzo (a,e) pirene		mg/Kg s.s.	<0,01	10	70	
32 Dibenzo (a,l) pirene		mg/Kg s.s.	<0,01	10	76	
33 Dibenzo (a,i) pirene		mg/Kg s.s.	<0,01	10	72	
34 Dibenzo (a,h) pirene		mg/Kg s.s.	<0,01	10	71	
35 Dibenzo (a,h) antracene		mg/Kg s.s.	<0,01	10	95	
36 Indeno(1,2,3-c,d)pirene		mg/Kg s.s.	<0,01	5	102	
37 Pirene		mg/Kg s.s.	<0,01	50	122	
38 Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) *		mg/Kg s.s.	<0,10	100		

Il Responsabile del Settore
(Dott. P. Bonatti)

IL DIRETTORE
(o sostituto Responsabile)
(Dott. E. Borghi)





Rapporto di prova N°: 2992

Pag. 2:2

Numero di accettazione: 20222685

Data ricevimento campione: 27/07/2022

Prelievo eseguito dal Cliente (metodica dichiarata DPR 13/06/17 n° 120 e Linee Guida SNPA Delibera 54/2019)

Descrizione campione dichiarata dal cliente: Campione di terreno proveniente da Alseno cantiere c/o "Rossetti Market" identificato "P3C2" (prof. -2.35; -3m)

Imballaggio/confezione: CONTENITORE IN VETRO

Analisi eseguite sec. D.Lgs. N°152/06 parte quarta All. 5 al Tit. V e D.P.R. 13/06/2017 n. 120

Data inizio analisi: 27/07/2022

Data fine analisi: 05/08/2022

Parametri determinati	U.M.	Risultato	Valori limite	MDL	metodi analitici
		I.M.	Tab. 1B		
94 Idrocarburi Leggeri C < 12 *	mg/Kg s.s.	1,3 ± 0,4	250		EPA 5021A + EPA 8015D
95 Idrocarburi Pesanti C > 12 *	mg/Kg s.s.	6 ± 1	750		MPI 98-CH
96 Amianto *	mg/Kg s.s.	n.r.	1000	500	MPI 144-CH (FTIR)

* I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono superiori al limite di riferimento.

n.r. = non rilevato, indica un valore inferiore a MDL.

" < " indica un valore inferiore al limite di quantificazione della prova.

Per le analisi di residui/tracce, se il recupero è stato utilizzato nel calcolo compare la lettera R a fianco del valore del recupero.

Il metodo MPI 144-CH fa riferimento al metodo UNICHIM 1978 ed. 2006

Se non diversamente esplicitato, le sommatorie e le medie dei dati inferiori al limite di rilevabilità sono state calcolate mediante il criterio del "Upper Bound".

GIUDIZIO: Per i parametri analizzati, si può affermare che il campione RIENTRA nei limiti di accettabilità fissati dal D.Lgs.

N°152/06 All. 5 alla parte quarta Tab.1B (Siti ad uso Commerciale e Industriale) e s.m.i.

Noceto, 13/08/2022

Il Responsabile del Settore

(Dott. P. Bonatti)

IL DIRETTORE

(o sostituto Responsabile)

(Dott. E. Borghi)



*** Prove non accreditate Accredia.**

L'incertezza calcolata sui risultati delle prove viene riportata solo se sono presenti dei limiti di riferimento o quando viene richiesta dal Cliente.

Quando il valore analitico viene confrontato con un limite di legge (o una specifica del Cliente), se non esplicitato nella norma di riferimento, viene considerato senza Incertezza di Misura.

Il fattore di copertura k per il calcolo dell'incertezza stimata è 2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95% per una distribuzione normale.

Per le analisi microbiologiche in campioni di acqua l'incertezza estesa riportata è stata stimata in accordo con la norma ISO 29201.

Per i campioni alimentari l'incertezza estesa è stata stimata in accordo con la norma ISO 19036 ed è basata sull'incertezza tipo composta moltiplicata per un fattore di copertura k=2 al livello di confidenza del 95%. L'incertezza tipo composta è stata considerata uguale allo scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio.

Il tempo di conservazione delle registrazioni tecniche relative alle prove è di 48 mesi.

Il campione, salvo diversi accordi, verrà conservato per 7 gg. dall'emissione del rapporto di prova (ad esclusione dei campioni per analisi microbiologiche).

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione esaminato e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando il campionamento è eseguito dal Laboratorio, il rapporto di prova è riferibile esclusivamente alle caratteristiche del materiale presente al momento del campionamento.

Il laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate nel rapporto di prova, tranne quando queste sono fornite dal Cliente.

La presente copia può essere riprodotta solo per intero; la riproduzione parziale deve essere autorizzata dal laboratorio.

Iscrizione al numero 008/PR/010 dell'elenco della regione Emilia Romagna dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari.

Laboratorio qualificato ad effettuare analisi sull'amianto ai sensi del DM 14/05/96 Ministero della Salute.

Fine rapporto di prova

SPETT.LE
GEODE S.C.R.L.
Via Botteri, 9/A
PARMA 43124

Rapporto di prova N°: 2993

Numero di accettazione: 20222686

Data ricevimento campione: 27/07/2022

Prelievo eseguito dal Cliente (metodica dichiarata: UNI 10802)

Descrizione campione dichiarata dal Cliente: Campione medio P1+P2+P3 proveniente da Alseno cantiere c/o "Rossetti Market" identificato "C1"

Imballaggio/confezione: SECCHIO PLASTICA

Data inizio analisi: 27/07/2022

Pag. 1:1

Data fine analisi: 01/08/2022

Parametri	U.M.	Risultati	Metodo
CLASSIFICAZIONE MERCEOLOGICA eseguita sul materiale setacciato superiore a 2 cm :			METODO GRAVIMETRICO
sassi/pietre	%	4,13	
cemento in massa	%	non rilevabile	
plastica	%	non rilevabile	
mattoni e laterizi	%	0,52	
vetro	%	non rilevabile	
asfalto	%	non rilevabile	
metallo	%	non rilevabile	
tessuto	%	non rilevabile	
Materiale inferiore a 2 cm	%	95,35	

Noceto, 13/08/2022

Il Responsabile del Settore
(Dott. Paolo Bonatti)

IL DIRETTORE
(o sostituto Responsabile)
(Dott. Emidio Borghi)



L'incertezza calcolata sui risultati delle prove viene riportata solo se sono presenti dei limiti di riferimento o quando viene richiesta dal Cliente.

Quando il valore analitico viene confrontato con un limite di legge (o una specifica del Cliente), se non esplicitato nella norma di riferimento, viene considerato senza Incertezza di Misura. Il fattore di copertura k per il calcolo dell'incertezza stimata è 2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95% per una distribuzione normale.

Per le analisi microbiologiche in campioni di acqua l'incertezza estesa riportata è stata stimata in accordo con la norma ISO 29201.

Per i campioni alimentari l'incertezza estesa è stata stimata in accordo con la norma ISO 19036 ed è basata sull'incertezza tipo composta moltiplicata per un fattore di copertura k=2 al livello di confidenza del 95%. L'incertezza tipo composta è stata considerata uguale allo scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio.

Il tempo di conservazione delle registrazioni tecniche relative alle prove è di 48 mesi.

Il campione, salvo diversi accordi, verrà conservato per 7 gg. dall'emissione del rapporto di prova (ad esclusione dei campioni per analisi microbiologiche).

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione esaminato e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando il campionamento è eseguito dal Laboratorio, il rapporto di prova è riferibile esclusivamente alle caratteristiche del materiale presente al momento del campionamento.

Il laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate nel rapporto di prova, tranne quando queste sono fornite dal Cliente.

La presente copia può essere riprodotta solo per intero, la riproduzione parziale deve essere autorizzata dal laboratorio.

Iscrizione al numero 008/PR/010 dell'elenco della regione Emilia Romagna dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari.

Laboratorio qualificato ad effettuare analisi sull'amianto ai sensi del DM 14/05/96 Ministero della Salute.

Fine rapporto di prova



SPETT.LE
GEODE S.C.R.L.
Via Botteri, 9/A
PARMA 43124

Pag. 1:1

Rapporto di prova N°: 2994

Numero di accettazione: 20222720

Data ricevimento campione: 29/07/2022

Prelievo eseguito dal Cliente (metodica dichiarata DPR 13/06/17 n° 120 e Linee Guida SNPA Delibera 54/2019)

Descrizione campione dichiarata dal cliente: Campione di terreno proveniente da Alseno cantiere c/o "Rossetti Market" identificato

"P4C1" (prof. 0; -2m)

Imballaggio/confezione: CONTENITORE IN VETRO

Analisi eseguite sec. D.Lgs. N°152/06 parte quarta All. 5 al Tit. V e D.P.R. 13/06/2017 n. 120

Data inizio analisi: 29/07/2022

Data fine analisi: 04/08/2022

Parametri determinati	U.M.	Risultato	Valori limite	Recupero %	MDL	metodi analitici
		I.M.	Tab. 1B			

valori calcolati ed espressi sull'intero campione sec. D.Lgs. N°152/06 parte quarta All. 5 al Tit. V.

Scheletro	% s.s.	13				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1
Umidità residua	% s.s.	0,2				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1 + Met II.2
Residuo secco a 105°C	% p/p	88,3				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1 + Met II.2
2 Arsenico *	(As)	mg/Kg s.s.	3,9 ± 1	50	86	0,4 EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
4 Cadmio	(Cd)	mg/Kg s.s.	<0,2	15	111	0,2 EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
5 Cobalto	(Co)	mg/Kg s.s.	8,6 ± 2,3	250	94	0,2 EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
6 Cromo totale	(Cr)	mg/Kg s.s.	82 ± 22	800	99	0,2 EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
7 Cromo VI *	(Cr)	mg/Kg s.s.	<0,2	15		IRSA CNR Q.64/85
8 Mercurio *	(Hg)	mg/Kg s.s.	<0,5	5		0,5 EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
9 Nichel	(Ni)	mg/Kg s.s.	71 ± 19	500	93	0,2 EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
10 Piombo	(Pb)	mg/Kg s.s.	13 ± 3	1000	107	0,3 EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
11 Rame	(Cu)	mg/Kg s.s.	53 ± 14	600	91	0,2 EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
16 Zinco	(Zn)	mg/Kg s.s.	69 ± 20	1500	110	0,2 EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
95 Idrocarburi Pesanti C > 12 *		mg/Kg s.s.	303 ± 57	750		MPI 98-CH
96 Amianto *		mg/Kg s.s.	n.r.	1000	500	MPI 144-CH (FTIR)

* I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono superiori al limite di riferimento.

n.r. = non rilevato, indica un valore inferiore a MDL.

" < " indica un valore inferiore al limite di quantificazione della prova.

Per le analisi di residui/tracce, se il recupero è stato utilizzato nel calcolo compare la lettera R a fianco del valore del recupero.

GIUDIZIO: Per i parametri analizzati, si può affermare che il campione RIENTRA nei limiti di accettabilità fissati dal D.Lgs.

N°152/06 All. 5 alla parte quarta Tab.1B (Siti ad uso Commerciale e Industriale) e s.m.i.

Noceto, 13/08/2022

Il Responsabile del Settore

(Dott. P. Bonatti)

IL DIRETTORE
(o sostituto Responsabile)
(Dott. E. Borghi)



* Prove non accreditate Accredia.

L'incertezza calcolata sui risultati delle prove viene riportata solo se sono presenti dei limiti di riferimento o quando viene richiesta dal Cliente.

Quando il valore analitico viene confrontato con un limite di legge (o una specifica del Cliente), se non esplicitato nella norma di riferimento, viene considerato senza Incertezza di Misura.

Il fattore di copertura k per il calcolo dell'incertezza stimata è 2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95% per una distribuzione normale.

Per le analisi microbiologiche in campioni di acqua l'incertezza estesa riportata è stata stimata in accordo con la norma ISO 29201.

