

Area di Via Scarlatti – Cesate (MI)

Indagine Ambientale Preliminare



Relazione Tecnica

Ottobre 2024

SOMMARIO

1. PREMESSA.....	4
2. OBIETTIVI E LIMITI DEL LAVORO	5
3. DESCRIZIONE DELL'AREA	6
4. ATTIVITÀ SVOLTE SULL'AREA.....	8
5. INQUADRAMENTO GEOLOGICO-IDROGEOLOGICO.....	14
6. MODELLO CONCETTUALE DEL SITO – INDIVIDUAZIONE DEI CENTRI DI PERICOLO	16
7. PIANO DI INDAGINE.....	17
7.1. PREMESSA.....	17
7.2. CARATTERIZZAZIONE DEI TERRENI	17
7.2.1. Strategia di campionamento	17
7.2.2. Modalità di prelievo dei campioni di terreno	18
7.2.3. Analisi chimiche sui campioni di terreno.....	19
8. RISULTATI DELL'INDAGINE AMBIENTALE PRELIMINARE	20
8.1.1. Arsenico	20
8.1.2. Cadmio.....	20
8.1.3. Cromo	21
8.1.4. Cromo VI.....	21
8.1.5. Mercurio	21
8.1.6. Nichel	22
8.1.7. Piombo	22
8.1.8. Rame	22
8.1.9. Zinco	23
8.1.10. Idrocarburi C>12	23
8.1.11. Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA).....	23
9. CONCLUSIONI.....	24

ELENCO ALLEGATI

- Allegato 1 Planimetria catastale
- Allegato 2 Planimetria dell'area con ubicazione dei punti d'indagine
- Allegato 3 Stratigrafie e report fotografico
- Allegato 4 Risultati dell'indagine ambientale preliminare in forma tabellare
- Allegato 5 Rapporti di prova

Rev.	Redatto	Approvato	Data
00	Ing. Stefano Micco 	Ing. Giorgio Bressi 	Ottobre 2024

1. PREMESSA

Tecnitalia Servizi S.r.l. ha provveduto ad eseguire una campagna di indagini ambientali all'interno dell'area ubicata in Via Scarlatti a Cesate, attualmente destinata a verde agricolo, su cui è prevista la realizzazione di un Data Center.

Il Piano di Governo del Territorio prevede infatti per l'area in oggetto la possibilità di realizzare lotti industriali.

La necessità di effettuare tale indagine nasce dall'esigenza del Committente di stimare le eventuali passività ambientali presenti nel sito, generate da attività pregresse, in previsione di una possibile acquisizione dell'area.

I risultati delle analisi della presente indagine sono stati pertanto confrontati con i limiti definiti dalla Col. B, Tab. 1, All. 5, Parte IV, Titolo V, del D.Lgs. 152/06 per la destinazione d'uso *commerciale/industriale*.

In essa vengono riassunte le diverse fasi del lavoro di indagine già svolto, che possono essere sinteticamente individuate in:

- ricostruzione storica del sito;
- esame della documentazione cartografica riguardante il sito;
- individuazione degli eventuali centri di pericolo;
- ubicazione dei punti di indagine;
- realizzazione delle indagini con relativo prelievo di campioni di terreno;
- analisi chimiche di laboratorio;
- valutazione dei risultati delle analisi.

2. OBIETTIVI E LIMITI DEL LAVORO

L22 ha l'esigenza di verificare, pur con una inevitabile approssimazione, se all'interno del sito in oggetto sia in atto una contaminazione del suolo o del sottosuolo.

L'indagine ambientale deve trovare un giusto equilibrio tra il numero di campionamenti ed il livello di approssimazione che si ritiene, per questa fase preliminare, ragionevole ed accettabile.

In qualunque caso, cioè anche in presenza di un numero elevato di campioni, è importante sottolineare che il risultato di questo genere di indagini si riferisce ai singoli punti di campionamento e mai può essere generalizzato all'intera area.

Tecnitalia Servizi, sulla base delle informazioni disponibili sull'area e dell'esperienza fino ad oggi acquisita, si è assunta pertanto la responsabilità di individuare il numero ottimale di punti d'indagine ed il tipo di inquinanti da ricercare, ma deve necessariamente ed inevitabilmente limitare la validità dei risultati ottenuti ai singoli punti di indagine.

Ciò significa che, anche a fronte di un risultato positivo (assenza di contaminazione) delle indagini puntuali effettuate, non è comunque possibile escludere con certezza che durante successivi lavori di scavo non si potranno ritrovare porzioni di terreno inquinato e/o considerare i materiali presenti come terreni di riporto/rifiuti.

Risulta inoltre necessario sottolineare che, in questa prima fase, l'indagine si è limitata alla verifica della qualità dei terreni e non ha preso in considerazione la matrice acque di falda.

3. DESCRIZIONE DELL'AREA

L'area in esame è ubicata nella zona nord del Comune di Cesate (Fig. 2.1) ed è interamente destinata a verde.

L'area si trova in un tessuto paesaggistico di matrice agricola ai margini di una zona industriale.

Il sito risulta confinare:

- a Est con una attività industriale;
- a Sud con Via Scarlatti;
- a Ovest con una attività industriale;
- a Nord con area agricola.

La superficie dell'area, pari a circa 70.000 m², è interamente scoperta e non pavimentata.



Fig. 2.1 – Ubicazione dell'area oggetto di IAP

Sono di seguito riportati gli estremi catastali del Comune di Cesate relativi all'area interessata dalle indagini ambientali.

Foglio	Mappale
8	1, 2, 3, 51, 4, 5, 199, 202, 208, 211, 214, 217, 222,
2	172, 58, 54, 78, 281, 177, 166, 168, 170, 181, 183, 187 (165, 178, 167, 169, 171, 182, 184, 188, 225, 173, da verificare)

In All. 1 è riportata la planimetria catastale dell'area.

4. ATTIVITÀ SVOLTE SULL'AREA

La attività svolte sul sito sono state ricostruite attraverso le informazioni fornite dalla proprietà, dall'osservazione delle fotografie satellitari e dai sopralluoghi sull'area.

Il sito risulta da sempre destinato a verde agricolo (Fig. 3.1÷3.11).

Per quanto concerne l'evoluzione del contesto in cui è inserito, dalle immagini si può osservare che:

- nel 1998 (Fig. 3.3) compare un capannone industriale a sud dell'area e successivamente (Fig. 3.4) la strada al margine (Via Scarlatti);
- nel 2017 (Fig. 3.7) inizia la costruzione del capannone a ovest dell'area e nel 2020 (Fig. 3.9) risulta edificata anche l'area a est.

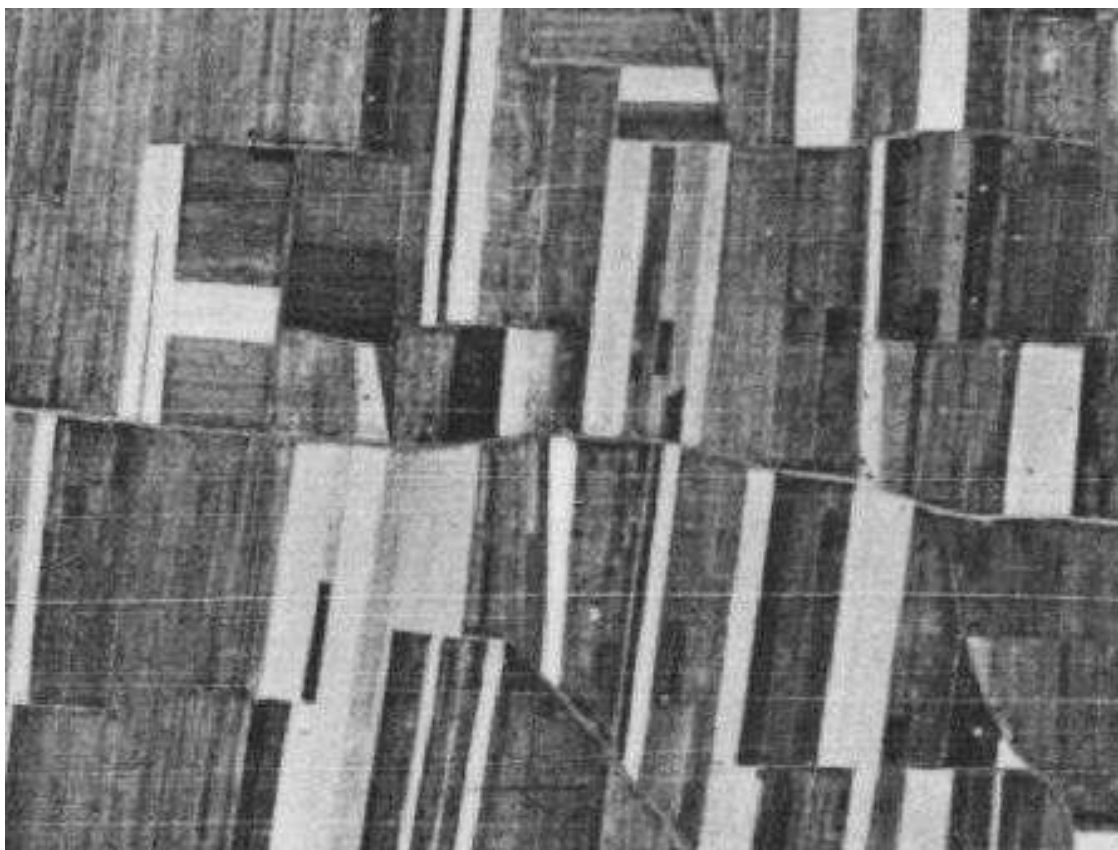


Fig. 3.1 - Ortofoto volo GAI 1954 (fonte: Geoportale della Lombardia)



Fig. 3.2 - Ortofoto 1975 (fonte: Geoportale della Lombardia)



Fig. 3.3 - Ortofoto 1998 (fonte: Geoportale della Lombardia)



Fig. 3.4 - Ortofoto 2003 (fonte: Geoportale della Lombardia)



Fig. 3.5 – Immagine satellitare 2008 (fonte: Google Earth Pro)



Fig. 3.6 – Immagine satellitare 2014 (fonte: Google Earth Pro)



Fig. 3.7 – Immagine satellitare 2017 (fonte: Google Earth Pro)



Fig. 3.8 – Immagine satellitare 2018 (fonte: Google Earth Pro)



Fig. 3.9 – Immagine satellitare 2020 (fonte: Google Earth Pro)



Fig. 3.10 – Immagine satellitare 2021 (fonte: Google Earth Pro)



Fig. 3.11 – Immagine satellitare 2024 (fonte: Google Earth Pro)

5. INQUADRAMENTO GEOLOGICO-IDROGEOLOGICO

Il Comune di Cesate è collocato nel contesto morfologico dell'alta pianura della Provincia di Milano, al confine con la Provincia di Varese. Il territorio presenta andamento sostanzialmente subpianeggiante con quote altimetriche decrescenti verso Sud. L'elemento idrografico di spicco è rappresentato dal Torrente Guisa il cui corso, anticamente deviato e confinato ad Est del centro abitato, presenta sviluppo sostanzialmente Nord-Sud.

Il settore orientale è altimetricamente più rilevato e caratterizzato da copertura boscata; esso appartiene ad un ambito di piana fluvioglaciale antica (pianalto a ferretto). Il settore orientale, su cui insiste la maggior estensione dell'edificato, risulta ribassato rispetto al precedente di un dislivello massimo di 20 m ed è di pertinenza del "livello fondamentale della pianura".