Per i campioni alimentari l'incertezza estesa è stata stimata in accordo con la norma ISO 19036 ed è basata sull'incertezza tipo composta moltiplicata per un fattore di copertura k=2 al livello di confidenza del 95%. L'incertezza tipo composta è stata considerata uguale allo scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio.

Il tempo di conservazione delle registrazioni tecniche relative alle prove è di 48 mesi.

Il campione, salvo diversi accordi, verrà conservato per 7 gg. dall'emissione del rapporto di prova (ad esclusione dei campioni per analisi microbiologiche).

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione esaminato e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando il campionamento è eseguito dal Laboratorio, il rapporto di prova è riferibile esclusivamente alle caratteristiche del materiale presente al momento del campionamento.

Il laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate nel rapporto di prova, tranne quando queste sono fornite dal Cliente.

La presente copia può essere riprodotta solo per intero; la riproduzione parziale deve essere autorizzata dal laboratorio.

Iscrizione al numero 008/PR/010 dell'elenco della regione Emilia Romagna dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari.

Laboratorio qualificato ad effettuare analisi sull'amianto ai sensi del DM 14/05/96 Ministero della Salute.

SPETT.LE
 GEODE S.C.R.L.
 Via Botteri, 9/A
 PARMA 43124

Pag. 1:1

Rapporto di prova N°: 2995

Numero di accettazione: 20222721

Data ricevimento campione: 29/07/2022

Prelievo eseguito dal Cliente (metodica dichiarata DPR 13/06/17 n° 120 e Linee Guida SNPA Delibera 54/2019)

Descrizione campione dichiarata dal cliente: Campione di terreno proveniente da Alseno cantiere c/o "Rossetti Market" identificato

"P4C2" (prof. -2; -3m)

Imballaggio/confezione: CONTENITORE IN VETRO

Analisi eseguite sec. D.Lgs. N°152/06 parte quarta All. 5 al Tit. V e D.P.R. 13/06/2017 n. 120

Data inizio analisi: 29/07/2022

Data fine analisi: 04/08/2022

Parametri determinati	U.M.	Risultato	Valori limite	Recupero %	MDL	metodi analitici
		I.M.	Tab. 1B			

valori calcolati ed espressi sull'intero campione sec. D.Lgs. N°152/06 parte quarta All. 5 al Tit. V.

Scheletro	% s.s.	<0,2				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1
Umidità residua	% s.s.	0,2				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1 + Met II.2
Residuo secco a 105°C	% p/p	84,0				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1 + Met II.2
2 Arsenico *	(As)	mg/Kg s.s.	6 ± 1,6	50	86	0,4 EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
4 Cadmio	(Cd)	mg/Kg s.s.	<0,2	15	111	0,2 EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
5 Cobalto	(Co)	mg/Kg s.s.	12 ± 3	250	94	0,2 EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
6 Cromo totale	(Cr)	mg/Kg s.s.	51 ± 14	800	99	0,2 EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
7 Cromo VI *	(Cr)	mg/Kg s.s.	<0,2	15		IRSA CNR Q.64/85
8 Mercurio *	(Hg)	mg/Kg s.s.	<0,5	5		0,5 EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
9 Nichel	(Ni)	mg/Kg s.s.	47 ± 13	500	93	0,2 EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
10 Piombo	(Pb)	mg/Kg s.s.	12 ± 3	1000	107	0,3 EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
11 Rame	(Cu)	mg/Kg s.s.	23 ± 6	600	91	0,2 EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
16 Zinco	(Zn)	mg/Kg s.s.	55 ± 16	1500	110	0,2 EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
95 Idrocarburi Pesanti C > 12 *		mg/Kg s.s.	10 ± 2	750		MPI 98-CH
96 Amianto *		mg/Kg s.s.	n.r.	1000	500	MPI 144-CH (FTIR)

* I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono superiori al limite di riferimento.

n.r. = non rilevato, indica un valore inferiore a MDL.

"<" indica un valore inferiore al limite di quantificazione della prova.

Per le analisi di residui/tracce, se il recupero è stato utilizzato nel calcolo compare la lettera R a fianco del valore del recupero.

GIUDIZIO: Per i parametri analizzati, si può affermare che il campione RIENTRA nei limiti di accettabilità fissati dal D.Lgs.

N°152/06 All. 5 alla parte quarta Tab.1B (Siti ad uso Commerciale e Industriale) e s.m.i.

Noceto, 13/08/2022

 Il Responsabile del Settore
 (Dott. P. Bonatti)

 IL DIRETTORE
 (o sostituto Responsabile)
 (Dott. E. Borgni)

* Prove non accreditate Accredia.

L'incertezza calcolata sui risultati delle prove viene riportata solo se sono presenti dei limiti di riferimento o quando viene richiesta dal Cliente.

Quando il valore analitico viene confrontato con un limite di legge (o una specifica del Cliente), se non esplicitato nella norma di riferimento, viene considerato senza incertezza di misura.

Il fattore di copertura k per il calcolo dell'incertezza stimata è 2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95% per una distribuzione normale.

Per le analisi microbiologiche in campioni di acqua l'incertezza estesa riportata è stata stimata in accordo con la norma ISO 29201.

Per i campioni alimentari l'incertezza estesa è stata stimata in accordo con la norma ISO 19036 ed è basata sull'incertezza tipo composta moltiplicata per un fattore di copertura k=2 al livello di confidenza del 95%. L'incertezza tipo composta è stata considerata uguale allo scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio.

Il tempo di conservazione delle registrazioni tecniche relative alle prove è di 48 mesi.

Il campione, salvo diversi accordi, verrà conservato per 7 gg. dall'emissione del rapporto di prova (ad esclusione dei campioni per analisi microbiologiche).

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione esaminato e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando il campionamento è eseguito dal Laboratorio, il rapporto di prova è riferibile esclusivamente alle caratteristiche del materiale presente al momento del campionamento.

Il laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate nel rapporto di prova, tranne quando queste sono fornite dal Cliente.

La presente copia può essere riprodotta solo per intero; la riproduzione parziale deve essere autorizzata dal laboratorio.

Iscrizione al numero 008/PR/010 dell'elenco della regione Emilia Romagna dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari.

Laboratorio qualificato ad effettuare analisi sull'amianto ai sensi del DM 14/05/96 Ministero della Salute.

SPETT.LE
 GEODE S.C.R.L.
 Via Botteri, 9/A
 PARMA 43124

Pag. 1:2

Rapporto di prova N°: 2996

Numero di accettazione: 20222722

Data ricevimento campione: 29/07/2022

Prelievo eseguito dal Cliente (metodica dichiarata DPR 13/06/17 n° 120 e Linee Guida SNPA Delibera 54/2019)

Descrizione campione dichiarata dal cliente: Campione di terreno proveniente da Alseno cantiere c/o "Rossetti Market" identificato "P5C1" (prof. 0; -2,5m)

Imballaggio/confezione: CONTENITORE IN VETRO

Analisi eseguite sec. D.Lgs. N°152/06 parte quarta All. 5 al Tit. V e D.P.R. 13/06/2017 n. 120

Data inizio analisi: 29/07/2022

Data fine analisi: 05/08/2022

Parametri determinati	U.M.	Risultato	Valori limite	Recupero %	MDL	metodi analitici
		I.M.	Tab. 1B			

valori calcolati ed espressi sull'intero campione sec. D.Lgs. N°152/06 parte quarta All. 5 al Tit. V.

Scheletro	% s.s.	6				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1
Umidità residua	% s.s.	0,2				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1 + Met II.2
Residuo secco a 105°C	% p/p	83,7				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1 + Met II.2
2 Arsenico *	(As)	mg/Kg s.s.	3,6 ± 0,9	50	86	0,4 EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
4 Cadmio	(Cd)	mg/Kg s.s.	<0,2	15	111	0,2 EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
5 Cobalto	(Co)	mg/Kg s.s.	7,4 ± 2	250	94	0,2 EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
6 Cromo totale	(Cr)	mg/Kg s.s.	45 ± 12	800	99	0,2 EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
7 Cromo VI *	(Cr)	mg/Kg s.s.	<0,2	15		IRSA CNR Q.64/85
8 Mercurio *	(Hg)	mg/Kg s.s.	<0,5	5		0,5 EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
9 Nichel	(Ni)	mg/Kg s.s.	49 ± 13	500	93	0,2 EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
10 Piombo	(Pb)	mg/Kg s.s.	7,2 ± 1,9	1000	107	0,3 EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
11 Rame	(Cu)	mg/Kg s.s.	19 ± 5	600	91	0,2 EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
16 Zinco	(Zn)	mg/Kg s.s.	41 ± 12	1500	110	0,2 EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
Aromatici: *						EPA 5021A + EPA 8015D
19 Benzene *		mg/Kg s.s.	<0,05	2		
20 Etilbenzene *		mg/Kg s.s.	<0,05	50		
21 Stirene *		mg/Kg s.s.	<0,05	50		
22 Toluene *		mg/Kg s.s.	<0,05	50		
23 Xileni *		mg/Kg s.s.	<0,05	50		
24 Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23) *		mg/Kg s.s.	<0,20	100		
Aromatici policiclici :						EPA 3541 1994, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018
25 Benzo (a) antracene		mg/Kg s.s.	<0,01	10	95	
26 Benzo (a) pirene		mg/Kg s.s.	0,02 ± 0,008	10	96	
27 Benzo (b) fluorantene		mg/Kg s.s.	0,03 ± 0,012	10	96	
28 Benzo (k) fluorantene		mg/Kg s.s.	<0,01	10	101	
29 Benzo (g,h,i) perilene		mg/Kg s.s.	0,014 ± 0,005	10	112	
30 Crisene		mg/Kg s.s.	0,011 ± 0,004	50	103	
31 Dibenzo (a,e) pirene		mg/Kg s.s.	<0,01	10	70	
32 Dibenzo (a,l) pirene		mg/Kg s.s.	<0,01	10	76	
33 Dibenzo (a,i) pirene		mg/Kg s.s.	<0,01	10	72	
34 Dibenzo (a,h) pirene		mg/Kg s.s.	<0,01	10	71	
35 Dibenzo (a,h) antracene		mg/Kg s.s.	<0,01	10	95	
36 Indeno(1,2,3-c,d)pirene		mg/Kg s.s.	0,013 ± 0,005	5	102	
37 Pirene		mg/Kg s.s.	0,043 ± 0,016	50	122	
38 Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) *		mg/Kg s.s.	0,14	100		

 Il Responsabile del Settore
 (Dott. P. Bonatti)

 IL DIRETTORE
 (o sostituto Responsabile)
 (Dott. E. Borghi)

S.E.A.R.CH. s.a.s. di P. Bonatti & C. - Servizi Eco-Alimentari Ricerche Chimiche - Via E. Fermi 8 - Noceto (PR)

Tel. 0521 620145 - 620373 - P.IVA 01690880347 info@laboratoriosearch.it





Rapporto di prova N°: 2996

Pag. 2:2

Numero di accettazione: 20222722

Data ricevimento campione: 29/07/2022

Prelievo eseguito dal Cliente (metodica dichiarata DPR 13/06/17 n° 120 e Linee Guida SNPA Delibera 54/2019)

Descrizione campione dichiarata dal cliente: Campione di terreno proveniente da Alseno cantiere c/o "Rossetti Market" identificato

"P5C1" (prof. 0; -2,5m)

Imballaggio/confezione: CONTENITORE IN VETRO

Analisi eseguite sec. D.Lgs. N°152/06 parte quarta All. 5 al Tit. V e D.P.R. 13/06/2017 n. 120

Data inizio analisi: 29/07/2022

Data fine analisi: 05/08/2022

Parametri determinati	U.M.	Risultato	Valori		MDL	metodi analitici
			limite	I.M. Tab. 1B		
94 Idrocarburi Leggeri C < 12 *	mg/Kg s.s.	1,9 ± 0,6	250		EPA 5021A + EPA 8015D	
95 Idrocarburi Pesanti C > 12 *	mg/Kg s.s.	186 ± 35	750			MPI 98-CH
96 Amianto *	mg/Kg s.s.	n.r.	1000		500	MPI 144-CH (FTIR)

* I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono superiori al limite di riferimento.

n.r. = non rilevato, indica un valore inferiore a MDL.

" < " indica un valore inferiore al limite di quantificazione della prova.

Per le analisi di residui/tracce, se il recupero è stato utilizzato nel calcolo compare la lettera R a fianco del valore del recupero.

Il metodo MPI 144-CH fa riferimento al metodo UNICHIM 1978 ed. 2006

Se non diversamente esplicitato, le sommatorie e le medie dei dati inferiori al limite di rilevabilità sono state calcolate mediante il criterio del "Upper Bound".

GIUDIZIO: Per i parametri analizzati, si può affermare che il campione **RIENTRA** nei limiti di accettabilità fissati dal D.Lgs.

N°152/06 All. 5 alla parte quarta Tab.1B (Siti ad uso Commerciale e Industriale) e s.m.i.

Noceto, 13/08/2022

Il Responsabile del Settore

(Dott. P. Bonatti)

IL DIRETTORE

(o sostituto Responsabile)

(Dott. E. Borghi)



*** Prove non accreditate Accredia.**

L'incertezza calcolata sui risultati delle prove viene riportata solo se sono presenti dei limiti di riferimento o quando viene richiesta dal Cliente.

Quando il valore analitico viene confrontato con un limite di legge (o una specifica del Cliente), se non esplicitato nella norma di riferimento, viene considerato senza Incertezza di Misura.

Il fattore di copertura k per il calcolo dell'incertezza stimata è 2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95% per una distribuzione normale.

Per le analisi microbiologiche in campioni di acqua l'incertezza estesa riportata è stata stimata in accordo con la norma ISO 29201.

Per i campioni alimentari l'incertezza estesa è stata stimata in accordo con la norma ISO 19036 ed è basata sull'incertezza tipo composta moltiplicata per un fattore di copertura k=2 al livello di confidenza del 95%. L'incertezza tipo composta è stata considerata uguale allo scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio.

Il tempo di conservazione delle registrazioni tecniche relative alle prove è di 48 mesi.

Il campione, salvo diversi accordi, verrà conservato per 7 gg. dall'emissione del rapporto di prova (ad esclusione dei campioni per analisi microbiologiche).

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione esaminato e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando il campionamento è eseguito dal Laboratorio, il rapporto di prova è riferibile esclusivamente alle caratteristiche del materiale presente al momento del campionamento.

Il laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate nel rapporto di prova, tranne quando queste sono fornite dal Cliente.

La presente copia può essere riprodotta solo per intero; la riproduzione parziale deve essere autorizzata dal laboratorio.

Iscrizione al numero 008/PR/010 dell'elenco della regione Emilia Romagna dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari.

Laboratorio qualificato ad effettuare analisi sull'amianto ai sensi del DM 14/05/96 Ministero della Salute.

Fine rapporto di prova



SPETT.LE
GEODE S.C.R.L.
Via Botteri, 9/A
PARMA 43124

Pag. 1:2

Rapporto di prova N°: 2997

Numero di accettazione: 20222723

Data ricevimento campione: 29/07/2022

Prelievo eseguito dal Cliente (metodica dichiarata DPR 13/06/17 n° 120 e Linee Guida SNPA Delibera 54/2019)

Descrizione campione dichiarata dal cliente: Campione di terreno proveniente da Alseno cantiere c/o "Rossetti Market" identificato

"P5C2" (prof. -2.5; -3m)

Imballaggio/confezione: CONTENITORE IN VETRO

Analisi eseguite sec. D.Lgs. N°152/06 parte quarta All. 5 al Tit. V e D.P.R. 13/06/2017 n. 120

Data inizio analisi: 29/07/2022

Data fine analisi: 05/08/2022

Parametri determinati	U.M.	Risultato	Valori limite	Recupero %	MDL	metodi analitici
		I.M.	Tab. 1B			

valori calcolati ed espressi sull'intero campione sec. D.Lgs. N°152/06 parte quarta All. 5 al Tit. V.

Scheletro		% s.s.	<0,2			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1
Umidità residua		% s.s.	0,2			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1 + Met II.2
Residuo secco a 105°C		% p/p	84,0			DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1 + Met II.2
2 Arsenico *	(As)	mg/Kg s.s.	6,3 ± 1,7	50	86	0,4 EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
4 Cadmio	(Cd)	mg/Kg s.s.	<0,2	15	111	0,2 EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
5 Cobalto	(Co)	mg/Kg s.s.	12 ± 3	250	94	0,2 EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
6 Cromo totale	(Cr)	mg/Kg s.s.	52 ± 14	800	99	0,2 EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
7 Cromo VI *	(Cr)	mg/Kg s.s.	<0,2	15		IRSA CNR Q.64/85
8 Mercurio *	(Hg)	mg/Kg s.s.	<0,5	5		0,5 EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
9 Nichel	(Ni)	mg/Kg s.s.	49 ± 13	500	93	0,2 EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
10 Piombo	(Pb)	mg/Kg s.s.	12 ± 3	1000	107	0,3 EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
11 Rame	(Cu)	mg/Kg s.s.	26 ± 7	600	91	0,2 EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
16 Zinco	(Zn)	mg/Kg s.s.	58 ± 17	1500	110	0,2 EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
Aromatici: *						EPA 5021A + EPA 8015D
19 Benzene *		mg/Kg s.s.	<0,05	2		
20 Etilbenzene *		mg/Kg s.s.	<0,05	50		
21 Stirene *		mg/Kg s.s.	<0,05	50		
22 Toluene *		mg/Kg s.s.	<0,05	50		
23 Xileni *		mg/Kg s.s.	<0,05	50		
24 Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23) *		mg/Kg s.s.	<0,20	100		
Aromatici policiclici :						EPA 3541 1994, EPA 3630C 1996, EPA 8270E 2018
25 Benzo (a) antracene		mg/Kg s.s.	<0,01	10	95	
26 Benzo (a) pirene		mg/Kg s.s.	<0,01	10	96	
27 Benzo (b) fluorantene		mg/Kg s.s.	<0,01	10	96	
28 Benzo (k) fluorantene		mg/Kg s.s.	<0,01	10	101	
29 Benzo (g,h,i) perilene		mg/Kg s.s.	<0,01	10	112	
30 Crisene		mg/Kg s.s.	<0,01	50	103	
31 Dibenzo (a,e) pirene		mg/Kg s.s.	<0,01	10	70	
32 Dibenzo (a,l) pirene		mg/Kg s.s.	<0,01	10	76	
33 Dibenzo (a,i) pirene		mg/Kg s.s.	<0,01	10	72	
34 Dibenzo (a,h) pirene		mg/Kg s.s.	<0,01	10	71	
35 Dibenzo (a,h) antracene		mg/Kg s.s.	<0,01	10	95	
36 Indeno(1,2,3-c,d)pirene		mg/Kg s.s.	<0,01	5	102	
37 Pirene		mg/Kg s.s.	<0,01	50	122	
38 Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) *		mg/Kg s.s.	<0,10	100		

Il Responsabile del Settore
(Dott. P. Bonatti)

IL DIRETTORE
(o sostituto Responsabile)
(Dott. E. Borghi)

Rapporto di prova N°: 2997

Pag. 2:2

Numero di accettazione: 20222723

Data ricevimento campione: 29/07/2022

Prelievo eseguito dal Cliente (metodica dichiarata DPR 13/06/17 n° 120 e Linee Guida SNPA Delibera 54/2019)

Descrizione campione dichiarata dal cliente: Campione di terreno proveniente da Alseno cantiere c/o "Rossetti Market" identificato

"P5C2" (prof. -2.5; -3m)

Imballaggio/confezione: CONTENITORE IN VETRO

Analisi eseguite sec. D.Lgs. N°152/06 parte quarta All. 5 al Tit. V e D.P.R. 13/06/2017 n. 120

Data inizio analisi: 29/07/2022

Data fine analisi: 05/08/2022

Parametri determinati	U.M.	Risultato	Valori limite	MDL	metodi analitici
		I.M.	Tab. 1B		
94 Idrocarburi Leggeri C < 12 *	mg/Kg s.s.	2,9 ± 0,8	250		EPA 5021A + EPA 8015D
95 Idrocarburi Pesanti C > 12 *	mg/Kg s.s.	5 ± 1	750		MPI 98-CH
96 Amianto *	mg/Kg s.s.	n.r.	1000	500	MPI 144-CH (FTIR)

* I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono superiori al limite di riferimento.

n.r. = non rilevato, indica un valore inferiore a MDL.

" < " indica un valore inferiore al limite di quantificazione della prova.

Per le analisi di residui/tracce, se il recupero è stato utilizzato nel calcolo compare la lettera R a fianco del valore del recupero.

Il metodo MPI 144-CH fa riferimento al metodo UNICHIM 1978 ed. 2006

Se non diversamente esplicitato, le sommatorie e le medie dei dati inferiori al limite di rilevabilità sono state calcolate mediante il criterio del "Upper Bound".

GIUDIZIO: Per i parametri analizzati, si può affermare che il campione RIENTRA nei limiti di accettabilità fissati dal D.Lgs.

N°152/06 All. 5 alla parte quarta Tab.1B (Siti ad uso Commerciale e Industriale) e s.m.i.

Noceto, 13/08/2022

Il Responsabile del Settore

(Dott. P. Bonatti)



IL DIRETTORE

(o sostituto Responsabile)

(Dott. E. Borghi)



*** Prove non accreditate Accredia.**

L'incertezza calcolata sui risultati delle prove viene riportata solo se sono presenti dei limiti di riferimento o quando viene richiesta dal Cliente.

Quando il valore analitico viene confrontato con un limite di legge (o una specifica del Cliente), se non esplicitato nella norma di riferimento, viene considerato senza Incertezza di Misura.

Il fattore di copertura k per il calcolo dell'incertezza stimata è 2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95% per una distribuzione normale.

Per le analisi microbiologiche in campioni di acqua l'incertezza estesa riportata è stata stimata in accordo con la norma ISO 29201.

Per i campioni alimentari l'incertezza estesa è stata stimata in accordo con la norma ISO 19036 ed è basata sull'incertezza tipo composta moltiplicata per un fattore di copertura k=2 al livello di confidenza del 95%. L'incertezza tipo composta è stata considerata uguale allo scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio.

Il tempo di conservazione delle registrazioni tecniche relative alle prove è di 48 mesi.

Il campione, salvo diversi accordi, verrà conservato per 7 gg. dall'emissione del rapporto di prova (ad esclusione dei campioni per analisi microbiologiche).

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione esaminato e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando il campionamento è eseguito dal Laboratorio, il rapporto di prova è riferibile esclusivamente alle caratteristiche del materiale presente al momento del campionamento.

Il laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate nel rapporto di prova, tranne quando queste sono fornite dal Cliente.

La presente copia può essere riprodotta solo per intero, la riproduzione parziale deve essere autorizzata dal laboratorio.

Iscrizione al numero 008/PR/010 dell'elenco della regione Emilia Romagna dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari.

Laboratorio qualificato ad effettuare analisi sull'amianto ai sensi del DM 14/05/96 Ministero della Salute.

Fine rapporto di prova



SPETT.LE
GEODE S.C.R.L.
Via Botteri, 9/A
PARMA 43124

Pag. 1:1

Rapporto di prova N°: 2998

Numero di accettazione: 20222724

Data ricevimento campione: 29/07/2022

Prelievo eseguito dal Cliente (metodica dichiarata DPR 13/06/17 n° 120 e Linee Guida SNPA Delibera 54/2019)

Descrizione campione dichiarata dal cliente: Campione di terreno proveniente da Alseno cantiere c/o "Rossetti Market" identificato "P7C1" (prof. 0; -2m)

Imballaggio/confezione: CONTENITORE IN VETRO

Analisi eseguite sec. D.Lgs. N°152/06 parte quarta All. 5 al Tit. V e D.P.R. 13/06/2017 n. 120

Data inizio analisi: 29/07/2022

Data fine analisi: 04/08/2022

Parametri determinati	U.M.	Risultato	Valori limite	Recupero %	MDL	metodi analitici
		I.M.	Tab. 1B			

valori calcolati ed espressi sull'intero campione sec. D.Lgs. N°152/06 parte quarta All. 5 al Tit. V.