Entrambi i settori sono caratterizzati da morfologia subpianeggiante, tuttavia nella porzione occidentale del territorio comunale (Parco delle Groane), sono osservabili blandi terrazzamenti, forme ad impluvio separate da dorsali spartiacque ascrivibili all'azione di antichi scaricatori fluvioglaciali, nonché altri elementi morfologici (depressioni e rilevati), in parte anche prodotti da azioni antropiche di scavo e riporto.

Il drenaggio delle acque superficiali non è organizzato in una rete idrografica naturale o irrigua ben sviluppata (pianura asciutta). L'unico elemento idrografico di significativa importanza è rappresentato dal Torrente Guisa, caratterizzato da alveo debolmente inciso e di ridotte dimensioni. Il torrente Guisa nasce a nord di Lazzate e attraversa da nord a sud il territorio comunale, ai margini del terrazzo delle Groane.

L'altro corso d'acqua presente nell'area è il torrente Nirone, che ha origine a sud dell'area industriale di Solaro, tra i bacini dei torrenti Guisa e Cislara, ed interessa la porzione orientale del comune di Cesate.

Nell'area in esame, la ricostruzione della struttura litostratigrafica e idrogeologica del sotto suolo è stata effettuata, nell'ambito dello studio geologico effettuato dal Comune di Cesate nel 2017 ("Relazione geologica" a cura di Studio Frati – Geologia applicata), mediante la realizzazione di due sezioni idrogeologiche con andamento circa N-S e W-E. La correlazione dei dati ha permesso di identificare tre unità, con riferimento alla classificazione valida a livello provinciale e di seguito descritte, dalla più superficiale alla più profonda.

- **Unità sabbioso-ghiaiosa superiore:** di ambiente continentale e attribuibile al Pleistocene medio-inferiore, è costituita da limo e argilla rossastri o gialli, inglobanti ghiaie e ciottoli profondamente alterati nella porzione più superficiale, con uno spessore massimo di 25 metri, da livelli ghiaioso-sabbiosi e da intercalazioni conglomeratiche. Complessivamente l'unità presenta una potenza variabile tra 65 e 80 metri in entrambe le sezioni, ad eccezione della zona a nord, in corrispondenza di Solaro, dove lo spessore è sui 100-110 metri. In questa unità ha sede la prima falda, che costituisce l'acquifero tradizionale ad elevata vulnerabilità, in buona parte del territorio già contaminato da composti organoalogenati e, localmente da nitrati. La soggiacenza della falda è variabile tra 30 e 50 metri limitatamente al territorio comunale di Cesate.
- **Unità sabbioso-argillosa intermedia:** di ambiente continentale e attribuibile al Pleistocene inferiore, è costituita da potenti bancate di sedimenti fini argillosi grigi, al tetto anche gialli, inglobanti ghiaie e sabbie, localmente cementate, con uno spessore nell'area di circa 70 metri, che vanno a costituire gli acquiferi profondi del gruppo C, con caratteristiche confinate e un grado di protezione naturale crescente con la profondità.
- **Unità argillosa profonda:** riferita al Pleistocene inferiore – Calabriano, e costituita da bancate di sedimenti fini argillosi, con torbe nella parte sommitale e fossili marini localmente rilevabili nelle stratigrafie. Quasi tutti i pozzi delle sezioni idrogeologiche attraversano questa unità, sede di una falda profonda denominata M1, ben protetta dall'inquinamento eventualmente prodotto in superficie e obiettivo di captazione dei pozzi più recenti.

La morfologia della superficie piezometrica dell'acquifero superiore è stata ricavata dalla banca dati del Sistema Informativo Ambientale della Città Metropolitana di Milano, ed è riferita al settembre 2013 (dato più recente disponibile).

La morfologia della superficie piezometrica evidenzia una falda radiale con direzione principale del flusso idrico sotterraneo orientata circa N-NW/S-SE. Le quote piezometriche decrescono da circa 165 m s.l.m. a 155 m s.l.m., con gradiente idraulico di circa 4%. L'alimentazione della falda ha carattere regionale ed è legata in massima parte all'afflusso da monte e in minima parte ai regimi meteorici locali e all'infiltrazione diretta operata dai corsi d'acqua superficiali.

6. MODELLO CONCETTUALE DEL SITO – INDIVIDUAZIONE DEI CENTRI DI PERICOLO

La formulazione di un modello concettuale del sito è indispensabile per impostare un piano di indagine che orienti la selezione dei punti di campionamento nei luoghi a maggior probabilità di inquinamento e un protocollo di analisi che concentri l'attenzione sulle sostanze con un maggior rischio sanitario.

In conformità a quanto indicato nell'Allegato 2 al Titolo 5 del D.Lgs. n. 152/2006, il modello concettuale preliminare è elaborato sulla base delle informazioni disponibili in merito a:

- potenziali fonti di contaminazioni (Sorgente);
- caratteristiche delle matrici ambientali (Vie di migrazione);
- tipologia dei soggetti esposti (Bersaglio).

Per quanto concerne le potenziali fonti di contaminazione, dalle informazioni raccolte attraverso l'analisi della documentazione disponibile, i sopralluoghi sull'area ed i colloqui con la proprietà non è stato possibile individuare specifici centri di pericolo che, sotto il profilo ambientale, potrebbero essere stati causa di contaminazione del suolo nell'insediamento in oggetto.

Sulla base delle informazioni possedute, inerenti alle caratteristiche litostratigrafiche/idrogeologiche, si possono ipotizzare i seguenti percorsi di migrazione:

- emissione di particolato dal suolo superficiale verso ambienti aperti;
- rilascio degli inquinanti nel sottosuolo e miscelazione nell'acquifero superficiale;
- volatilizzazione degli inquinanti dal sottosuolo superficiale in ambienti outdoor;
- volatilizzazione degli inquinanti dal sottosuolo profondo verso ambienti outdoor.

Il bersaglio della potenziale contaminazione è invece rappresentato dai fruitori dell'area oggetto di indagine.

7. PIANO DI INDAGINE

7.1. Premessa

Il piano di indagine preliminare è stato eseguito con l'obiettivo di:

- verificare l'esistenza di inquinamento nel terreno;
- controllare l'eventuale presenza di rifiuti interrati;
- individuare le possibili vie di dispersione e migrazione degli inquinanti dalle fonti verso i potenziali ricettori.

Al fine di raggiungere tali obiettivi è stata svolta un'indagine di tipo diretto sulla matrice suolo (trincee).

Nei paragrafi seguenti sono descritte le modalità esecutive dell'indagine ed il programma analitico.

7.2. Caratterizzazione dei terreni

7.2.1. Strategia di campionamento

I criteri con cui fissare l'ubicazione dei punti di campionamento, così come indicato nell'allegato 2, parte IV, del D.Lgs. 152/06, possono essere:

- 1) del tipo "ragionato": la scelta della localizzazione dei punti di indagine è basata sull'esame dei dati storici a disposizione e su tutte le informazioni sintetizzate nel modello concettuale preliminare ed è mirata a verificare le ipotesi formulate nel modello concettuale stesso in termini di presenza, estensione e potenziale diffusione della contaminazione. Questo criterio è da preferirsi per i siti complessi qualora le informazioni storiche e impiantistiche a disposizione consentano di prevedere la localizzazione delle aree più vulnerabili e delle più probabili fonti di contaminazione;
- 2) del tipo "sistematico": la scelta della localizzazione dei punti di indagine è effettuata sulla base di un criterio di tipo casuale o statistico, ad esempio campionamento sulla base di una griglia predefinita o casuale. Questa scelta è da preferirsi ogni volta che le dimensioni dell'area o la scarsità di informazioni storiche e impiantistiche sul sito non permettano di ottenere una caratterizzazione preliminare soddisfacente e di prevedere la localizzazione delle più probabili fonti di contaminazione;
- 3) una combinazione dei due: i due approcci di cui sopra sono applicati

contemporaneamente in funzione del differente utilizzo delle aree del sito. In particolare, nella scelta dei punti di indagine si deve tener conto della diversità tra aree dismesse e/o libere da impianti e aree occupate da impianti, collocando i punti di campionamento in corrispondenza dei punti di criticità, valutando nel contempo la configurazione impiantistica ed i relativi sottoservizi.

Nel caso in oggetto, sulla base delle informazioni disponibili, l'area è stata caratterizzata secondo un criterio un criterio statistico-casuale (ubicazione sistematica), cioè ubicando i punti all'interno di una griglia regolare di lati pari a circa 76x64 m.

In totale sono state realizzate 16 trincee (T1÷T16). È stato inoltre sottoposto ad indagine un cumulo di terra presente sull'area ed il terreno sottostante.

L'ubicazione dei punti di indagine è riportata in All. 2.

7.2.2. Modalità di prelievo dei campioni di terreno

Le trincee sono state realizzate con un escavatore meccanico cingolato munito di benna e sono state approfondite fino a quota pari a circa 2,5 m rispetto al p.c.

Il campionamento è avvenuto alle profondità:

- quota 0÷1 m;
- quota 2,5 m (fondo scavo).

Sono stati inoltre prelevati due campioni dal cumulo di terra presente sull'area e due campioni di terreno sottostante.

Tutti i campioni sono stati sottoposti ad analisi.

In All. 3. sono riportate le immagini delle trincee e le stratigrafie del terreno dalle quali si può riconoscere la seguente successione stratigrafica:

- 0 ÷ 0,4 m: Terreno di coltivo - Limo con sabbia;
- 0,4 m ÷ 1,1-2,3 m: Limo con argilla debolmente sabbioso
- 1,1-2,3 m ÷ 4 m: Sabbia con ghiaia limosa. Presenza di ciottoli.

I campioni di terreno sono stati riposti in contenitori di vetro, contrassegnati con i dati necessari all'analisi e sigillati ermeticamente; i campioni sono stati infine conservati alla temperatura di circa 4 °C fino all'esecuzione delle analisi chimiche.

7.2.3. Analisi chimiche sui campioni di terreno

Con riferimento al modello concettuale sui campioni di terreno è stato ricercato il seguente set analitico:

- metalli (Arsenico, Cadmio, Cromo Tot, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Zinco);
- idrocarburi pesanti C>12;
- IPA.

In Tab. 6.1 sono riportate le metodiche analitiche applicate per la ricerca dei parametri elencati.

La determinazione delle concentrazioni dei parametri è stata eseguita sulla frazione secca fine (<2 mm), successivamente riproporzionata alla percentuale di frazione fine sul campione di terreno passante al vaglio di 2 cm per il confronto con i limiti normativi imposti.

Tab. 6.1 - Set analitico e metodiche analitiche

COMPOSTO	METODO ANALITICO
Arsenico	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
Cadmio	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
Cromo Tot	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
Cromo VI	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 + APAT CNR.IRSA 3150 C Man 29 2003
Mercurio	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
Nichel	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
Piombo	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
Rame	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
Zinco	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
Idrocarburi pesanti (C>12)	ISO 16703-2004
IPA	EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018

8. RISULTATI DELL'INDAGINE AMBIENTALE PRELIMINARE

I risultati ottenuti dalle analisi chimiche di laboratorio non hanno rilevato alcun superamento dei limiti previsti per la destinazione d'uso *commerciale/industriale* di cui alla Col. B della Tab. 1 dell'allegato 5 alla parte IV del D.lgs. 152/2006 (All. 5).

Sono stati invece rilevati dei superamenti dei limiti previsti per la destinazione d'uso *verde/residenziale* di cui alla Col. A della Tab. 1 dell'allegato 5 alla parte IV del D.lgs. 152/2006 (All. 5) nei seguenti campioni:

- T4 (prof. 0÷1 m);
- T5 (prof. 0÷1 m);
- T9 (prof. 2,5 m).

Nel seguito si riporta un breve commento per i singoli parametri analitici ricercati.

I risultati analitici delle indagini, espressi in mg/kg, sono riportati in forma tabellare in All. 4. I certificati analitici sono invece riportati in All. 5.

8.1.1. Arsenico

Il valore di concentrazione limite accettabile nel suolo, ai sensi del D.Lgs. 152/06 - Parte IV- Titolo 5 - Allegato V - Tab. 1, è pari a 50 mg/kg s.s. nel caso di destinazione d'uso dell'area *commerciale/industriale* e pari a 20 mg/kg s.s. nel caso di destinazione d'uso dell'area *verde/residenziale*.

La presenza del metallo è stata rilevata in tutti i campioni ma le concentrazioni registrate risultano al di sotto del limite previsto per la destinazione d'uso *commerciale/industriale*.

Nei seguenti campioni le concentrazioni di arsenico risultano però superiori al limite previsto nel caso di destinazione d'uso dell'area *verde/residenziale* (D.Lgs. 152/06 - Parte IV- Titolo 5 - Allegato V - Tab. 1 – Col. A: 20 mg/kg s.s.):

- T5 (prof. 0÷1 m): 20,6 mg/kg s.s.
- T9 (prof. 2,5 m): 20,8 mg/kg s.s..

8.1.2. Cadmio

Il valore di concentrazione limite accettabile nel suolo, ai sensi del D.Lgs. 152/06 - Parte IV- Titolo 5 - Allegato V - Tab. 1, è pari a 15 mg/kg s.s. nel caso di destinazione d'uso

dell'area *commerciale/industriale* e pari a 2 mg/kg s.s. nel caso di destinazione d'uso dell'area *verde/residenziale*.

La presenza del metallo è stata rilevata in alcuni campioni ma le concentrazioni registrate risultano al di sotto sia del limite previsto per la destinazione d'uso *commerciale/industriale* che del limite previsto per la destinazione d'uso *verde/residenziale*.

8.1.3. Cromo

Il valore di concentrazione limite accettabile nel suolo, ai sensi del D.Lgs. 152/06 - Parte IV- Titolo 5 - Allegato V - Tab. 1, è pari a 800 mg/kg s.s. nel caso di destinazione d'uso dell'area *commerciale/industriale* e pari a 150 mg/kg s.s. nel caso di destinazione d'uso dell'area *verde/residenziale*.

La presenza del metallo è stata rilevata in tutti i campioni ma le concentrazioni registrate risultano al di sotto sia del limite previsto per la destinazione d'uso *commerciale/industriale* che del limite previsto per la destinazione d'uso *verde/residenziale*.

8.1.4. Cromo VI

Il valore di concentrazione limite accettabile nel suolo, ai sensi del D.Lgs. 152/06 - Parte IV- Titolo 5 - Allegato V - Tab. 1, è pari a 15 mg/kg s.s. nel caso di destinazione d'uso dell'area *commerciale/industriale* e pari a 2 mg/kg s.s. nel caso di destinazione d'uso dell'area *verde/residenziale*.

La presenza del metallo non è stata rilevata in alcun campione.

8.1.5. Mercurio

Il valore di concentrazione limite accettabile nel suolo, ai sensi del D.Lgs. 152/06 - Parte IV- Titolo 5 - Allegato V - Tab. 1, è pari a 5 mg/kg s.s. nel caso di destinazione d'uso dell'area *commerciale/industriale* e pari a 1 mg/kg s.s. nel caso di destinazione d'uso dell'area *verde/residenziale*.

La presenza del metallo non è stata rilevata in alcun campione.

8.1.6. Nichel

Il valore di concentrazione limite accettabile nel suolo, ai sensi del D.Lgs. 152/06 - Parte IV- Titolo 5 - Allegato V - Tab. 1, è pari a 500 mg/kg s.s. nel caso di destinazione d'uso dell'area *commerciale/industriale* e pari a 120 mg/kg s.s. nel caso di destinazione d'uso dell'area *verde/residenziale*.

La presenza del metallo è stata rilevata in tutti i campioni ma le concentrazioni registrate risultano al di sotto sia del limite previsto per la destinazione d'uso *commerciale/industriale* che del limite previsto per la destinazione d'uso *verde/residenziale*.

8.1.7. Piombo

Il valore di concentrazione limite accettabile nel suolo, ai sensi del D.Lgs. 152/06 - Parte IV- Titolo 5 - Allegato V - Tab. 1, è pari a 1000 mg/kg s.s. nel caso di destinazione d'uso dell'area *commerciale/industriale* e pari a 100 mg/kg s.s. nel caso di destinazione d'uso dell'area *verde/residenziale*.

La presenza del metallo è stata rilevata in tutti i campioni ma le concentrazioni registrate risultano al di sotto del limite previsto per la destinazione d'uso *commerciale/industriale*.

Nel seguente campione le concentrazioni di arsenico risultano però superiori al limite previsto nel caso di destinazione d'uso dell'area *verde/residenziale*:

- T4 (prof. 0÷1 m): 118 mg/kg s.s.

8.1.8. Rame

Il valore di concentrazione limite accettabile nel suolo, ai sensi del D.Lgs. 152/06 - Parte IV- Titolo 5 - Allegato V - Tab. 1, è pari a 600 mg/kg s.s. nel caso di destinazione d'uso dell'area *commerciale/industriale* e pari a 120 mg/kg s.s. nel caso di destinazione d'uso dell'area *verde/residenziale*.

La presenza del metallo è stata rilevata in tutti i campioni ma le concentrazioni registrate risultano al di sotto sia del limite previsto per la destinazione d'uso *commerciale/industriale* che del limite previsto per la destinazione d'uso *verde/residenziale*.

8.1.9. Zinco

Il valore di concentrazione limite accettabile nel suolo, ai sensi del D.Lgs. 152/06 - Parte IV- Titolo 5 - Allegato V - Tab. 1, è pari a 1500 mg/kg s.s. nel caso di destinazione d'uso dell'area *commerciale/industriale* e pari a 150 mg/kg s.s. nel caso di destinazione d'uso dell'area *verde/residenziale*.

La presenza del metallo è stata rilevata in tutti i campioni ma le concentrazioni registrate risultano al di sotto sia del limite previsto per la destinazione d'uso *commerciale/industriale* che del limite previsto per la destinazione d'uso *verde/residenziale*.

8.1.10. Idrocarburi C>12

Il valore di concentrazione limite accettabile nel suolo, ai sensi del D.Lgs. 152/06 - Parte IV- Titolo 5 - Allegato V - Tab. 1, è pari a 750 mg/kg s.s. nel caso di destinazione d'uso dell'area *commerciale/industriale* e pari a 50 mg/kg s.s. nel caso di destinazione d'uso dell'area *verde/residenziale*.

La presenza del metallo è stata rilevata in alcuni campioni ma le concentrazioni registrate risultano al di sotto sia del limite previsto per la destinazione d'uso *commerciale/industriale* che del limite previsto per la destinazione d'uso *verde/residenziale*.

8.1.11. Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Il valore di concentrazione limite accettabile nel suolo degli IPA, sia nel caso di uso dell'area *commerciale/industriale* che nel caso di uso *verde/residenziale*, varia in funzione del composto.

I risultati delle analisi hanno tuttavia rilevato la presenza di alcuni composti ma le concentrazioni registrate risultano al di sotto sia del limite previsto per la destinazione d'uso *commerciale/industriale* che del limite previsto per la destinazione d'uso *verde/residenziale*.

9. CONCLUSIONI

I risultati dell'Indagine Ambientale hanno rilevato:

- nessun superamento dei valori di Concentrazione Soglia di Contaminazione (CSC) per siti ad uso *commerciale/industriale*, di cui alla colonna B della Tab. 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.lgs. 152/2006;
- alcuni superamenti dei valori di Concentrazione Soglia di Contaminazione (CSC) per siti ad uso *verde/residenziale*, di cui alla colonna A della Tab. 1 dell'allegato V alla parte IV del D.lgs. 152/2006, nei campioni T4 (0-1 m), T5 (0-1 m), T9 (2,5 m), relativamente ai parametri Arsenico e Piombo;
- assenza di materiale di riporto.

La qualità dei terreni risulta pertanto conforme alla destinazione d'uso commerciale/industriale.

A causa dei, seppur lievi, superamenti delle CSC di cui alla colonna A della Tab. 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.lgs. 152/2006, non risulta invece attualmente possibile la destinazione d'uso *verde/residenziale* dell'area.

Alla luce di quanto sopra riportato, un eventuale utilizzo del sito con destinazione d'uso *verde/residenziale* potrà avvenire solo a seguito di un adeguato intervento di bonifica, ai sensi dell'art. 242 del D.lgs. 152/06, finalizzato a raggiungere i valori di CSC indicati nella Tab.1, Col. A, All. 5, Titolo V, parte Quarta, del D.Lgs. 152/06 per i contaminanti riscontrati sull'area.

Al fine di poter effettuare valutazioni economiche dell'intervento, nel seguito si riporta la stima dei volumi di terreno contaminato da rimuovere.

Si sottolinea che la delimitazione orizzontale delle aree di scavo è stata effettuata sulla base della griglia utilizzata per il campionamento. Pertanto, l'esito del singolo campionamento, effettuato in ogni maglia, viene esteso a tutto il volume della maglia stessa, sia nel caso di contaminazione, sia di assenza.

Tale procedura ha portato ad identificare contaminato l'intero volume delle tre aree (aree T4, T5 e T9), pari a circa 30.000 m³.

L'ubicazione delle aree di scavo di bonifica è riportata in Fig. 9.1.

Lo spessore del terreno da rimuovere (Fig. 9.1) è stato determinato:

- aggiungendo 0,5 m alla quota del campione contaminato se si è in presenza di un campione sottostante pulito (Aree T4 e T5);
- aggiungendo 1 m alla quota del campione contaminato se questo è costituito dal campione di fondo scavo (Area T9).

In Tab. 9.1 si riporta la stima dei volumi di terreno contaminato.



Fig. 9.1 – Aree e profondità di scavo

Tab. 9.1 - Stima dei volumi di terreno contaminato da rimuovere

Punto	Superficie (m ²)	Spessore contaminato (m)	Volume contaminato totale (m ³)
T4	4.439	1,5	6.658
T5	4.459	1,5	6.688
T9	4.866	3,5	17.031
			30.377

I terreni non compatibili con la destinazione d'uso *verde/residenziale* risultano pertanto pari a circa 30.000 m³.

Utilizzando un peso di volume pari a $1,8 \text{ t/m}^3$ risulta necessario conferire ad impianti autorizzati circa 54.000 t di terreni contaminati.

In Tab. 9.2 si riporta una stima budgettaria dei costi complessivi (intesa come il costo per l'allontanamento del terreno) dovuti alla presenza di terreni contaminati e alla necessità di effettuare la loro bonifica mediante scavo e smaltimento/recupero in impianti esterni autorizzati.