Scheletro	% s.s.	<0,2				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1
Umidità residua	% s.s.	0,2				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1 + Met II.2
Residuo secco a 105°C	% p/p	75,9				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1 + Met II.2
2 Arsenico *	(As) mg/Kg s.s.	6,5 ± 1,7	50	86	0,4	EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
4 Cadmio	(Cd) mg/Kg s.s.	<0,2	15	111	0,2	EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
5 Cobalto	(Co) mg/Kg s.s.	12 ± 3	250	94	0,2	EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
6 Cromo totale	(Cr) mg/Kg s.s.	50 ± 14	800	99	0,2	EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
7 Cromo VI *	(Cr) mg/Kg s.s.	<0,2	15			IRSA CNR Q 64/85
8 Mercurio *	(Hg) mg/Kg s.s.	<0,5	5		0,5	EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
9 Nichel	(Ni) mg/Kg s.s.	47 ± 13	500	93	0,2	EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
10 Piombo	(Pb) mg/Kg s.s.	11 ± 3	1000	107	0,3	EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
11 Rame	(Cu) mg/Kg s.s.	22 ± 6	600	91	0,2	EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
16 Zinco	(Zn) mg/Kg s.s.	59 ± 17	1500	110	0,2	EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
95 Idrocarburi Pesanti C > 12 *	mg/Kg s.s.	8 ± 2	750			MPI 98-CH
96 Amianto *	mg/Kg s.s.	n.r.	1000		500	MPI 144-CH (FTIR)

* I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono superiori al limite di riferimento.

n.r. = non rilevato, indica un valore inferiore a MDL.

"<" indica un valore inferiore al limite di quantificazione della prova.

Per le analisi di residui/tracce, se il recupero è stato utilizzato nel calcolo compare la lettera R a fianco del valore del recupero.

GIUDIZIO: Per i parametri analizzati, si può affermare che il campione RIENTRA nei limiti di accettabilità fissati dal D.Lgs.

N°152/06 All. 5 alla parte quarta Tab.1B (Siti ad uso Commerciale e Industriale) e s.m.i.

Noceto, 13/08/2022

Il Responsabile del Settore
(Dott. P. Bonatti)

IL DIRETTORE
(o sostituto Responsabile)
(Dott. E. Borghi)

* Prove non accreditate Accredia.

L'incertezza calcolata sui risultati delle prove viene riportata solo se sono presenti dei limiti di riferimento o quando viene richiesta dal Cliente. Quando il valore analitico viene confrontato con un limite di legge (o una specifica del Cliente), se non esplicitato nella norma di riferimento, viene considerato, senza Incertezza di Misura. Il fattore di copertura k per il calcolo dell'incertezza stimata è 2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95% per una distribuzione normale. Per le analisi microbiologiche in campioni di acqua l'incertezza estesa riportata è stata stimata in accordo con la norma ISO 29201. Per i campioni alimentari l'incertezza estesa è stata stimata in accordo con la norma ISO 19036 ed è basata sull'incertezza tipo composta moltiplicata per un fattore di copertura k=2 al livello di confidenza del 95%. L'incertezza tipo composta è stata considerata uguale allo scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio. Il tempo di conservazione delle registrazioni tecniche relative alle prove è di 48 mesi. Il campione, salvo diversi accordi, verrà conservato per 7 gg. dall'emissione del rapporto di prova (ad esclusione dei campioni per analisi microbiologiche). Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione esaminato e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Quando il campionamento è eseguito dal Laboratorio, il rapporto di prova è riferibile esclusivamente alle caratteristiche del materiale presente al momento del campionamento. Il laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate nel rapporto di prova, tranne quando queste sono fornite dal Cliente. La presente copia può essere riprodotta solo per intero; la riproduzione parziale deve essere autorizzata dal laboratorio. Iscrizione al numero 008/PR/010 dell'elenco della regione Emilia Romagna dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari. Laboratorio qualificato ad effettuare analisi sull'amianto ai sensi del DM 14/05/96 Ministero della Salute.

SPETT.LE
 GEODE S.C.R.L.
 Via Botteri, 9/A
 PARMA 43124

Pag. 1:1

Rapporto di prova N°: 2999

Numero di accettazione: 20222725

Data ricevimento campione: 29/07/2022

Prelievo eseguito dal Cliente (metodica dichiarata DPR 13/06/17 n° 120 e Linee Guida SNPA Delibera 54/2019)

Descrizione campione dichiarata dal cliente: Campione di terreno proveniente da Alseno cantiere c/o "Rossetti Market" identificato "P7C2" (prof. 0; -2m)

Imballaggio/confezione: CONTENITORE IN VETRO

Analisi eseguite sec. D.Lgs. N°152/06 parte quarta All. 5 al Tit. V e D.P.R. 13/06/2017 n. 120

Data inizio analisi: 29/07/2022

Data fine analisi: 04/08/2022

Parametri determinati	U.M.	Risultato	Valori limite	Recupero %	MDL	metodi analitici
		I.M.	Tab. 1B			

valori calcolati ed espressi sull'intero campione sec. D.Lgs. N°152/06 parte quarta All. 5 al Tit. V.

Scheletro	% s.s.	<0,2				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1
Umidità residua	% s.s.	0,2				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1 + Met II.2
Residuo secco a 105°C	% p/p	90,7				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1 + Met II.2
2 Arsenico *	(As)	mg/Kg s.s.	6,3 ± 1,7	50	86	0,4 EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
4 Cadmio	(Cd)	mg/Kg s.s.	<0,2	15	111	0,2 EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
5 Cobalto	(Co)	mg/Kg s.s.	11 ± 3	250	94	0,2 EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
6 Cromo totale	(Cr)	mg/Kg s.s.	48 ± 13	800	99	0,2 EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
7 Cromo VI *	(Cr)	mg/Kg s.s.	<0,2	15		IRSA CNR Q.64/85
8 Mercurio *	(Hg)	mg/Kg s.s.	<0,5	5		0,5 EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
9 Nichel	(Ni)	mg/Kg s.s.	45 ± 12	500	93	0,2 EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
10 Piombo	(Pb)	mg/Kg s.s.	10 ± 3	1000	107	0,3 EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
11 Rame	(Cu)	mg/Kg s.s.	21 ± 6	600	91	0,2 EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
16 Zinco	(Zn)	mg/Kg s.s.	59 ± 17	1500	110	0,2 EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
95 Idrocarburi Pesanti C > 12 *		mg/Kg s.s.	7 ± 1	750		MPI 98-CH
96 Amianto *		mg/Kg s.s.	n.r.	1000	500	MPI 144-CH (FTIR)

* I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono superiori al limite di riferimento.

n.r. = non rilevato, indica un valore inferiore a MDL.

"<" indica un valore inferiore al limite di quantificazione della prova.

Per le analisi di residui/tracce, se il recupero è stato utilizzato nel calcolo compare la lettera R a fianco del valore del recupero.

GIUDIZIO: Per i parametri analizzati, si può affermare che il campione RIENTRA nei limiti di accettabilità fissati dal D.Lgs.

N°152/06 All. 5 alla parte quarta Tab.1B (Siti ad uso Commerciale e Industriale) e s.m.i.

Noceto, 13/08/2022

Il Responsabile del Settore

(Dott. P. Bonatti)

 IL DIRETTORE
 (o sostituto Responsabile)
 (Dott. E. Borghi)

* Prove non accreditate Accredia.

L'incertezza calcolata sui risultati delle prove viene riportata solo se sono presenti dei limiti di riferimento o quando viene richiesta dal Cliente.

Quando il valore analitico viene confrontato con un limite di legge (o una specifica del Cliente), se non esplicitato nella norma di riferimento, viene considerato senza incertezza di misura.

Il fattore di copertura k per il calcolo dell'incertezza stimata è 2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95% per una distribuzione normale.

Per le analisi microbiologiche in campioni di acqua l'incertezza estesa riportata è stata stimata in accordo con la norma ISO 29201.

Per i campioni alimentari l'incertezza estesa è stata stimata in accordo con la norma ISO 19036 ed è basata sull'incertezza tipo composta moltiplicata per un fattore di copertura k=2 al livello di confidenza del 95%. L'incertezza tipo composta è stata considerata uguale allo scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio.

Il tempo di conservazione delle registrazioni tecniche relative alle prove è di 48 mesi.

Il campione, salvo diversi accordi, verrà conservato per 7 gg. dall'emissione del rapporto di prova (ad esclusione dei campioni per analisi microbiologiche).

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione esaminato e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando il campionamento è eseguito dal Laboratorio, il rapporto di prova è riferibile esclusivamente alle caratteristiche del materiale presente al momento del campionamento.

Il laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate nel rapporto di prova, tranne quando queste sono fornite dal Cliente.

La presente copia può essere riprodotta solo per intero; la riproduzione parziale deve essere autorizzata dal laboratorio.

Iscrizione al numero 008/PR/010 dell'elenco della regione Emilia Romagna dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari.

Laboratorio qualificato ad effettuare analisi sull'amianto ai sensi del DM 14/05/96 Ministero della Salute.



**SPETT.LE
GEODE S.C.R.L.
Via Botteri, 9/A
PARMA 43124**

Rapporto di prova N°: 3000

Pag. 1:3

Numero di accettazione: 20222726

Data ricevimento campione: 29/07/2022

Prelievo eseguito dal Cliente (metodica dichiarata: UNI 10802)

Descrizione campione dichiarata dal Cliente: Campione di terreno proveniente da Alseno cantiere c/o "Rossetti Market" identificato "P4C1" (prof. 0; -2m)

Imballaggio/confezione: CONTENITORE IN VETRO

Data inizio analisi: 29/07/2022

Data fine analisi: 04/08/2022

Parametri	U.M.	Risultati	Metodo
Test di cessione in acqua			
Lisciviazione - prova di conformità per la lisciviazione di rifiuti granulari e fanghi: Metodo riduzione volumetrica		frantumazione	UNI EN 12457-2:2004
Frazione > 4 mm	% p/p	0	UNI EN 12457-2:2004
Frazione materiale non macinabile	% p/p	0	UNI EN 12457-2:2004
Massa del campione di laboratorio	kg	1	UNI EN 12457-2:2004
Massa grezza Mw della porzione di prova	kg	0,1015	UNI EN 12457-2:2004
Rapporto del contenuto di umidità MC del rifiuto *	% p/p	12,7	UNI EN 12457-2:2004
Data produzione eluato		02/08/2022	UNI EN 12457-2:2004
Data ultima prova in bianco		04/08/2022	UNI EN 12457-2:2004
lisciviante aggiunto per l'estrazione	litri	0,889	UNI EN 12457-2:2004
Procedimento di filtrazione: con filtro in MCE 0,45 µm dopo decantazione			UNI EN 12457-2:2004
Risultato dell'ultima prova in bianco: Accettabile secondo p. 5.4 UNI EN 12457-2:2004			UNI EN 12457-2:2004
Temperatura finale *	°C	23	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
Conducibilità *	µS/cm	161	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
pH	Unità di pH	8,71	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003

Il Responsabile del Settore
(Dott. P. Bonatti)

IL DIRETTORE
(o sostituto Responsabile)
(Dott. E. Borghi)





Rapporto di prova N°: 3000

Pag. 2:3

Numero di accettazione: 20222726

Data ricevimento campione: 29/07/2022

Prelievo eseguito dal Cliente (metodica dichiarata: UNI 10802)

Descrizione campione dichiarata dal Cliente: Campione di terreno proveniente da Alseno cantiere c/o "Rossetti Market" identificato "P4C1" (prof. 0; -2m)