Tab. 9.2 - Stima budgettaria dei costi per l'esecuzione dello scavo considerando la presenza di terreni contaminati e materiali di riporto da bonificare (al netto di IVA e contributi obbligatori)

Descrizione dei lavori	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
Scavo e carico del terreno per il conferimento ad impianti esterni	m ³	30.000	5,00 €	150.000,00 €
Trasporto e smaltimento/recupero dei terreni contaminati proveniente dagli scavi classificato come rifiuto non pericoloso codice EER 170504 (peso specifico $1,8 \text{ t/m}^3$) oltre Tab. 1A D.Lgs. 152/06	t	54.000	40,00 €	2.160.000 €
Redazione del progetto operativo di bonifica	A corpo	1	25.000,00 €	25.000,00 €
Direzione lavori	A corpo	1	25.000,00 €	25.000,00 €
Analisi del laboratorio di parte e pubblico	A corpo	1	20.000,00 €	20.000,00 €
Totale				2.380.000,00 €

Al fine di contenere i costi di bonifica, si consiglia di effettuare indagini integrative per poter circoscrivere la contaminazione e diminuire i volumi di terreno da scavare.

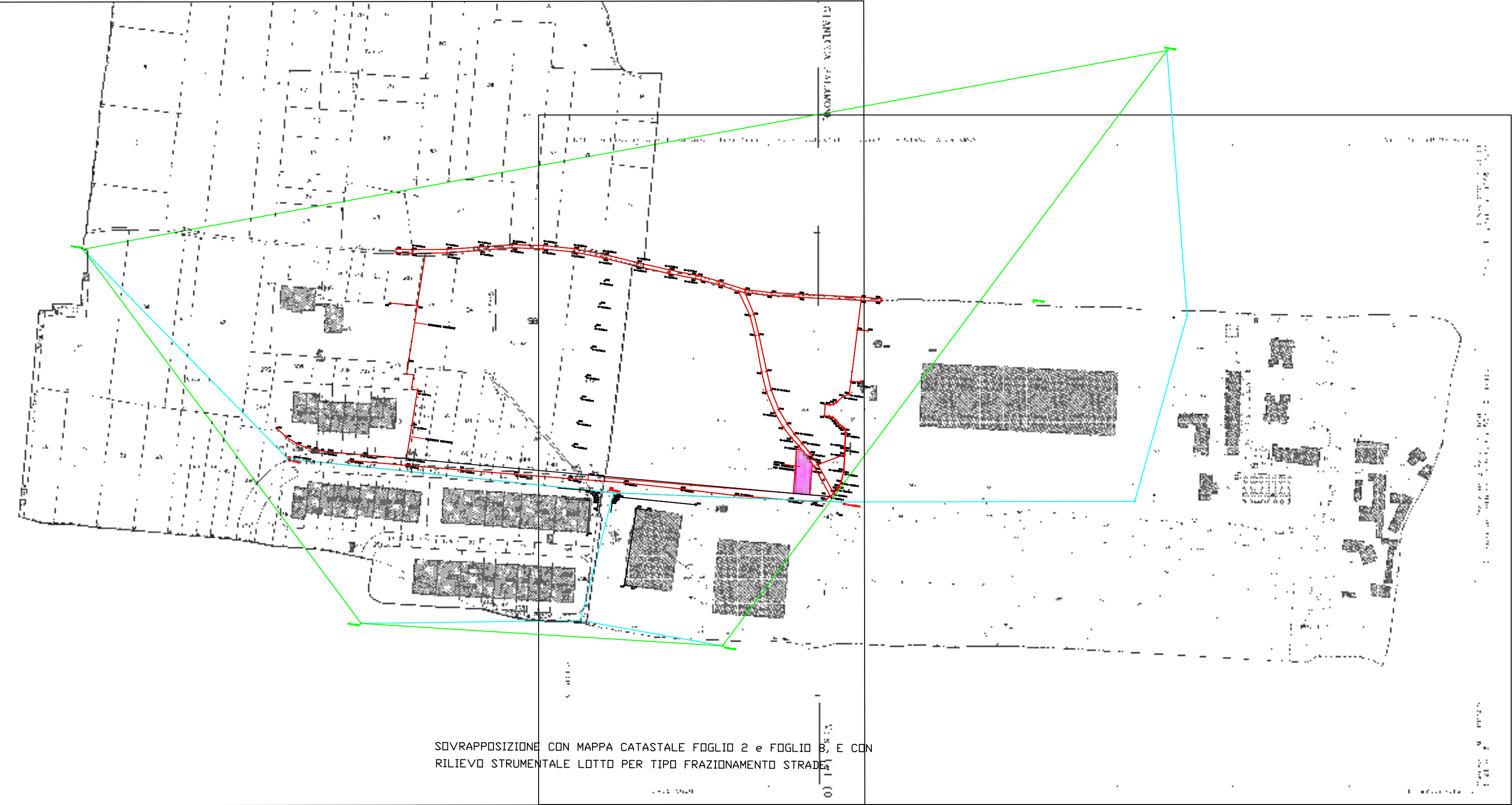
Area di Via Scarlatti – Cesate (MI)

Indagine Ambientale Preliminare



Allegato 1

Ottobre 2024



Area di Via Scarlatti – Cesate (MI)

Indagine Ambientale Preliminare



Allegato 2

Ottobre 2024



T4				
Parametro	Conc. (mg/kg)		D.Lgs. 152/06 Parte IV All.5	
	0-1 m	2,5 m	Tab. 1A	Tab. 1B
Piombo	118	12	100	1000

T5				
Parametro	Conc. (mg/kg)		D.Lgs. 152/06 Parte IV All.5	
	0-1 m	2,5 m	Tab. 1A	Tab. 1B
Arsenico	20,6	4,2	20	50

T9				
Parametro	Conc. (mg/kg)		D.Lgs. 152/06 Parte IV All.5	
	0-1 m	2,5 m	Tab. 1A	Tab. 1B
Arsenico	7,6	20,8	20	50

Area di Via Scarlatti – Cesate (MI)

Indagine Ambientale Preliminare



Allegato 3

Ottobre 2024

Committente: TECNITALIA SERVIZI srl	Sondaggio: T1
Riferimento: Cesate (MI)	Data: 26/09/2024
Coordinate:	Quota:
Perforazione: Trincea esplorativa eseguita con escavatore meccanico	

SCALA 1 :30	<u>STRATIGRAFIA - T1</u>	Pagina 1/1
-------------	---------------------------------	------------

metri batt.	LITOLOGIA	Campioni	A r s	Pz	prof. m	DESCRIZIONE
		T1A) Amb: 0,10 1,00			0,4	Terreno di coltivo. Limo con sabbia. Colore marrone scuro.
1					1,6	Limo con argilla debolmente sabbioso. Colore marrone nocciola - marrone scuro.
2		T1B) Amb: 2,00 3,00				Sabbia con ghiaia limosa. Presenza di ciottoli. Colore marrone nocciola.
3		T1C) Amb: 3,00 4,00				
4					4,0	



Trincea T1 - Postazione



Trincea T1 - Panoramica

Committente: TECNITALIA SERVIZI srl	Sondaggio: T2
Riferimento: Cesate (MI)	Data: 26/09/2024
Coordinate:	Quota:
Perforazione: Trincea esplorativa eseguita con escavatore meccanico	

SCALA 1 :30	STRATIGRAFIA - T2	Pagina 1/1
-------------	--------------------------	------------

metri batt.	LITOLOGIA	Campioni	A r s	Pz	prof. m	DESCRIZIONE
		T2A) Amb: 0,10 1,00			0,4	Terreno di coltivo. Limo con sabbia. Colore marrone scuro - nero.
1						Limo con argilla debolmente sabbioso. Colore marrone nocciola - marrone scuro.
2		T2B) Amb: 2,00 3,00			2,1	Sabbia con ghiaia limosa. Presenza di ciottoli. Colore marrone nocciola.
3		T2C) Amb: 3,00 4,00				
4					4,0	



Trincea T2 - Particolare



Trincea T2 - Panoramica

Committente: TECNITALIA SERVIZI srl	Sondaggio: T3
Riferimento: Cesate (MI)	Data: 26/09/2024
Coordinate:	Quota:
Perforazione: Trincea esplorativa eseguita con escavatore meccanico	

SCALA 1 :30	<u>STRATIGRAFIA - T3</u>	Pagina 1/1
-------------	---------------------------------	------------

metri batt.	LITOLOGIA	Campioni	A r s	Pz	prof. m	DESCRIZIONE
		T3A) Amb: 0,10 1,00			0,4	Terreno di coltivo. Limo con sabbia. Colore marrone scuro.
1						Limo con argilla debolmente sabbioso. Colore marrone nocciola - marrone scuro.
2		T3B) Amb: 2,00 3,00			1,9	Sabbia con ghiaia limosa. Presenza di ciottoli. Colore marrone nocciola.
3		T3C) Amb: 3,00 4,00				
4					4,0	



Trincea T3 - Postazione



Trincea T3 - Panoramica

Committente: TECNITALIA SERVIZI srl	Sondaggio: T4
Riferimento: Cesate (MI)	Data: 26/09/2024
Coordinate:	Quota:
Perforazione: Trincea esplorativa eseguita con escavatore meccanico	

SCALA 1 :30	STRATIGRAFIA - T4	Pagina 1/1
-------------	--------------------------	------------

metri batt.	LITOLOGIA	Campioni	A r s	Pz	prof. m	DESCRIZIONE
		T4A) Amb: 0,10 1,00			0,4	Terreno di coltivo. Limo con sabbia. Colore marrone scuro.
1						Limo con argilla debolmente sabbioso. Colore marrone nocciola - marrone scuro.
2		T4B) Amb: 2,00 3,00			2,3	
3		T4C) Amb: 3,00 4,00				Sabbia con ghiaia limosa. Presenza di ciottoli. Colore marrone nocciola.
4					4,0	



Trincea T4 - Postazione



Trincea T4 - Panoramica

Committente: TECNITALIA SERVIZI srl	Sondaggio: T5
Riferimento: Cesate (MI)	Data: 27/09/2024
Coordinate:	Quota:
Perforazione: Trincea esplorativa eseguita con escavatore meccanico	

SCALA 1 :30	<u>STRATIGRAFIA - T5</u>	Pagina 1/1
-------------	---------------------------------	------------

metri batt.	LITOLOGIA	Campioni	A r s	Pz	prof. m	DESCRIZIONE
		T5A) Amb: 0,10 1,00			0,4	Terreno di coltivo. Limo con sabbia. Colore marrone scuro.
1					1,1	Limo con argilla debolmente sabbioso. Colore marrone nocciola - marrone scuro.
2		T5B) Amb: 2,00 3,00				
3		T5C) Amb: 3,00 4,00				
4					4,0	



Trincea T5 - Postazione



Trincea T5 - Panoramica

Committente: TECNITALIA SERVIZI srl	Sondaggio: T6
Riferimento: Cesate (MI)	Data: 26/09/2024
Coordinate:	Quota:
Perforazione: Trincea esplorativa eseguita con escavatore meccanico	

SCALA 1 :30	<u>STRATIGRAFIA - T6</u>	Pagina 1/1
-------------	---------------------------------	------------

metri batt.	LITOLOGIA	Campioni	A r s	Pz	prof. m	DESCRIZIONE
		T6A) Amb: 0,10 1,00			0,4	Terreno di coltivo. Limo con sabbia. Colore marrone scuro.
1					1,6	Limo con argilla debolmente sabbioso. Colore marrone nocciola - marrone scuro.
2		T6B) Amb: 2,00 3,00				Sabbia con ghiaia limosa. Presenza di ciottoli. Colore marrone nocciola.
3		T6C) Amb: 3,00 4,00				
4					4,0	



Trincea T6 - Postazione



Trincea T6 - Panoramica

Committente: TECNITALIA SERVIZI srl	Sondaggio: T7
Riferimento: Cesate (MI)	Data: 26/09/2024
Coordinate:	Quota:
Perforazione: Trincea esplorativa eseguita con escavatore meccanico	

SCALA 1 :30	<u>STRATIGRAFIA - T7</u>	Pagina 1/1
-------------	---------------------------------	------------

metri batt.	LITOLOGIA	Campioni	A r s	Pz	prof. m	DESCRIZIONE
		T7A) Amb: 0,10 1,00			0,4	Terreno di coltivo. Limo con sabbia. Colore marrone scuro.
1						Limo con argilla debolmente sabbioso. Colore marrone nocciola - marrone scuro.
2		T7B) Amb: 2,00 3,00			1,5	Sabbia con ghiaia limosa. Presenza di ciottoli. Colore marrone nocciola.
3		T7C) Amb: 3,00 4,00				
4					4,0	



Trincea T7 - Postazione



Trincea T7 - Panoramica

Committente: TECNITALIA SERVIZI srl	Sondaggio: T8
Riferimento: Cesate (MI)	Data: 26/09/2024
Coordinate:	Quota:
Perforazione: Trincea esplorativa eseguita con escavatore meccanico	

SCALA 1 :30	<u>STRATIGRAFIA - T8</u>	Pagina 1/1
-------------	---------------------------------	------------

metri batt.	LITOLOGIA	Campioni	A r s	Pz	prof. m	DESCRIZIONE
		T8A) Amb: 0,10 1,00			0,4	Terreno di coltivo. Limo con sabbia. Colore marrone scuro.
1						Limo con argilla debolmente sabbioso. Colore marrone nocciola - marrone scuro.
2		T8B) Amb: 2,00 3,00			2,0	Sabbia con ghiaia limosa. Presenza di ciottoli. Colore marrone nocciola.
3		T8C) Amb: 3,00 4,00				
4					4,0	



Trincea T8 - Postazione



Trincea T8 - Panoramica

Committente: TECNITALIA SERVIZI srl	Sondaggio: T9
Riferimento: Cesate (MI)	Data: 26/09/2024
Coordinate:	Quota:
Perforazione: Trincea esplorativa eseguita con escavatore meccanico	

SCALA 1 :30	<u>STRATIGRAFIA - T9</u>	Pagina 1/1
-------------	---------------------------------	------------

metri batt.	LITOLOGIA	Campioni	A r s	Pz	prof. m	DESCRIZIONE
		T9A) Amb: 0,10 1,00			0,4	Terreno di coltivo. Limo con sabbia. Colore marrone scuro.
1						Limo con argilla debolmente sabbioso. Colore marrone nocciola - marrone scuro.
2		T9B) Amb: 2,00 3,00			2,3	
3		T9C) Amb: 3,00 4,00				Sabbia con ghiaia limosa. Presenza di ciottoli. Colore marrone nocciola.
4					4,0	



Trincea T9 - Postazione



Trincea T9 - Panoramica

Committente: TECNITALIA SERVIZI srl	Sondaggio: T10
Riferimento: Cesate (MI)	Data: 27/09/2024
Coordinate:	Quota:
Perforazione: Trincea esplorativa eseguita con escavatore meccanico	

SCALA 1 :30	<u>STRATIGRAFIA - T10</u>	Pagina 1/1
-------------	----------------------------------	------------

metri batt.	LITOLOGIA	Campioni	A r s	Pz	prof. m	DESCRIZIONE
0,10 1,00		T10A) Amb			0,4	Terreno di coltivo. Limo con sabbia. Colore marrone scuro.
1					1,2	Limo con argilla debolmente sabbioso. Colore marrone nocciola - marrone scuro.
2		T10B) Amb				
3		T10C) Amb				Sabbia con ghiaia limosa. Presenza di ciottoli. Colore marrone nocciola.
4					4,0	



Trincea T10 - Postazione



Trincea T10 - Panoramica

Committente: TECNITALIA SERVIZI srl	Sondaggio: T11
Riferimento: Cesate (MI)	Data: 26/09/2024
Coordinate:	Quota:
Perforazione: Trincea esplorativa eseguita con escavatore meccanico	

SCALA 1 :30	<u>STRATIGRAFIA - T11</u>	Pagina 1/1
-------------	----------------------------------	------------

metri batt.	LITOLOGIA	Campioni	A r s	Pz	prof. m	DESCRIZIONE
		T11A) Amb 0,10 1,00			0,4	Terreno di coltivo. Limo con sabbia. Colore marrone scuro.
1					1,1	Limo con argilla debolmente sabbioso. Colore marrone nocciola - marrone scuro.
2		T11B) Amb 2,00 3,00				
3		T11C) Amb 3,00 4,00				
4					4,0	



Trincea T11 - Postazione



Trincea T11 - Panoramica

Committente: TECNITALIA SERVIZI srl	Sondaggio: T12
Riferimento: Cesate (MI)	Data: 26/09/2024
Coordinate:	Quota:
Perforazione: Trincea esplorativa eseguita con escavatore meccanico	

SCALA 1 :30	<u>STRATIGRAFIA - T12</u>	Pagina 1/1
-------------	----------------------------------	------------

metri batt.	LITOLOGIA	Campioni	A r s	Pz	prof. m	DESCRIZIONE
		T12A) Amb 0,10 1,00			0,4	Terreno di coltivo. Limo con sabbia. Colore marrone scuro.
1						Limo con argilla debolmente sabbioso. Colore marrone nocciola - marrone scuro.
2		T12B) Amb 2,00 3,00			1,2	Sabbia con ghiaia limosa. Presenza di ciottoli. Colore marrone nocciola.
3		T12C) Amb 3,00 4,00				
4					4,0	



Trincea T12 - Postazione



Trincea T12 - Panoramica

Committente: TECNITALIA SERVIZI srl	Sondaggio: T13
Riferimento: Cesate (MI)	Data: 26/09/2024
Coordinate:	Quota:
Perforazione: Trincea esplorativa eseguita con escavatore meccanico	

SCALA 1 :30	<u>STRATIGRAFIA - T13</u>	Pagina 1/1
-------------	----------------------------------	------------

metri batt.	LITOLOGIA	Campioni	A r s	Pz	prof. m	DESCRIZIONE
		T13A) Amb 0,10 1,00			0,4	Terreno di coltivo. Limo con sabbia. Colore marrone scuro.
1					1,4	Limo con argilla debolmente sabbioso. Colore marrone nocciola - marrone scuro.
2		T13B) Amb 2,00 3,00				
3		T13C) Amb 3,00 4,00				
4					4,0	



Trincea T13 - Postazione



Trincea T13 - Panoramica

Committente: TECNITALIA SERVIZI srl	Sondaggio: T14
Riferimento: Cesate (MI)	Data: 27/09/2024
Coordinate:	Quota:
Perforazione: Trincea esplorativa eseguita con escavatore meccanico	

SCALA 1 :30	<u>STRATIGRAFIA - T14</u>	Pagina 1/1
-------------	----------------------------------	------------

metri batt.	LITOLOGIA	Campioni	A r s	Pz	prof. m	DESCRIZIONE
		T14A) Amb 0,10 1,00			0,4	Terreno di coltivo. Limo con sabbia. Colore marrone scuro.
1						Limo con argilla debolmente sabbioso. Colore marrone nocciola - marrone scuro.
2		T14B) Amb 2,00 3,00			2,1	
3		T14C) Amb 3,00 4,00				Sabbia con ghiaia limosa. Presenza di ciottoli. Colore marrone nocciola.
4					4,0	



Trincea T14 - Postazione



Trincea T14 - Panoramica

Committente: TECNITALIA SERVIZI srl	Sondaggio: T15
Riferimento: Cesate (MI)	Data: 27/09/2024
Coordinate:	Quota:
Perforazione: Trincea esplorativa eseguita con escavatore meccanico	

SCALA 1 :30	<u>STRATIGRAFIA - T15</u>	Pagina 1/1
-------------	----------------------------------	------------

metri batt.	LITOLOGIA	Campioni	A r s	Pz	prof. m	DESCRIZIONE
		T15A) Amb 0,10 1,00			0,4	Terreno di coltivo. Limo con sabbia. Colore marrone scuro.
1						Limo con argilla debolmente sabbioso. Colore marrone nocciola - marrone scuro.
2		T15B) Amb 2,00 3,00			2,2	Sabbia con ghiaia limosa. Presenza di ciottoli. Colore marrone nocciola.
3		T15C) Amb 3,00 4,00				
4					4,0	



Trincea T15 - Postazione



Trincea T15 - Panoramica

Committente: TECNITALIA SERVIZI srl	Sondaggio: T16
Riferimento: Cesate (MI)	Data: 27/09/2024
Coordinate:	Quota:
Perforazione: Trincea esplorativa eseguita con escavatore meccanico	

SCALA 1 :30	<u>STRATIGRAFIA - T16</u>	Pagina 1/1
-------------	----------------------------------	------------

metri batt.	LITOLOGIA	Campioni	A r s	Pz	prof. m	DESCRIZIONE
		T16A) Amb 0,10 1,00			0,4	Terreno di coltivo. Limo con sabbia. Colore marrone scuro.
1						Limo con argilla debolmente sabbioso. Colore marrone nocciola - marrone scuro.
2		T16B) Amb 2,00 3,00			2,3	
3		T16C) Amb 3,00 4,00				Sabbia con ghiaia limosa. Presenza di ciottoli. Colore marrone nocciola.
4					4,0	



Trincea T16 - Particolare



Trincea T16 - Panoramica

Area di Via Scarlatti – Cesate (MI)

Indagine Ambientale Preliminare



Allegato 4

Ottobre 2024

Area Via Scarlatti - Cesate

Analisi chimiche riferite all'indagine effettuata nel giorno 26/09/24

Riferimento normativo D.Lgs.152/06 - Parte IV- Titolo 5 - Allegato V - Tab. 1, Col. A/Col. B - Verde/Residenziale - Commerciale/industriale

Concentrazioni espresse in mg/kg - In giallo sono evidenziati i superameti dei limiti definiti per la destinazione d'uso Verde/Residenziale e in rosso per la destinazione d'uso Commerciale/industriale.