Imballaggio/confezione: CONTENITORE IN VETRO

Data inizio analisi: 29/07/2022

Data fine analisi: 04/08/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	Valori limite	Recupero %	Metodo
ANALISI DELL' ELUATO PRODOTTO:						UNI EN 12457-2:2004
pH	Unità di pH	8,71	± 0,41	5,5 - 12,0		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)	mg O2/l	15	± 3	30		UNI EN 12457-2:2004, ISO 15705:2002 cap 10.2
NITRATI (NO3)	mg/l	0,89	± 0,09	50		UNI EN 12457-2:2004 +UNI EN ISO 10304-1:2009
FLUORURI (F)	mg/l	0,51	± 0,05	1,5		UNI EN 12457-2:2004 +UNI EN ISO 10304-1:2009
SOLFATI (SO4)	mg/l	10	± 0,9	250		UNI EN 12457-2:2004 +UNI EN ISO 10304-1:2009
CLORURI (Cl)	mg/l	1,50	± 0,1	100		UNI EN 12457-2:2004 +UNI EN ISO 10304-1:2009
CIANURI (CN) *	µg/l	<5		50		UNI EN 12457-2:2004 +APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
RAME (Cu)	mg/l	<0,01		0,05	114	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
ZINCO (Zn)	mg/l	<0,01		3	115	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
BERILLIO (Be)	µg/l	<4		10	88	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
NICHEL (Ni)	µg/l	4	± 1	10	96	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
CADMIO (Cd)	µg/l	<1		5	106	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
CROMO (Cr)	µg/l	<10		50	111	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
PIOMBO (Pb)	µg/l	<10		50	105	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
ARSENICO (As)	µg/l	<10		50	115	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
MERCURIO (Hg) *	µg/l	<0,1		1		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
SELENIO (Se) *	µg/l	<1		10	101	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
AMIANTO *	mg/l	<3		30		Differenza gravimetrica dopo filtrazione (0,2 micron)
BARIO (Ba)	mg/l	<0,1		1	98	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
VANADIO (V)	µg/l	<10		250	94	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
COBALTO (Co)	µg/l	<10		250	104	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003

"<" indica un valore inferiore al limite di quantificazione della prova (LOQ).

Per le analisi di residui/tracce, se il recupero è stato utilizzato nel calcolo compare la lettera R a fianco del valore del recupero.

Il Responsabile del Settore
(Dott. P. Bonatti)

IL DIRETTORE
(o sostituto Responsabile)
(Dott. E. Borghi)



Rapporto di prova N°: 3000

Pag. 3:3

Numero di accettazione: 20222726

Data ricevimento campione: 29/07/2022

Prelievo eseguito dal Cliente (metodica dichiarata: UNI 10802)

Descrizione campione dichiarata dal Cliente: Campione di terreno proveniente da Alseno cantiere c/o "Rossetti Market" identificato "P4C1" (prof. 0; -2m)

Imballaggio/confezione: CONTENITORE IN VETRO

Data inizio analisi: 29/07/2022

Data fine analisi: 04/08/2022

Giudizio: Per i parametri analizzati si può affermare che il campione RIENTRA nei limiti di accettabilità fissati dal D.M.05/04/2006 n. 186 e s.m.i. (Regolamento recante modifiche al decreto ministeriale 05/02/1998 "Individuazione dei rifiuti non pericolosi sottoposti alle procedure semplificate di recupero, ai sensi degli articoli 31 e 33 del decreto legislativo 05/02/1997, n.22" e s.m.i.)

Noceto, 13/08/2022

Il Responsabile del Settore

(Dott. P. Bonatti)

IL DIRETTORE
(o sostituto Responsabile)

(Dott. E. Borghi)

*** Prove non accreditate Accredia.**

L'incertezza calcolata sui risultati delle prove viene riportata solo se sono presenti dei limiti di riferimento o quando viene richiesta dal Cliente.

Quando il valore analitico viene confrontato con un limite di legge (o una specifica del Cliente), se non esplicitato nella norma di riferimento, viene considerato senza Incertezza di Misura.

Il fattore di copertura k per il calcolo dell'incertezza stimata è 2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95% per una distribuzione normale.

Per le analisi microbiologiche in campioni di acqua l'incertezza estesa riportata è stata stimata in accordo con la norma ISO 29201.

Per i campioni alimentari l'incertezza estesa è stata stimata in accordo con la norma ISO 19036 ed è basata sull'incertezza tipo composta moltiplicata per un fattore di copertura k=2 al livello di confidenza del 95%. L'incertezza tipo composta è stata considerata uguale allo scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio.

Il tempo di conservazione delle registrazioni tecniche relative alle prove è di 48 mesi.

Il campione, salvo diversi accordi, verrà conservato per 7 gg. dall'emissione del rapporto di prova (ad esclusione dei campioni per analisi microbiologiche).

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione esaminato e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando il campionamento è eseguito dal Laboratorio, il rapporto di prova è riferibile esclusivamente alle caratteristiche del materiale presente al momento del campionamento.

Il laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate nel rapporto di prova, tranne quando queste sono fornite dal Cliente.

La presente copia può essere riprodotta solo per intero; la riproduzione parziale deve essere autorizzata dal laboratorio.

Iscrizione al numero 008/PR/010 dell'elenco della regione Emilia Romagna dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari.

Laboratorio qualificato ad effettuare analisi sull'amianto ai sensi del DM 14/05/96 Ministero della Salute.

Fine rapporto di prova



**SPETT.LE
GEODE S.C.R.L.
Via Botteri, 9/A
PARMA 43124**

Rapporto di prova N°: 3000a

Pag. 1:3

Numero di accettazione: 20222726

Data ricevimento campione: 29/07/2022

Prelievo eseguito dal Cliente (metodica dichiarata: UNI 10802)

Descrizione campione dichiarata dal Cliente: Campione di terreno proveniente da Alseno cantiere c/o "Rossetti Market" identificato "P4C1" (prof. 0; -2m)

Imballaggio/confezione: CONTENITORE IN VETRO

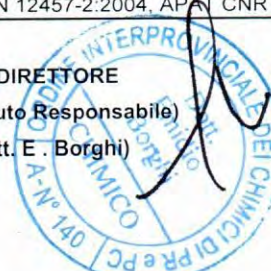
Data inizio analisi: 29/07/2022

Data fine analisi: 04/08/2022

Parametri	U.M.	Risultati	Metodo
Test di cessione in acqua			
Lisciviazione - prova di conformità per la lisciviazione di rifiuti granulari e fanghi: Metodo riduzione volumetrica		frantumazione	UNI EN 12457-2:2004 UNI EN 12457-2:2004
Frazione > 4 mm	% p/p	0	UNI EN 12457-2:2004
Frazione materiale non macinabile	% p/p	0	UNI EN 12457-2:2004
Massa del campione di laboratorio	kg	1	UNI EN 12457-2:2004
Massa grezza Mw della porzione di prova	kg	0,1015	UNI EN 12457-2:2004
Rapporto del contenuto di umidità MC del rifiuto *	% p/p	12,7	UNI EN 12457-2:2004
Data produzione eluato		02/08/2022	UNI EN 12457-2:2004
Data ultima prova in bianco		04/08/2022	UNI EN 12457-2:2004
lisciviante aggiunto per l'estrazione	litri	0,889	UNI EN 12457-2:2004
Procedimento di filtrazione: con filtro in MCE 0,45 µm dopo decantazione			UNI EN 12457-2:2004
Risultato dell'ultima prova in bianco: Accettabile secondo p. 5.4 UNI EN 12457-2:2004			UNI EN 12457-2:2004
Temperatura finale *	°C	23	UNI EN 12457-2:2004 +APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
Conducibilità *	µS/cm	161	UNI EN 12457-2:2004 +APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
pH	Unità di pH	8,71	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003

Il Responsabile del Settore
(Dott. P. Bonatti)

IL DIRETTORE
(o sostituto Responsabile)
(Dott. E. Borghi)





Rapporto di prova N°: 3000a

Pag. 2:3

Numero di accettazione: 20222726

Data ricevimento campione: 29/07/2022

Prelievo eseguito dal Cliente (metodica dichiarata: UNI 10802)

Descrizione campione dichiarata dal Cliente: Campione di terreno proveniente da Alseno cantiere c/o "Rossetti Market" identificato "P4C1" (prof. 0; -2m)

Imballaggio/confezione: CONTENITORE IN VETRO

Data inizio analisi: 29/07/2022

Data fine analisi: 04/08/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	Valori limite	Recupero %	Metodo
ANALISI DELL' ELUATO PRODOTTO:						UNI EN 12457-2:2004
pH	Unità di pH	8,71	± 0,41			UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)	mg O2/l	15	± 3			UNI EN 12457-2:2004, ISO 15705:2002 cap 10.2
NITRATI (NO3)	mg/l	0,89	± 0,09			UNI EN 12457-2:2004 +UNI EN ISO 10304-1:2009
FLUORURI (F)	mg/l	0,51	± 0,05	1,5		UNI EN 12457-2:2004 +UNI EN ISO 10304-1:2009
SOLFATI (SO4)	mg/l	10	± 0,9	250		UNI EN 12457-2:2004 +UNI EN ISO 10304-1:2009
CLORURI (Cl)	mg/l	1,50	± 0,1			UNI EN 12457-2:2004 +UNI EN ISO 10304-1:2009
CIANURI (CN) *	µg/l	<5		50		UNI EN 12457-2:2004 +APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
RAME (Cu)	mg/l	<0,01		1	114	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
ZINCO (Zn)	mg/l	<0,01		3	115	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
BERILLIO (Be)	µg/l	<4		4	88	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
NICHEL (Ni)	µg/l	4	± 1	20	96	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
CADMIO (Cd)	µg/l	<1		5	106	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
CROMO (Cr)	µg/l	<10		50	111	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
PIOMBO (Pb)	µg/l	<10		10	105	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
ARSENICO (As)	µg/l	<10		10	115	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
MERCURIO (Hg) *	µg/l	<0,1		1		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
SELENIO (Se) *	µg/l	<1		10	101	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
AMIANTO *	mg/l	<3				Differenza gravimetrica dopo filtrazione (0,2 micron)
BARIO (Ba)	mg/l	<0,1			98	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
VANADIO (V)	µg/l	<10			94	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
COBALTO (Co)	µg/l	<10		50	104	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003

" < " indica un valore inferiore al limite di quantificazione della prova (LOQ).

Per le analisi di residui/tracce, se il recupero è stato utilizzato nel calcolo compare la lettera R a fianco del valore del recupero

Il Responsabile del Settore
(Dott. P. Bonatti)

IL DIRETTORE
(o sostituto Responsabile)
(Dott. E. Borghi)



Rapporto di prova N°: 3000a

Pag. 3:3

Numero di accettazione: 20222726

Data ricevimento campione: 29/07/2022

Prelievo eseguito dal Cliente (metodica dichiarata: UNI 10802)

Descrizione campione dichiarata dal Cliente: Campione di terreno proveniente da Alseno cantiere c/o "Rossetti Market" identificato "P4C1" (prof. 0; -2m)

Imballaggio/confezione: CONTENITORE IN VETRO

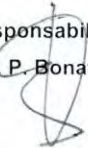
Data inizio analisi: 29/07/2022

Data fine analisi: 04/08/2022

Giudizio: Per i parametri analizzati si può affermare che il campione RIENTRA nei limiti di accettabilità fissati dalla tabella 2 dell'allegato V del titolo V della Parte IV del Dlgs 152/2006 (concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee)

Noceto, 13/08/2022

Il Responsabile del Settore
(Dott. P. Bonatti)



IL DIRETTORE
(o sostituto Responsabile)
(Dott. E. Borghi)



*** Prove non accreditate Accredia.**

L'incertezza calcolata sui risultati delle prove viene riportata solo se sono presenti dei limiti di riferimento o quando viene richiesta dal Cliente.

Quando il valore analitico viene confrontato con un limite di legge (o una specifica del Cliente), se non esplicitato nella norma di riferimento, viene considerato senza Incertezza di Misura.

Il fattore di copertura k per il calcolo dell'incertezza stimata è 2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95% per una distribuzione normale.