Parametro		T1 A (0-1 m)	T1 B (2,5 m)	T2 A (0-1 m)	T2 B (2,5 m)	T3 A (0-1 m)	T3 B (2,5 m)	T4 A (0-1 m)	T4 B (2,5 m)	T5 A (0-1 m)	T5 B (2,5 m)	T6 A (0-1 m)	T6 B (2,5 m)	T7 A (0-1 m)	T7 B (2,5 m)	T8 A (0-1 m)	T8 B (2,5 m)	CSC verde/resid enziale	CSC commercial e/industrial e
Scheletro (2mm)	%	1,5	7,6	< 0,1	39,8	< 0,1	32,5	23,3	28,1	6,7	46,9	0,7	43,6	< 0,1	19,3	< 0,1	16		-
Umidità residua 105°C	%	0,6	0,3	4,7	4,3	5,1	6,7	3,8	4	2,3	2,1	2,9	2	4,2	0,5	3,6	5,8		-
Arsenico	mg/kg s.s.	11,2	8,1	11	7,9	11,1	7,9	9,1	9,7	20,6	4,2	9,6	3,7	9,1	7,9	10,5	12,6	20	50
Cadmio	mg/kg s.s.	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	< 0,2	2	15
Cromo	mg/kg s.s.	56	43	51	32	56	34	41	45	84	20	46	43	39	29	50	48	150	800
Cromo VI	mg/kg s.s.	< 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	< 0,2	2	15
Mercurio	mg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1	5
Nichel	mg/kg s.s.	29	27	31	31	38	31	28	36	32	20	31	32	28	24	34	46	120	500
Piombo	mg/kg s.s.	81	11	50	7	34	8	118	12	53	5	22	4	13	16	25	12	100	1000
Rame	mg/kg s.s.	40	9	29	13	27	11	30	14	33	6	16	6	12	13	19	19	120	600
Zinco	mg/kg s.s.	71	40	63	34	70	36	57	43	70	18	52	17	44	38	57	55	150	1500
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	5	< 5	< 5	< 5	5	< 5	50	750
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)																			-
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	0,02	< 0,01	0,01	< 0,01	0,04	< 0,01	0,03	< 0,01	0,07	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	0,5	10
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,04	< 0,01	0,03	< 0,01	0,07	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,1	10
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	0,04	< 0,01	0,02	< 0,01	0,06	< 0,01	0,04	< 0,01	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,03	< 0,01	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,03	< 0,01	0,03	< 0,01	0,04	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,1	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	0,03	< 0,01	0,04	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	0,5	10
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	5	50
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,1	10
Indenopirene	mg/kg s.s.	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	0,02	< 0,01	0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,1	5
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	5	50
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,2	< 0,1	0,2	< 0,1	0,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	10	100

Parametro	T9 A (0-1 m)	T9 B (2,5 m)	T10 A (0-1 m)	T10 B (2,5 m)	T11 A (0-1 m)	T11 B (2,5 m)	T12 A (0-1 m)	T12 B (2,5 m)	T13 A (0-1 m)	T13 B (2,5 m)	T14 A (0-1 m)	T14 B (2,5 m)	T15 A (0-1 m)	T15 B (2,5 m)	T16 A (0-1 m)	T16 B (2,5 m)	Cumulo sup.	Cumulo inf.	CSC verde/resid enziale	CSC commercial e/industrial e
Scheletro (2mm)	33,9	8,2	< 0,1	30,3	< 0,1	39,8	0,3	33,6	0,4	29,5	< 0,1	22,4	< 0,1	43,9	17,1	5,9	18,6	30,1		-
Umidità residua 105°C	3,5	4,3	4,3	5	4	1,9	1,6	4,9	2,8	4,3	3	3,1	2,6	3,4	2,9	3,3	1,3	1,3		-
Arsenico	7,6	20,8	10,7	8,9	9,3	4,1	10	6,5	10,4	8,5	9,8	8,2	10	5,4	10	12,2	12,4	10,5	20	50
Cadmio	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,3	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	2	15
Cromo	36	92	53	29	41	17	49	27	51	45	47	37	49	24	45	46	51	43	150	800
Cromo VI	< 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	< 0,2	< 0,2	< 0,2	2	15
Mercurio	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1	5
Nichel	27	77	36	31	29	19	33	27	29	34	32	33	33	24	35	42	29	27	120	500
Piombo	24	49	28	9	30	4	19	9	53	8	20	9	49	6	26	12	41	32	100	1000
Rame	15	40	21	13	18	8	16	10	39	12	17	13	41	8	20	18	24	17	120	600
Zinco	50	127	65	38	54	18	53	30	72	38	55	39	77	24	61	54	54	41	150	1500
Idrocarburi pesanti C>12	< 5	< 5	6	8	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	5	< 5	5	< 5	< 5	< 5	50	750
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)																				-
Benzo(a)antracene	0,04	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,08	0,06	0,5	10
Benzo(a)pirene	0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,1	0,07	0,1	10
Benzo(b)fluorantene	0,05	< 0,01	0,02	< 0,01	0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	0,01	< 0,01	0,1	0,09	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,06	0,05	0,1	10
Benzo(k)fluorantene	0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,08	0,05	0,5	10
Crisene	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1	5	50
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	0,01	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,01	0,1	10
Indenopirene	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,05	0,03	0,1	5
Pirene	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,2	0,1	5	50
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,5	0,3	10	100

Area di Via Scarlatti – Cesate (MI)

Indagine Ambientale Preliminare



Allegato 5

Ottobre 2024

Spettabile:

TECNITALIA SERVIZI S.r.l.

Via Pastorelli, 4 E
20143 Milano (MI) ITA

RAPPORTO DI PROVA

Numero 2402031-001 del 10/10/2024

Descrizione: T1 A (0-1 m)
Luogo prelievo: Area di Via Scarlatti - Cesate (MI) - Committente L22
Data prelievo: 26/09/2024
Data arrivo campione: 27/09/2024
Tipo prove: Terreno - D. Lgs. 152 - All.5 Titolo V parte quarta - Tab.1B
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volatili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Scheletro (2mm) DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2	%	1,5				03/10/2024 04/10/2024	
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO N 185 GU N 248 21/10/1999 Met II.2	%	0,6				03/10/2024 04/10/2024	
Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	11,2		50	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	0,2		15	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	56		800	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 *	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	01/10/2024 01/10/2024	
Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	< 0,1		5	1	07/10/2024 07/10/2024	
Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	29		500	1	07/10/2024 07/10/2024	
Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	81		1000	1	07/10/2024 07/10/2024	
Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	40		600	1	07/10/2024 07/10/2024	
Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	71		1500	1	07/10/2024 07/10/2024	

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-001

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 5		750	1	04/10/2024	04/10/2024
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	0,02		10	1	30/09/2024	09/10/2024
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	0,02		10	1	30/09/2024	09/10/2024
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	0,04		10	1	30/09/2024	09/10/2024
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024	09/10/2024
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	0,02		10	1	30/09/2024	09/10/2024
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024	09/10/2024
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024	09/10/2024
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024	09/10/2024
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024	09/10/2024
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024	09/10/2024
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024	09/10/2024
Indenopirene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	1	30/09/2024	09/10/2024
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024	09/10/2024
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	0,1		100	1	30/09/2024	09/10/2024

Riferimenti di Legge delle Prove

Rif. 1 Tab. 1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-001**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura $K = 2$ con un livello di fiducia del 95% ed è riportata nelle medesime unità di misura del risultato della prova.

(<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologiche e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato.

Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCC DD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il recupero non viene utilizzato per i calcoli relativi all'espressione del risultato. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso è stato prelevato.

Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data di Prelievo e Dati di Campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sui quali sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di 1 mese fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilità del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento.

La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Massimiliano Pozzoli*Responsabile Laboratorio Chimico*

Ordine Interprovinciale dei

Chimici e dei Fisici della

Lombardia Iscrizione n°3239 Sez.A

----- **FINE RAPPORTO DI PROVA** -----

Spettabile:

TECNITALIA SERVIZI S.r.l.

Via Pastorelli, 4 E
20143 Milano (MI) ITA

RAPPORTO DI PROVA

Numero 2402031-002 del 10/10/2024

Descrizione: T1 B (2,5 m)
Luogo prelievo: Area di Via Scarlatti - Cesate (MI) - Committente L22
Data prelievo: 26/09/2024
Data arrivo campione: 27/09/2024
Tipo prove: Terreno - D. Lgs. 152 - All.5 Titolo V parte quarta - Tab.1B
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volatili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Scheletro (2mm) DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2	%	7,6				03/10/2024 04/10/2024	
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO N 185 GU N 248 21/10/1999 Met II.2	%	0,3				03/10/2024 04/10/2024	
Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	8,1		50	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	43		800	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 *	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	01/10/2024 01/10/2024	
Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	< 0,1		5	1	07/10/2024 07/10/2024	
Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	27		500	1	07/10/2024 07/10/2024	
Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	11		1000	1	07/10/2024 07/10/2024	
Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	9		600	1	07/10/2024 07/10/2024	
Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	40		1500	1	07/10/2024 07/10/2024	

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-002

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 5		750	1	04/10/2024	04/10/2024
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024	09/10/2024
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024	09/10/2024
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024	09/10/2024
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024	09/10/2024
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024	09/10/2024
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024	09/10/2024
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024	09/10/2024
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024	09/10/2024
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024	09/10/2024
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024	09/10/2024
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024	09/10/2024
Indenopirene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	1	30/09/2024	09/10/2024
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024	09/10/2024
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,1		100	1	30/09/2024	09/10/2024

Riferimenti di Legge delle Prove

Rif. 1 Tab. 1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-002**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura $K = 2$ con un livello di fiducia del 95% ed è riportata nelle medesime unità di misura del risultato della prova.

(<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologiche e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato.

Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCC DD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il recupero non viene utilizzato per i calcoli relativi all'espressione del risultato. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso è stato prelevato.

Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data di Prelievo e Dati di Campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sui quali sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di 1 mese fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilità del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento.

La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Massimiliano Pozzoli*Responsabile Laboratorio Chimico*

Ordine Interprovinciale dei

Chimici e dei Fisici della

Lombardia Iscrizione n°3239 Sez.A

----- **FINE RAPPORTO DI PROVA** -----

Spettabile:

TECNITALIA SERVIZI S.r.l.

Via Pastorelli, 4 E
20143 Milano (MI) ITA

RAPPORTO DI PROVA

Numero 2402031-003 del 10/10/2024

Descrizione: T6 A (0-1 m)
Luogo prelievo: Area di Via Scarlatti - Cesate (MI) - Committente L22
Data prelievo: 26/09/2024
Data arrivo campione: 27/09/2024
Tipo prove: Terreno - D. Lgs. 152 - All.5 Titolo V parte quarta - Tab.1B
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volatili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Scheletro (2mm) DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2	%	0,7				03/10/2024 04/10/2024	
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO N 185 GU N 248 21/10/1999 Met II.2	%	2,9				03/10/2024 04/10/2024	
Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	9,6		50	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	46		800	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 *	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	01/10/2024 01/10/2024	
Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	< 0,1		5	1	07/10/2024 07/10/2024	
Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	31		500	1	07/10/2024 07/10/2024	
Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	22		1000	1	07/10/2024 07/10/2024	
Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	16		600	1	07/10/2024 07/10/2024	
Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	52		1500	1	07/10/2024 07/10/2024	

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-003

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	5		750	1	04/10/2024	04/10/2024
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024	09/10/2024
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024	09/10/2024
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024	09/10/2024
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024	09/10/2024
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024	09/10/2024
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024	09/10/2024
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024	09/10/2024
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024	09/10/2024
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024	09/10/2024
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024	09/10/2024
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024	09/10/2024
Indenopirene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	1	30/09/2024	09/10/2024
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024	09/10/2024
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,1		100	1	30/09/2024	09/10/2024

Riferimenti di Legge delle Prove

Rif. 1 Tab. 1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-003**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura $K = 2$ con un livello di fiducia del 95% ed è riportata nelle medesime unità di misura del risultato della prova.

(<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologiche e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato.

Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCC DD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il recupero non viene utilizzato per i calcoli relativi all'espressione del risultato. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso è stato prelevato.

Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data di Prelievo e Dati di Campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sui quali sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di 1 mese fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilità del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento.

La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Massimiliano Pozzoli*Responsabile Laboratorio Chimico*

Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici della
Lombardia Iscrizione n°3239 Sez.A

----- **FINE RAPPORTO DI PROVA** -----

Spettabile:

TECNITALIA SERVIZI S.r.l.