Per le analisi microbiologiche in campioni di acqua l'incertezza estesa riportata è stata stimata in accordo con la norma ISO 29201.

Per i campioni alimentari l'incertezza estesa è stata stimata in accordo con la norma ISO 19036 ed è basata sull'incertezza tipo composta moltiplicata per un fattore di copertura k=2 al livello di confidenza del 95%. L'incertezza tipo composta è stata considerata uguale allo scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio.

Il tempo di conservazione delle registrazioni tecniche relative alle prove è di 48 mesi.

Il campione, salvo diversi accordi, verrà conservato per 7 gg. dall'emissione del rapporto di prova (ad esclusione dei campioni per analisi microbiologiche).

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione esaminato e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando il campionamento è eseguito dal Laboratorio, il rapporto di prova è riferibile esclusivamente alle caratteristiche del materiale presente al momento del campionamento.

Il laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate nel rapporto di prova, tranne quando queste sono fornite dal Cliente.

La presente copia può essere riprodotta solo per intero; la riproduzione parziale deve essere autorizzata dal laboratorio.

Iscrizione al numero 008/PR/010 dell'elenco della regione Emilia Romagna dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari.

Laboratorio qualificato ad effettuare analisi sull'amianto ai sensi del DM 14/05/96 Ministero della Salute.

Fine rapporto di prova



SPETT.LE
GEODE S.C.R.L.
Via Botteri, 9/A
PARMA 43124

Rapporto di prova N°: 3001

Pag. 1:3

Numero di accettazione: 20222727

Data ricevimento campione: 29/07/2022

Prelievo eseguito dal Cliente (metodica dichiarata: UNI 10802)

Descrizione campione dichiarata dal Cliente: Campione di terreno proveniente da Alseno cantiere c/o "Rossetti Market" identificato "P5C1" (prof. 0; -2,5m)

Imballaggio/confezione: CONTENITORE IN VETRO

Data inizio analisi: 29/07/2022

Data fine analisi: 04/08/2022

Parametri	U.M.	Risultati	Metodo
Test di cessione in acqua			
Lisciviazione - prova di conformità per la lisciviazione di rifiuti granulari e fanghi: Metodo riduzione volumetrica		frantumazione	UNI EN 12457-2:2004 UNI EN 12457-2:2004
Frazione > 4 mm	% p/p	0	UNI EN 12457-2:2004
Frazione materiale non macinabile	% p/p	0	UNI EN 12457-2:2004
Massa del campione di laboratorio	kg	1	UNI EN 12457-2:2004
Massa grezza Mw della porzione di prova	kg	0,1065	UNI EN 12457-2:2004
Rapporto del contenuto di umidità MC del rifiuto *	% p/p	18,3	UNI EN 12457-2:2004
Data produzione eluato		02/08/2022	UNI EN 12457-2:2004
Data ultima prova in bianco		04/08/2022	UNI EN 12457-2:2004
lisciviante aggiunto per l'estrazione	litri	0,884	UNI EN 12457-2:2004
Procedimento di filtrazione: con filtro in MCE 0,45 µm dopo decantazione			UNI EN 12457-2:2004
Risultato dell'ultima prova in bianco: Accettabile secondo p. 5.4 UNI EN 12457-2:2004			UNI EN 12457-2:2004
Temperatura finale *	°C	23	UNI EN 12457-2:2004 +APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
Conducibilità *	µS/cm	195	UNI EN 12457-2:2004 +APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
pH	Unità di pH	9,01	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003

Il Responsabile del Settore
(Dott. P. Bonatti)

IL DIRETTORE
(o sostituto Responsabile)
(Dott. E. Borghi)





Rapporto di prova N°: 3001

Pag. 2:3

Numero di accettazione: 20222727

Data ricevimento campione: 29/07/2022

Prelievo eseguito dal Cliente (metodica dichiarata: UNI 10802)

Descrizione campione dichiarata dal Cliente: Campione di terreno proveniente da Alseno cantiere c/o "Rossetti Market" identificato "P5C1" (prof. 0; -2,5m)

Imballaggio/confezione: CONTENITORE IN VETRO

Data inizio analisi: 29/07/2022

Data fine analisi: 04/08/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	Valori limite	Recupero %	Metodo
ANALISI DELL' ELUATO PRODOTTO:						
						UNI EN 12457-2:2004
pH	Unità di pH	9,01	± 0,42	5,5 - 12,0		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)	mg O2/l	10	± 2	30		UNI EN 12457-2:2004, ISO 15705:2002 cap 10.2
NITRATI (NO3)	mg/l	1,6	± 0,2	50		UNI EN 12457-2:2004 +UNI EN ISO 10304-1:2009
FLUORURI (F)	mg/l	0,79	± 0,08	1,5		UNI EN 12457-2:2004 +UNI EN ISO 10304-1:2009
SOLFATI (SO4)	mg/l	21	± 2	250		UNI EN 12457-2:2004 +UNI EN ISO 10304-1:2009
CLORURI (Cl)	mg/l	0,83	± 0,08	100		UNI EN 12457-2:2004 +UNI EN ISO 10304-1:2009
CIANURI (CN) *	µg/l	<5		50		UNI EN 12457-2:2004 +APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
RAME (Cu)	mg/l	<0,01		0,05	114	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
ZINCO (Zn)	mg/l	<0,01		3	115	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
BERILLIO (Be)	µg/l	<4		10	88	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
NICHEL (Ni)	µg/l	1	± 0,15	10	96	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
CADMIO (Cd)	µg/l	<1		5	106	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
CROMO (Cr)	µg/l	<10		50	111	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
PIOMBO (Pb)	µg/l	<10		50	105	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
ARSENICO (As)	µg/l	<10		50	115	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
MERCURIO (Hg) *	µg/l	<0,1		1		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
SELENIO (Se) *	µg/l	<1		10	101	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
AMIANTO *	mg/l	<3		30		Differenza gravimetrica dopo filtrazione (0,2 micron)
BARIO (Ba)	mg/l	<0,1		1	98	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
VANADIO (V)	µg/l	<10		250	94	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
COBALTO (Co)	µg/l	<10		250	104	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003

" < " indica un valore inferiore al limite di quantificazione della prova (LOQ).

Per le analisi di residui/tracce, se il recupero è stato utilizzato nel calcolo compare la lettera R a fianco del valore del recupero.

Il Responsabile del Settore
(Dott. P. Bonatti)IL DIRETTORE
(o sostituto Responsabile)
(Dott. E. Borghi)

Rapporto di prova N°: 3001

Pag. 3:3

Numero di accettazione: 20222727

Data ricevimento campione: 29/07/2022

Prelievo eseguito dal Cliente (metodica dichiarata: UNI 10802)

Descrizione campione dichiarata dal Cliente: Campione di terreno proveniente da Alseno cantiere c/o "Rossetti Market" identificato "P5C1" (prof. 0; -2,5m)

Imballaggio/confezione: CONTENITORE IN VETRO

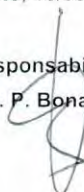
Data inizio analisi: 29/07/2022

Data fine analisi: 04/08/2022

Giudizio: Per i parametri analizzati si può affermare che il campione RIENTRA nei limiti di accettabilità fissati dal D.M.05/04/2006 n. 186 e s.m.i. (Regolamento recante modifiche al decreto ministeriale 05/02/1998 "Individuazione dei rifiuti non pericolosi sottoposti alle procedure semplificate di recupero, ai sensi degli articoli 31 e 33 del decreto legislativo 05/02/1997, n.22" e s.m.i.)

Noceto, 13/08/2022

Il Responsabile del Settore
(Dott. P. Bonatti)



IL DIRETTORE
(o sostituto Responsabile)
(Dott. E. Borghi)



* Prove non accreditate Accredia.

L'incertezza calcolata sui risultati delle prove viene riportata solo se sono presenti dei limiti di riferimento o quando viene richiesta dal Cliente.

Quando il valore analitico viene confrontato con un limite di legge (o una specifica del Cliente), se non esplicitato nella norma di riferimento, viene considerato senza Incertezza di Misura.

Il fattore di copertura k per il calcolo dell'incertezza stimata è 2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95% per una distribuzione normale.

Per le analisi microbiologiche in campioni di acqua l'incertezza estesa riportata è stata stimata in accordo con la norma ISO 29201.

Per i campioni alimentari l'incertezza estesa è stata stimata in accordo con la norma ISO 19036 ed è basata sull'incertezza tipo composta moltiplicata per un fattore di copertura k=2 al livello di confidenza del 95%. L'incertezza tipo composta è stata considerata uguale allo scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio.

Il tempo di conservazione delle registrazioni tecniche relative alle prove è di 48 mesi.

Il campione, salvo diversi accordi, verrà conservato per 7 gg. dall'emissione del rapporto di prova (ad esclusione dei campioni per analisi microbiologiche).

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione esaminato e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando il campionamento è eseguito dal Laboratorio, il rapporto di prova è riferibile esclusivamente alle caratteristiche del materiale presente al momento del campionamento.

Il laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate nel rapporto di prova, tranne quando queste sono fornite dal Cliente.

La presente copia può essere riprodotta solo per intero; la riproduzione parziale deve essere autorizzata dal laboratorio.

Iscrizione al numero 008/PR/010 dell'elenco della regione Emilia Romagna dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari.

Laboratorio qualificato ad effettuare analisi sull'amianto ai sensi del DM 14/05/96 Ministero della Salute.

Fine rapporto di prova

SPETT.LE
 GEODE S.C.R.L.
 Via Botteri, 9/A
 PARMA 43124

Rapporto di prova N°: 3001a

Pag. 1:3

Numero di accettazione: 20222727

Data ricevimento campione: 29/07/2022

Prelievo eseguito dal Cliente (metodica dichiarata: UNI 10802)

Descrizione campione dichiarata dal Cliente: Campione di terreno proveniente da Alseno cantiere c/o "Rossetti Market" identificato "P5C1" (prof. 0; -2,5m)

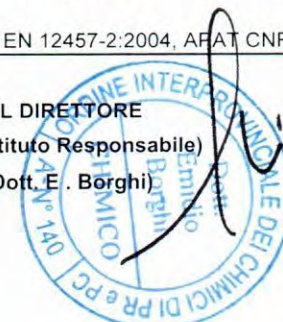
Imballaggio/confezione: CONTENITORE IN VETRO

Data inizio analisi: 29/07/2022

Data fine analisi: 04/08/2022

Parametri	U.M.	Risultati	Metodo
Test di cessione in acqua			
Lisciviazione - prova di conformità per la lisciviazione di rifiuti granulari e fanghi: Metodo riduzione volumetrica		frantumazione	UNI EN 12457-2:2004 UNI EN 12457-2:2004
Frazione > 4 mm	% p/p	0	UNI EN 12457-2:2004
Frazione materiale non macinabile	% p/p	0	UNI EN 12457-2:2004
Massa del campione di laboratorio	kg	1	UNI EN 12457-2:2004
Massa grezza Mw della porzione di prova	kg	0,1065	UNI EN 12457-2:2004
Rapporto del contenuto di umidità MC del rifiuto *	% p/p	18,3	UNI EN 12457-2:2004
Data produzione eluato		02/08/2022	UNI EN 12457-2:2004
Data ultima prova in bianco		04/08/2022	UNI EN 12457-2:2004
lisciviante aggiunto per l'estrazione	litri	0,884	UNI EN 12457-2:2004
Procedimento di filtrazione: con filtro in MCE 0,45 µm dopo decantazione			UNI EN 12457-2:2004
Risultato dell'ultima prova in bianco: Accettabile secondo p. 5.4 UNI EN 12457-2:2004			UNI EN 12457-2:2004
Temperatura finale *	°C	23	UNI EN 12457-2:2004 +APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
Conducibilità *	µS/cm	195	UNI EN 12457-2:2004 +APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
pH	Unità di pH	9,01	UNI EN 12457-2:2004, AFAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003

 Il Responsabile del Settore
 (Dott. P. Bonatti)