Via Pastorelli, 4 E
20143 Milano (MI) ITA

RAPPORTO DI PROVA

Numero 2402031-004 del 10/10/2024

Descrizione: T6 B (2,5 m)
Luogo prelievo: Area di Via Scarlatti - Cesate (MI) - Committente L22
Data prelievo: 26/09/2024
Data arrivo campione: 27/09/2024
Tipo prove: Terreno - D. Lgs. 152 - All.5 Titolo V parte quarta - Tab.1B
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volatili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Scheletro (2mm) DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2	%	43,6				03/10/2024 04/10/2024	
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO N 185 GU N 248 21/10/1999 Met II.2	%	2,0				03/10/2024 04/10/2024	
Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	3,7		50	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	43		800	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 *	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	01/10/2024 01/10/2024	
Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	< 0,1		5	1	07/10/2024 07/10/2024	
Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	32		500	1	07/10/2024 07/10/2024	
Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	4		1000	1	07/10/2024 07/10/2024	
Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	6		600	1	07/10/2024 07/10/2024	
Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	17		1500	1	07/10/2024 07/10/2024	

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-004

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 5		750	1	04/10/2024	04/10/2024
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024	09/10/2024
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024	09/10/2024
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024	09/10/2024
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024	09/10/2024
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024	09/10/2024
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024	09/10/2024
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024	09/10/2024
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024	09/10/2024
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024	09/10/2024
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024	09/10/2024
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024	09/10/2024
Indenopirene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	1	30/09/2024	09/10/2024
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024	09/10/2024
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,1		100	1	30/09/2024	09/10/2024

Riferimenti di Legge delle Prove

Rif. 1 Tab. 1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-004**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura $K = 2$ con un livello di fiducia del 95% ed è riportata nelle medesime unità di misura del risultato della prova.

(<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologiche e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato.

Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCC DD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il recupero non viene utilizzato per i calcoli relativi all'espressione del risultato. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso è stato prelevato.

Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data di Prelievo e Dati di Campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sui quali sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di 1 mese fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilità del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento.

La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Massimiliano Pozzoli*Responsabile Laboratorio Chimico*

Ordine Interprovinciale dei

Chimici e dei Fisici della

Lombardia Iscrizione n°3239 Sez.A

----- **FINE RAPPORTO DI PROVA** -----

Spettabile:

TECNITALIA SERVIZI S.r.l.

Via Pastorelli, 4 E
20143 Milano (MI) ITA

RAPPORTO DI PROVA

Numero 2402031-005 del 10/10/2024

Descrizione: T11 A (0-1 m)
Luogo prelievo: Area di Via Scarlatti - Cesate (MI) - Committente L22
Data prelievo: 26/09/2024
Data arrivo campione: 27/09/2024
Tipo prove: Terreno - D. Lgs. 152 - All.5 Titolo V parte quarta - Tab.1B
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volatili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Scheletro (2mm) DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2	%	< 0,1				03/10/2024 04/10/2024	
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO N 185 GU N 248 21/10/1999 Met II.2	%	4,0				03/10/2024 04/10/2024	
Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	9,3		50	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	41		800	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 *	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	01/10/2024 01/10/2024	
Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	< 0,1		5	1	07/10/2024 07/10/2024	
Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	29		500	1	07/10/2024 07/10/2024	
Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	30		1000	1	07/10/2024 07/10/2024	
Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	18		600	1	07/10/2024 07/10/2024	
Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	54		1500	1	07/10/2024 07/10/2024	

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-005

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 5		750	1	04/10/2024 04/10/2024	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Indenopirene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	1	30/09/2024 09/10/2024	
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,1		100	1	30/09/2024 09/10/2024	

Riferimenti di Legge delle Prove

Rif. 1 Tab. 1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-005**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura $K = 2$ con un livello di fiducia del 95% ed è riportata nelle medesime unità di misura del risultato della prova.

(<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologiche e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato.

Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCC DD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il recupero non viene utilizzato per i calcoli relativi all'espressione del risultato. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso è stato prelevato.

Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data di Prelievo e Dati di Campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sui quali sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di 1 mese fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilità del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento.

La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Massimiliano Pozzoli*Responsabile Laboratorio Chimico*

Ordine Interprovinciale dei

Chimici e dei Fisici della

Lombardia Iscrizione n°3239 Sez.A

----- **FINE RAPPORTO DI PROVA** -----

Spettabile:

TECNITALIA SERVIZI S.r.l.

Via Pastorelli, 4 E
20143 Milano (MI) ITA

RAPPORTO DI PROVA

Numero 2402031-006 del 10/10/2024

Descrizione: T11 B (2,5 m)
Luogo prelievo: Area di Via Scarlatti - Cesate (MI) - Committente L22
Data prelievo: 26/09/2024
Data arrivo campione: 27/09/2024
Tipo prove: Terreno - D. Lgs. 152 - All.5 Titolo V parte quarta - Tab.1B
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volatili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Scheletro (2mm) DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2	%	39,8				03/10/2024 04/10/2024	
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO N 185 GU N 248 21/10/1999 Met II.2	%	1,9				03/10/2024 04/10/2024	
Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	4,1		50	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	17		800	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 *	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	01/10/2024 01/10/2024	
Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	< 0,1		5	1	07/10/2024 07/10/2024	
Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	19		500	1	07/10/2024 07/10/2024	
Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	4		1000	1	07/10/2024 07/10/2024	
Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	8		600	1	07/10/2024 07/10/2024	
Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	18		1500	1	07/10/2024 07/10/2024	

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-006

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 5		750	1	04/10/2024	04/10/2024
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024	09/10/2024
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024	09/10/2024
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024	09/10/2024
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024	09/10/2024
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024	09/10/2024
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024	09/10/2024
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024	09/10/2024
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024	09/10/2024
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024	09/10/2024
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024	09/10/2024
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024	09/10/2024
Indenopirene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	1	30/09/2024	09/10/2024
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024	09/10/2024
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,1		100	1	30/09/2024	09/10/2024

Riferimenti di Legge delle Prove

Rif. 1 Tab. 1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-006**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura $K = 2$ con un livello di fiducia del 95% ed è riportata nelle medesime unità di misura del risultato della prova.

(<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologiche e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato.

Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCC DD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il recupero non viene utilizzato per i calcoli relativi all'espressione del risultato. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso è stato prelevato.

Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data di Prelievo e Dati di Campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sui quali sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di 1 mese fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilità del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento.

La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Massimiliano Pozzoli*Responsabile Laboratorio Chimico*

Ordine Interprovinciale dei

Chimici e dei Fisici della

Lombardia Iscrizione n°3239 Sez.A

----- **FINE RAPPORTO DI PROVA** -----

Spettabile:

TECNITALIA SERVIZI S.r.l.

Via Pastorelli, 4 E
20143 Milano (MI) ITA

RAPPORTO DI PROVA

Numero 2402031-007 del 10/10/2024

Descrizione: T12 A (0-1 m)
Luogo prelievo: Area di Via Scarlatti - Cesate (MI) - Committente L22
Data prelievo: 26/09/2024
Data arrivo campione: 27/09/2024
Tipo prove: Terreno - D. Lgs. 152 - All.5 Titolo V parte quarta - Tab.1B
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volatili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Scheletro (2mm) DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2	%	0,3				03/10/2024 04/10/2024	
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO N 185 GU N 248 21/10/1999 Met II.2	%	1,6				03/10/2024 04/10/2024	
Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	10,0		50	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	49		800	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 *	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	01/10/2024 01/10/2024	
Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	< 0,1		5	1	07/10/2024 07/10/2024	
Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	33		500	1	07/10/2024 07/10/2024	
Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	19		1000	1	07/10/2024 07/10/2024	
Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	16		600	1	07/10/2024 07/10/2024	
Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	53		1500	1	07/10/2024 07/10/2024	

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-007

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 5		750	1	04/10/2024	04/10/2024
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	0,01	10	1	30/09/2024	09/10/2024	
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01	10	1	30/09/2024	09/10/2024	
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	0,01	10	1	30/09/2024	09/10/2024	
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01	10	1	30/09/2024	09/10/2024	
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01	10	1	30/09/2024	09/10/2024	
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,1	50	1	30/09/2024	09/10/2024	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01	10	1	30/09/2024	09/10/2024	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01	10	1	30/09/2024	09/10/2024	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01	10	1	30/09/2024	09/10/2024	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01	10	1	30/09/2024	09/10/2024	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01	10	1	30/09/2024	09/10/2024	
Indenopirene	mg/kg s.s.	< 0,01	5	1	30/09/2024	09/10/2024	
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,1	50	1	30/09/2024	09/10/2024	
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,1	100	1	30/09/2024	09/10/2024	

Riferimenti di Legge delle Prove

Rif. 1 Tab. 1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-007**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura $K = 2$ con un livello di fiducia del 95% ed è riportata nelle medesime unità di misura del risultato della prova.

(<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologiche e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato.

Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCC DD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il recupero non viene utilizzato per i calcoli relativi all'espressione del risultato. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso è stato prelevato.

Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data di Prelievo e Dati di Campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sui quali sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di 1 mese fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilità del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento.

La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Massimiliano Pozzoli*Responsabile Laboratorio Chimico*

Ordine Interprovinciale dei

Chimici e dei Fisici della

Lombardia Iscrizione n°3239 Sez.A

----- **FINE RAPPORTO DI PROVA** -----

Spettabile:

TECNITALIA SERVIZI S.r.l.

Via Pastorelli, 4 E
20143 Milano (MI) ITA

RAPPORTO DI PROVA

Numero 2402031-008 del 10/10/2024

Descrizione: T12 B (2,5 m)
Luogo prelievo: Area di Via Scarlatti - Cesate (MI) - Committente L22
Data prelievo: 26/09/2024
Data arrivo campione: 27/09/2024
Tipo prove: Terreno - D. Lgs. 152 - All.5 Titolo V parte quarta - Tab.1B
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volatili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Scheletro (2mm) DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2	%	33,6				03/10/2024 04/10/2024	
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO N 185 GU N 248 21/10/1999 Met II.2	%	4,9				03/10/2024 04/10/2024	
Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	6,5		50	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	27		800	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 *	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	01/10/2024 01/10/2024	
Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	< 0,1		5	1	07/10/2024 07/10/2024	
Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	27		500	1	07/10/2024 07/10/2024	
Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	9		1000	1	07/10/2024 07/10/2024	
Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	10		600	1	07/10/2024 07/10/2024	
Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	30		1500	1	07/10/2024 07/10/2024	

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-008

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 5		750	1	04/10/2024	04/10/2024
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024	09/10/2024
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024	09/10/2024
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024	09/10/2024
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024	09/10/2024
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024	09/10/2024
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024	09/10/2024
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024	09/10/2024
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024	09/10/2024
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024	09/10/2024
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024	09/10/2024
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024	09/10/2024
Indenopirene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	1	30/09/2024	09/10/2024
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024	09/10/2024
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,1		100	1	30/09/2024	09/10/2024

Riferimenti di Legge delle Prove

Rif. 1 Tab. 1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-008**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura $K = 2$ con un livello di fiducia del 95% ed è riportata nelle medesime unità di misura del risultato della prova.

(<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologiche e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato.

Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCC DD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il recupero non viene utilizzato per i calcoli relativi all'espressione del risultato. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso è stato prelevato.

Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data di Prelievo e Dati di Campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sui quali sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di 1 mese fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilità del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento.

La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Massimiliano Pozzoli*Responsabile Laboratorio Chimico*

Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici della
Lombardia Iscrizione n°3239 Sez.A

----- **FINE RAPPORTO DI PROVA** -----

Spettabile:

TECNITALIA SERVIZI S.r.l.