 IL DIRETTORE
 (o sostituto Responsabile)
 (Dott. E. Borghi)


Rapporto di prova N°: 3001a

Pag. 2:3

Numero di accettazione: 20222727

Data ricevimento campione: 29/07/2022

Prelievo eseguito dal Cliente (metodica dichiarata: UNI 10802)

Descrizione campione dichiarata dal Cliente: Campione di terreno proveniente da Alseno cantiere c/o "Rossetti Market" identificato "P5C1" (prof. 0; -2,5m)

Imballaggio/confezione: CONTENITORE IN VETRO

Data inizio analisi: 29/07/2022

Data fine analisi: 04/08/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	Valori limite	Recupero %	Metodo
ANALISI DELL' ELUATO PRODOTTO:						UNI EN 12457-2:2004
pH	Unità di pH	9,01	± 0,42			UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)	mg O2/l	10	± 2			UNI EN 12457-2:2004, ISO 15705:2002 cap 10.2
NITRATI (NO3)	mg/l	1,6	± 0,2			UNI EN 12457-2:2004 +UNI EN ISO 10304-1:2009
FLUORURI (F)	mg/l	0,79	± 0,08	1,5		UNI EN 12457-2:2004 +UNI EN ISO 10304-1:2009
SOLFATI (SO4)	mg/l	21	± 2	250		UNI EN 12457-2:2004 +UNI EN ISO 10304-1:2009
CLORURI (Cl)	mg/l	0,83	± 0,08			UNI EN 12457-2:2004 +UNI EN ISO 10304-1:2009
CIANURI (CN) *	µg/l	<5		50		UNI EN 12457-2:2004 +APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
RAME (Cu)	mg/l	<0,01		1	114	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
ZINCO (Zn)	mg/l	<0,01		3	115	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
BERILLIO (Be)	µg/l	<4		4	88	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
NICHEL (Ni)	µg/l	1	± 0,15	20	96	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
CADMIO (Cd)	µg/l	<1		5	106	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
CROMO (Cr)	µg/l	<10		50	111	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
PIOMBO (Pb)	µg/l	<10		10	105	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
ARSENICO (As)	µg/l	<10		10	115	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
MERCURIO (Hg) *	µg/l	<0,1		1		UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
SELENIO (Se) *	µg/l	<1		10	101	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
AMIANTO *	mg/l	<3				Differenza gravimetrica dopo filtrazione (0,2 micron)
BARIO (Ba)	mg/l	<0,1			98	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
VANADIO (V)	µg/l	<10			94	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003
COBALTO (Co)	µg/l	<10		50	104	UNI EN 12457-2:2004, APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003

" < " indica un valore inferiore al limite di quantificazione della prova (LOQ).

Per le analisi di residui/tracce, se il recupero è stato utilizzato nel calcolo compare la lettera R a fianco del valore del recupero.

 Il Responsabile del Settore
 (Dott. P. Bonatti)

 IL DIRETTORE
 (o sostituto Responsabile)
 (Dott. E. Borghi)




Rapporto di prova N°: 3001a

Pag. 3:3

Numero di accettazione: 20222727

Data ricevimento campione: 29/07/2022

Prelievo eseguito dal Cliente (metodica dichiarata: UNI 10802)

Descrizione campione dichiarata dal Cliente: Campione di terreno proveniente da Alseno cantiere c/o "Rossetti Market" identificato "P5C1" (prof. 0; -2,5m)

Imballaggio/confezione: CONTENITORE IN VETRO

Data inizio analisi: 29/07/2022

Data fine analisi: 04/08/2022

Giudizio: Per i parametri analizzati si può affermare che il campione RIENTRA nei limiti di accettabilità fissati dalla tabella 2 dell'allegato V del titolo V della Parte IV del Dlgs 152/2006 (concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee)

Noceto, 13/08/2022

Il Responsabile del Settore

(Dott. P. Bonatti)

IL DIRETTORE
(o sostituto Responsabile)

(Dott. E. Borghi)



* Prove non accreditate Accredia.

L'incertezza calcolata sui risultati delle prove viene riportata solo se sono presenti dei limiti di riferimento o quando viene richiesta dal Cliente.

Quando il valore analitico viene confrontato con un limite di legge (o una specifica del Cliente), se non esplicitato nella norma di riferimento, viene considerato senza Incertezza di Misura.

Il fattore di copertura k per il calcolo dell'incertezza stimata è 2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95% per una distribuzione normale.

Per le analisi microbiologiche in campioni di acqua l'incertezza estesa riportata è stata stimata in accordo con la norma ISO 29201.

Per i campioni alimentari l'incertezza estesa è stata stimata in accordo con la norma ISO 19036 ed è basata sull'incertezza tipo composta moltiplicata per un fattore di copertura k=2 al livello di confidenza del 95%. L'incertezza tipo composta è stata considerata uguale allo scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio.

Il tempo di conservazione delle registrazioni tecniche relative alle prove è di 48 mesi.

Il campione, salvo diversi accordi, verrà conservato per 7 gg. dall'emissione del rapporto di prova (ad esclusione dei campioni per analisi microbiologiche).

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione esaminato e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando il campionamento è eseguito dal Laboratorio, il rapporto di prova è riferibile esclusivamente alle caratteristiche del materiale presente al momento del campionamento.

Il laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate nel rapporto di prova, tranne quando queste sono fornite dal Cliente.

La presente copia può essere riprodotta solo per intero; la riproduzione parziale deve essere autorizzata dal laboratorio.

Iscrizione al numero 008/PR/010 dell'elenco della regione Emilia Romagna dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari.

Laboratorio qualificato ad effettuare analisi sull'amianto ai sensi del DM 14/05/96 Ministero della Salute.

Fine rapporto di prova



SPETT.LE
GEODE S.C.R.L.
Via Botteri, 9/A
PARMA 43124

Rapporto di prova N°: 3002
Numero di accettazione: 20222728
Data ricevimento campione: 29/07/2022
Prelievo eseguito dal Cliente (metodica dichiarata: UNI 10802)
Descrizione campione dichiarata dal cliente: Campione medio P4+P5 proveniente da Alseno cantiere c/o "Rossetti Market" identificato "C1"
Imballaggio/confezione: SECCHIO PLASTICA
Data inizio analisi: 29/07/2022

Pag. 1:1

Data fine analisi: 01/08/2022

Parametri	U.M.	Risultati	Metodo
CLASSIFICAZIONE MERCEOLOGICA eseguita sul materiale setacciato superiore a 2 cm :			METODO GRAVIMETRICO
sassi/pietre	%	3,57	
cemento in massa	%	non rilevabile	
plastica	%	non rilevabile	
mattoni e laterizi	%	1,49	
vetro	%	non rilevabile	
asfalto	%	non rilevabile	
metallo	%	non rilevabile	
tessuto	%	non rilevabile	
Materiale inferiore a 2 cm	%	94,94	

Noceto, 13/08/2022

Il Responsabile del Settore
(Dott. Paolo Bonatti)

IL DIRETTORE
(o sostituto Responsabile)
(Dott. Emidio Borghi)



L'incertezza calcolata sui risultati delle prove viene riportata solo se sono presenti dei limiti di riferimento o quando viene richiesta dal Cliente.
Quando il valore analitico viene confrontato con un limite di legge (o una specifica del Cliente), se non esplicitato nella norma di riferimento, viene considerato senza Incertezza di Misura.
Il fattore di copertura k per il calcolo dell'incertezza stimata è 2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95% per una distribuzione normale.
Per le analisi microbiologiche in campioni di acqua l'incertezza estesa riportata è stata stimata in accordo con la norma ISO 29201.
Per i campioni alimentari l'incertezza estesa è stata stimata in accordo con la norma ISO 19036 ed è basata sull'incertezza tipo composta moltiplicata per un fattore di copertura k=2 al livello di confidenza del 95%. L'incertezza tipo composta è stata considerata uguale allo scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio.
Il tempo di conservazione delle registrazioni tecniche relative alle prove è di 48 mesi.
Il campione, salvo diversi accordi, verrà conservato per 7 gg. dall'emissione del rapporto di prova (ad esclusione dei campioni per analisi microbiologiche).
Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione esaminato e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
Quando il campionamento è eseguito dal Laboratorio, il rapporto di prova è riferibile esclusivamente alle caratteristiche del materiale presente al momento del campionamento.
Il laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate nel rapporto di prova, tranne quando queste sono fornite dal Cliente.
La presente copia può essere riprodotta solo per intero; la riproduzione parziale deve essere autorizzata dal laboratorio.
Iscrizione al numero 008/PR/010 dell'elenco della regione Emilia Romagna dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari.
Laboratorio qualificato ad effettuare analisi sull'amianto ai sensi del DM 14/05/96 Ministero della Salute.

Fine rapporto di prova



SPETT.LE
GEODE S.C.R.L.
Via Botteri, 9/A
PARMA 43124

Pag. 1:1

Rapporto di prova N°: 3003

Numero di accettazione: 20222730

Data ricevimento campione: 29/07/2022

Prelievo eseguito dal Cliente (metodica dichiarata DPR 13/06/17 n° 120 e Linee Guida SNPA Delibera 54/2019)

Descrizione campione dichiarata dal cliente: Campione di terreno proveniente da Alseno cantiere c/o "Rossetti Market" identificato "P8C1" (prof. 0; -1m)

Imballaggio/confezione: CONTENITORE IN VETRO

Analisi eseguite sec. D.Lgs. N°152/06 parte quarta All. 5 al Tit. V e D.P.R. 13/06/2017 n. 120

Data inizio analisi: 29/07/2022

Data fine analisi: 05/08/2022

Parametri determinati	U.M.	Risultato	Valori limite	Recupero %	MDL	metodi analitici
		I.M.	Tab. 1B			

valori calcolati ed espressi sull'intero campione sec. D.Lgs. N°152/06 parte quarta All. 5 al Tit. V.

Scheletro	% s.s.	<0,2				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1
Umidità residua	% s.s.	0,2				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1 + Met II.2
Residuo secco a 105°C	% p/p	92,7				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1 + Met II.2
2 Arsenico *	(As)	mg/Kg s.s.	6,1 ± 1,6	50	86	0,4 EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
4 Cadmio	(Cd)	mg/Kg s.s.	<0,2	15	111	0,2 EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
5 Cobalto	(Co)	mg/Kg s.s.	12 ± 3	250	94	0,2 EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
6 Cromo totale	(Cr)	mg/Kg s.s.	47 ± 13	800	99	0,2 EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
7 Cromo VI *	(Cr)	mg/Kg s.s.	<0,2	15		IRSA CNR Q.64/85
8 Mercurio *	(Hg)	mg/Kg s.s.	<0,5	5		0,5 EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
9 Nichel	(Ni)	mg/Kg s.s.	45 ± 12	500	93	0,2 EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
10 Piombo	(Pb)	mg/Kg s.s.	11 ± 3	1000	107	0,3 EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
11 Rame	(Cu)	mg/Kg s.s.	21 ± 6	600	91	0,2 EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
16 Zinco	(Zn)	mg/Kg s.s.	51 ± 15	1500	110	0,2 EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
95 Idrocarburi Pesanti C > 12 *		mg/Kg s.s.	45 ± 9	750		MPI 98-CH
96 Amianto *		mg/Kg s.s.	n.r.	1000	500	MPI 144-CH (FTIR)

* I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono superiori al limite di riferimento.

n.r. = non rilevato, indica un valore inferiore a MDL.

" < " indica un valore inferiore al limite di quantificazione della prova.

Per le analisi di residui/tracce, se il recupero è stato utilizzato nel calcolo compare la lettera R a fianco del valore del recupero.

GIUDIZIO: Per i parametri analizzati, si può affermare che il campione RIENTRA nei limiti di accettabilità fissati dal D.Lgs.

N°152/06 All. 5 alla parte quarta Tab.1B (Siti ad uso Commerciale e Industriale) e s.m.i.

Noceto, 13/08/2022

Il Responsabile del Settore
(Dott. Paolo Bonatti)

IL DIRETTORE
(o sostituto Responsabile)
(Dott. Emidio Borghi)

* Prove non accreditate Accredia.

L'incertezza calcolata sui risultati delle prove viene riportata solo se sono presenti dei limiti di riferimento o quando viene richiesta dal Cliente. Quando il valore analitico viene confrontato con un limite di legge (o una specifica del Cliente), se non esplicitato nella norma di riferimento, viene considerato senza Incertezza di Misura.

Il fattore di copertura k per il calcolo dell'incertezza stimata è 2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95% per una distribuzione normale.

Per le analisi microbiologiche in campioni di acqua l'incertezza estesa riportata è stata stimata in accordo con la norma ISO 29201.

Per i campioni alimentari l'incertezza estesa è stata stimata in accordo con la norma ISO 19036 ed è basata sull'incertezza tipo composta moltiplicata per un fattore di copertura k=2 al livello di confidenza del 95%. L'incertezza tipo composta è stata considerata uguale allo scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio.

Il tempo di conservazione delle registrazioni tecniche relative alle prove è di 48 mesi.

Il campione, salvo diversi accordi, verrà conservato per 7 gg. dall'emissione del rapporto di prova (ad esclusione dei campioni per analisi microbiologiche).

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione esaminato e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando il campionamento è eseguito dal Laboratorio, il rapporto di prova è riferibile esclusivamente alle caratteristiche del materiale presente al momento del campionamento.

Il laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate nel rapporto di prova, tranne quando queste sono fornite dal Cliente.

La presente copia può essere riprodotta solo per intero; la riproduzione parziale deve essere autorizzata dal laboratorio.

Iscrizione al numero 008/PR/010 dell'elenco della regione Emilia Romagna dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari.

Laboratorio qualificato ad effettuare analisi sull'amianto ai sensi del DM 14/05/96 Ministero della Salute.



SPETT.LE
GEODE S.C.R.L.
Via Botteri, 9/A
PARMA 43124

Pag. 1:1

Rapporto di prova N°: 3004

Numero di accettazione: 20222731

Data ricevimento campione: 29/07/2022

Prelievo eseguito dal Cliente (metodica dichiarata DPR 13/06/17 n° 120 e Linee Guida SNPA Delibera 54/2019)

Descrizione campione dichiarata dal cliente: Campione di terreno proveniente da Alseno cantiere c/o "Rossetti Market" identificato "P9C1" (prof. 0; -1m)

Imballaggio/confezione: CONTENITORE IN VETRO

Analisi eseguite sec. D.Lgs. N°152/06 parte quarta All. 5 al Tit. V e D.P.R. 13/06/2017 n. 120

Data inizio analisi: 29/07/2022

Data fine analisi: 05/08/2022

Parametri determinati	U.M.	Risultato	Valori limite	Recupero %	MDL	metodi analitici
		I.M.	Tab. 1B			

valori calcolati ed espressi sull'intero campione sec. D.Lgs. N°152/06 parte quarta All. 5 al Tit. V.

Scheletro	% s.s.	<0,2				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1
Umidità residua	% s.s.	0,2				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1 + Met II.2
Residuo secco a 105°C	% p/p	92,2				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1 + Met II.2
2 Arsenico *	(As) mg/Kg s.s.	6,2 ± 1,6	50	86	0,4	EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
4 Cadmio	(Cd) mg/Kg s.s.	<0,2	15	111	0,2	EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
5 Cobalto	(Co) mg/Kg s.s.	14 ± 4	250	94	0,2	EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
6 Cromo totale	(Cr) mg/Kg s.s.	49 ± 13	800	99	0,2	EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
7 Cromo VI *	(Cr) mg/Kg s.s.	<0,2	15			IRSA CNR Q.64/85
8 Mercurio *	(Hg) mg/Kg s.s.	<0,5	5		0,5	EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
9 Nichel	(Ni) mg/Kg s.s.	42 ± 11	500	93	0,2	EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
10 Piombo	(Pb) mg/Kg s.s.	14 ± 4	1000	107	0,3	EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
11 Rame	(Cu) mg/Kg s.s.	21 ± 6	600	91	0,2	EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
16 Zinco	(Zn) mg/Kg s.s.	51 ± 15	1500	110	0,2	EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
95 Idrocarburi Pesanti C > 12 *	mg/Kg s.s.	23 ± 4	750			MPI 98-CH
96 Amianto *	mg/Kg s.s.	n.r.	1000		500	MPI 144-CH (FTIR)

* I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono superiori al limite di riferimento.

n.r. = non rilevato, indica un valore inferiore a MDL.

" < " indica un valore inferiore al limite di quantificazione della prova.

Per le analisi di residui/tracce, se il recupero è stato utilizzato nel calcolo compare la lettera R a fianco del valore del recupero.

GIUDIZIO: Per i parametri analizzati, si può affermare che il campione RIENTRA nei limiti di accettabilità fissati dal D.Lgs.

N°152/06 All. 5 alla parte quarta Tab.1B (Siti ad uso Commerciale e Industriale) e s.m.i.

Noceto, 13/08/2022

Il Responsabile del Settore
(Dott. P. Bonatti)

IL DIRETTORE
(o sostituto Responsabile)
(Dott. E. Borghi)

* Prove non accreditate Accredia.

L'incertezza calcolata sui risultati delle prove viene riportata solo se sono presenti dei limiti di riferimento o quando viene richiesta dal Cliente.

Quando il valore analitico viene confrontato con un limite di legge (o una specifica del Cliente), se non esplicitato nella norma di riferimento, viene considerato senza Incertezza di Misura.

Il fattore di copertura k per il calcolo dell'incertezza stimata è 2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95% per una distribuzione normale.

Per le analisi microbiologiche in campioni di acqua l'incertezza estesa riportata è stata stimata in accordo con la norma ISO 29201.

Per i campioni alimentari l'incertezza estesa è stata stimata in accordo con la norma ISO 19036 ed è basata sull'incertezza tipo composta moltiplicata per un fattore di copertura k=2 al livello di confidenza del 95%. L'incertezza tipo composta è stata considerata uguale allo scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio.

Il tempo di conservazione delle registrazioni tecniche relative alle prove è di 48 mesi.

Il campione, salvo diversi accordi, verrà conservato per 7 gg. dall'emissione del rapporto di prova (ad esclusione dei campioni per analisi microbiologiche).

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione esaminato e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando il campionamento è eseguito dal Laboratorio, il rapporto di prova è riferibile esclusivamente alle caratteristiche del materiale presente al momento del campionamento.

Il laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate nel rapporto di prova, tranne quando queste sono fornite dal Cliente.

La presente copia può essere riprodotta solo per intero; la riproduzione parziale deve essere autorizzata dal laboratorio.

Iscrizione al numero 008/PR/010 dell'elenco della regione Emilia Romagna dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari.

Laboratorio qualificato ad effettuare analisi sull'amianto ai sensi del DM 14/05/96 Ministero della Salute.



SPETT.LE
GEODE S.C.R.L.
Via Botteri, 9/A
PARMA 43124

Pag. 1:1

Rapporto di prova N°: 3005

Numero di accettazione: 20222732

Data ricevimento campione: 29/07/2022

Prelievo eseguito dal Cliente (metodica dichiarata DPR 13/06/17 n° 120 e Linee Guida SNPA Delibera 54/2019)

Descrizione campione dichiarata dal cliente: Campione di terreno proveniente da Alseno cantiere c/o "Rossetti Market" identificato

"P10C1" (prof. 0; -1m)

Imballaggio/confezione: CONTENITORE IN VETRO

Analisi eseguite sec. D.Lgs. N°152/06 parte quarta All. 5 al Tit. V e D.P.R. 13/06/2017 n. 120

Data inizio analisi: 29/07/2022

Data fine analisi: 05/08/2022

Parametri determinati	U.M.	Risultato	Valori limite	Recupero %	MDL	metodi analitici
		I.M.	Tab. 1B			

valori calcolati ed espressi sull'intero campione sec. D.Lgs. N°152/06 parte quarta All. 5 al Tit. V.

Scheletro	% s.s.	<0,2				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1
Umidità residua	% s.s.	0,2				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1 + Met II.2
Residuo secco a 105°C	% p/p	91,8				DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1 + Met II.2
2 Arsenico *	(As) mg/Kg s.s.	6,2 ± 1,6	50	86	0,4	EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
4 Cadmio	(Cd) mg/Kg s.s.	<0,2	15	111	0,2	EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
5 Cobalto	(Co) mg/Kg s.s.	11 ± 3	250	94	0,2	EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
6 Cromo totale	(Cr) mg/Kg s.s.	48 ± 13	800	99	0,2	EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
7 Cromo VI *	(Cr) mg/Kg s.s.	<0,2	15			IRSA CNR Q.64/85
8 Mercurio *	(Hg) mg/Kg s.s.	<0,5	5		0,5	EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
9 Nichel	(Ni) mg/Kg s.s.	44 ± 12	500	93	0,2	EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
10 Piombo	(Pb) mg/Kg s.s.	10 ± 3	1000	107	0,3	EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
11 Rame	(Cu) mg/Kg s.s.	21 ± 6	600	91	0,2	EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
16 Zinco	(Zn) mg/Kg s.s.	50 ± 15	1500	110	0,2	EPA 3050B 1996, EPA 6010D 2018
95 Idrocarburi Pesanti C > 12 *	mg/Kg s.s.	5 ± 1	750			MPI 98-CH
96 Amianto *	mg/Kg s.s.	n.r.	1000		500	MPI 144-CH (FTIR)

* I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono superiori al limite di riferimento.

n.r. = non rilevato, indica un valore inferiore a MDL.

" < " indica un valore inferiore al limite di quantificazione della prova.

Per le analisi di residui/tracce, se il recupero è stato utilizzato nel calcolo compare la lettera R a fianco del valore del recupero.

GIUDIZIO: Per i parametri analizzati, si può affermare che il campione RIENTRA nei limiti di accettabilità fissati dal D.Lgs.

N°152/06 All. 5 alla parte quarta Tab.1B (Siti ad uso Commerciale e Industriale) e s.m.i.

Noceto, 13/08/2022

Il Responsabile del Settore

(Dott. P. Bonatti)

IL DIRETTORE

(o sostituto Responsabile)

(Dott. E. Borghi)

* Prove non accreditate Accredia.

L'incertezza calcolata sui risultati delle prove viene riportata solo se sono presenti dei limiti di riferimento o quando viene richiesta dal Cliente.

Quando il valore analitico viene confrontato con un limite di legge (o una specifica del Cliente), se non esplicitato nella norma di riferimento, viene considerato senza incertezza di Misura.

Il fattore di copertura k per il calcolo dell'incertezza stimata è 2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95% per una distribuzione normale.

Per le analisi microbiologiche in campioni di acqua l'incertezza estesa riportata è stata stimata in accordo con la norma ISO 29201.

Per i campioni alimentari l'incertezza estesa è stata stimata in accordo con la norma ISO 19036 ed è basata sull'incertezza tipo composta moltiplicata per un fattore di copertura k=2 al livello di confidenza del 95%. L'incertezza tipo composta è stata considerata uguale allo scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio.

Il tempo di conservazione delle registrazioni tecniche relative alle prove è di 48 mesi.

Il campione, salvo diversi accordi, verrà conservato per 7 gg. dall'emissione del rapporto di prova (ad esclusione dei campioni per analisi microbiologiche).

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione esaminato e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Quando il campionamento è eseguito dal Laboratorio, il rapporto di prova è riferibile esclusivamente alle caratteristiche del materiale presente al momento del campionamento.

Il laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate nel rapporto di prova, tranne quando queste sono fornite dal Cliente.

La presente copia può essere riprodotta solo per intero, la riproduzione parziale deve essere autorizzata dal laboratorio.

Iscrizione al numero 008/PR/010 dell'elenco della regione Emilia Romagna dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari.

Laboratorio qualificato ad effettuare analisi sull'amianto ai sensi del DM 14/05/96 Ministero della Salute.