Via Pastorelli, 4 E
20143 Milano (MI) ITA

RAPPORTO DI PROVA

Numero 2402031-009 del 10/10/2024

Descrizione: T7 A (0-1 m)
Luogo prelievo: Area di Via Scarlatti - Cesate (MI) - Committente L22
Data prelievo: 26/09/2024
Data arrivo campione: 27/09/2024
Tipo prove: Terreno - D. Lgs. 152 - All.5 Titolo V parte quarta - Tab.1B
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volatili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Scheletro (2mm) DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2	%	< 0,1				03/10/2024 04/10/2024	
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO N 185 GU N 248 21/10/1999 Met II.2	%	4,2				03/10/2024 04/10/2024	
Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	9,1		50	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	39		800	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 *	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	01/10/2024 01/10/2024	
Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	< 0,1		5	1	07/10/2024 07/10/2024	
Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	28		500	1	07/10/2024 07/10/2024	
Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	13		1000	1	07/10/2024 07/10/2024	
Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	12		600	1	07/10/2024 07/10/2024	
Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	44		1500	1	07/10/2024 07/10/2024	

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-009

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 5		750	1	04/10/2024	04/10/2024
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024	09/10/2024
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024	09/10/2024
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024	09/10/2024
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024	09/10/2024
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024	09/10/2024
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024	09/10/2024
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024	09/10/2024
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024	09/10/2024
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024	09/10/2024
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024	09/10/2024
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024	09/10/2024
Indenopirene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	1	30/09/2024	09/10/2024
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024	09/10/2024
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,1		100	1	30/09/2024	09/10/2024

Riferimenti di Legge delle Prove

Rif. 1 Tab. 1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-009

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura $K = 2$ con un livello di fiducia del 95% ed è riportata nelle medesime unità di misura del risultato della prova.

(<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologiche e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato.

Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCC DD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il recupero non viene utilizzato per i calcoli relativi all'espressione del risultato. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso è stato prelevato.

Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data di Prelievo e Dati di Campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sui quali sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di 1 mese fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilità del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento.

La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Massimiliano Pozzoli

Responsabile Laboratorio Chimico

Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici della
Lombardia Iscrizione n°3239 Sez.A

----- **FINE RAPPORTO DI PROVA** -----

Spettabile:

TECNITALIA SERVIZI S.r.l.

Via Pastorelli, 4 E
20143 Milano (MI) ITA

RAPPORTO DI PROVA

Numero 2402031-010 del 10/10/2024

Descrizione: T7 B (2,5 m)
Luogo prelievo: Area di Via Scarlatti - Cesate (MI) - Committente L22
Data prelievo: 26/09/2024
Data arrivo campione: 27/09/2024
Tipo prove: Terreno - D. Lgs. 152 - All.5 Titolo V parte quarta - Tab.1B
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volatili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Scheletro (2mm) DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2	%	19,3				03/10/2024 04/10/2024	
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO N 185 GU N 248 21/10/1999 Met II.2	%	0,5				03/10/2024 04/10/2024	
Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	7,9		50	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	29		800	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 *	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	01/10/2024 01/10/2024	
Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	< 0,1		5	1	07/10/2024 07/10/2024	
Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	24		500	1	07/10/2024 07/10/2024	
Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	16		1000	1	07/10/2024 07/10/2024	
Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	13		600	1	07/10/2024 07/10/2024	
Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	38		1500	1	07/10/2024 07/10/2024	

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-010

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 5		750	1	04/10/2024	04/10/2024
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024	09/10/2024
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024	09/10/2024
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024	09/10/2024
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024	09/10/2024
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024	09/10/2024
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024	09/10/2024
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024	09/10/2024
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024	09/10/2024
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024	09/10/2024
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024	09/10/2024
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024	09/10/2024
Indenopirene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	1	30/09/2024	09/10/2024
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024	09/10/2024
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,1		100	1	30/09/2024	09/10/2024

Riferimenti di Legge delle Prove

Rif. 1 Tab. 1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-010

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura $K = 2$ con un livello di fiducia del 95% ed è riportata nelle medesime unità di misura del risultato della prova.

(<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologiche e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato.

Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCC DD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il recupero non viene utilizzato per i calcoli relativi all'espressione del risultato. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso è stato prelevato.

Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data di Prelievo e Dati di Campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sui quali sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di 1 mese fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilità del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento.

La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Massimiliano Pozzoli

Responsabile Laboratorio Chimico

Ordine Interprovinciale dei

Chimici e dei Fisici della

Lombardia Iscrizione n°3239 Sez.A

----- **FINE RAPPORTO DI PROVA** -----

Spettabile:

TECNITALIA SERVIZI S.r.l.

Via Pastorelli, 4 E
20143 Milano (MI) ITA

RAPPORTO DI PROVA

Numero 2402031-011 del 10/10/2024

Descrizione: T2 A (0-1 m)
Luogo prelievo: Area di Via Scarlatti - Cesate (MI) - Committente L22
Data prelievo: 26/09/2024
Data arrivo campione: 27/09/2024
Tipo prove: Terreno - D. Lgs. 152 - All.5 Titolo V parte quarta - Tab.1B
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volatili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Scheletro (2mm) DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2	%	< 0,1				03/10/2024 04/10/2024	
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO N 185 GU N 248 21/10/1999 Met II.2	%	4,7				03/10/2024 04/10/2024	
Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	11,0		50	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	51		800	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 *	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	01/10/2024 01/10/2024	
Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	< 0,1		5	1	07/10/2024 07/10/2024	
Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	31		500	1	07/10/2024 07/10/2024	
Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	50		1000	1	07/10/2024 07/10/2024	
Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	29		600	1	07/10/2024 07/10/2024	
Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	63		1500	1	07/10/2024 07/10/2024	

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-011

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 5		750	1	04/10/2024	04/10/2024
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	0,01	10	1	30/09/2024	09/10/2024	
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01	10	1	30/09/2024	09/10/2024	
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	0,02	10	1	30/09/2024	09/10/2024	
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01	10	1	30/09/2024	09/10/2024	
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01	10	1	30/09/2024	09/10/2024	
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,1	50	1	30/09/2024	09/10/2024	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01	10	1	30/09/2024	09/10/2024	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01	10	1	30/09/2024	09/10/2024	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01	10	1	30/09/2024	09/10/2024	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01	10	1	30/09/2024	09/10/2024	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01	10	1	30/09/2024	09/10/2024	
Indenopirene	mg/kg s.s.	< 0,01	5	1	30/09/2024	09/10/2024	
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,1	50	1	30/09/2024	09/10/2024	
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,1	100	1	30/09/2024	09/10/2024	

Riferimenti di Legge delle Prove

Rif. 1 Tab. 1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-011

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura $K = 2$ con un livello di fiducia del 95% ed è riportata nelle medesime unità di misura del risultato della prova.

(<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologiche e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato.

Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCC DD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il recupero non viene utilizzato per i calcoli relativi all'espressione del risultato. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso è stato prelevato.

Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data di Prelievo e Dati di Campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sui quali sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di 1 mese fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilità del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento.

La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Massimiliano Pozzoli

Responsabile Laboratorio Chimico

Ordine Interprovinciale dei

Chimici e dei Fisici della

Lombardia Iscrizione n°3239 Sez.A

----- **FINE RAPPORTO DI PROVA** -----

Spettabile:

TECNITALIA SERVIZI S.r.l.

Via Pastorelli, 4 E
20143 Milano (MI) ITA

RAPPORTO DI PROVA

Numero 2402031-012 del 10/10/2024

Descrizione: T2 B (2,5 m)
Luogo prelievo: Area di Via Scarlatti - Cesate (MI) - Committente L22
Data prelievo: 26/09/2024
Data arrivo campione: 27/09/2024
Tipo prove: Terreno - D. Lgs. 152 - All.5 Titolo V parte quarta - Tab.1B
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volatili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Scheletro (2mm) DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2	%	39,8				03/10/2024 04/10/2024	
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO N 185 GU N 248 21/10/1999 Met II.2	%	4,3				03/10/2024 04/10/2024	
Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	7,9		50	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	32		800	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 *	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	01/10/2024 01/10/2024	
Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	< 0,1		5	1	07/10/2024 07/10/2024	
Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	31		500	1	07/10/2024 07/10/2024	
Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	7		1000	1	07/10/2024 07/10/2024	
Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	13		600	1	07/10/2024 07/10/2024	
Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	34		1500	1	07/10/2024 07/10/2024	

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-012

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 5		750	1	04/10/2024 07/10/2024	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Indenopirene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	1	30/09/2024 09/10/2024	
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,1		100	1	30/09/2024 09/10/2024	

Riferimenti di Legge delle Prove

Rif. 1 Tab. 1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-012**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura $K = 2$ con un livello di fiducia del 95% ed è riportata nelle medesime unità di misura del risultato della prova.

(<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologiche e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato.

Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCC DD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il recupero non viene utilizzato per i calcoli relativi all'espressione del risultato. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso è stato prelevato.

Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data di Prelievo e Dati di Campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sui quali sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di 1 mese fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilità del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento.

La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Massimiliano Pozzoli*Responsabile Laboratorio Chimico*

Ordine Interprovinciale dei

Chimici e dei Fisici della

Lombardia Iscrizione n°3239 Sez.A

----- **FINE RAPPORTO DI PROVA** -----

Spettabile:

TECNITALIA SERVIZI S.r.l.

Via Pastorelli, 4 E
20143 Milano (MI) ITA

RAPPORTO DI PROVA

Numero 2402031-013 del 10/10/2024

Descrizione: T3 A (0-1 m)
Luogo prelievo: Area di Via Scarlatti - Cesate (MI) - Committente L22
Data prelievo: 26/09/2024
Data arrivo campione: 27/09/2024
Tipo prove: Terreno - D. Lgs. 152 - All.5 Titolo V parte quarta - Tab.1B
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volatili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Scheletro (2mm) DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2	%	< 0,1				03/10/2024 04/10/2024	
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO N 185 GU N 248 21/10/1999 Met II.2	%	5,1				03/10/2024 04/10/2024	
Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	11,1		50	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	0,2		15	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	56		800	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 *	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	01/10/2024 01/10/2024	
Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	< 0,1		5	1	07/10/2024 07/10/2024	
Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	38		500	1	07/10/2024 07/10/2024	
Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	34		1000	1	07/10/2024 07/10/2024	
Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	27		600	1	07/10/2024 07/10/2024	
Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	70		1500	1	07/10/2024 07/10/2024	

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-013

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 5		750	1	04/10/2024 07/10/2024	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)							
EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	0,04		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	0,04		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	0,06		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	0,03		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	0,02		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Indenopirene	mg/kg s.s.	0,02		5	1	30/09/2024 09/10/2024	
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	0,2		100	1	30/09/2024 09/10/2024	

Riferimenti di Legge delle Prove

Rif. 1 Tab. 1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-013**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura $K = 2$ con un livello di fiducia del 95% ed è riportata nelle medesime unità di misura del risultato della prova.

(<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologiche e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato.

Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCC DD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il recupero non viene utilizzato per i calcoli relativi all'espressione del risultato. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso è stato prelevato.

Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data di Prelievo e Dati di Campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sui quali sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di 1 mese fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilità del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento.

La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Massimiliano Pozzoli*Responsabile Laboratorio Chimico*

Ordine Interprovinciale dei

Chimici e dei Fisici della

Lombardia Iscrizione n°3239 Sez.A

----- **FINE RAPPORTO DI PROVA** -----

Spettabile:

TECNITALIA SERVIZI S.r.l.

Via Pastorelli, 4 E
20143 Milano (MI) ITA

RAPPORTO DI PROVA

Numero 2402031-014 del 10/10/2024

Descrizione: T3 B (2,5 m)
Luogo prelievo: Area di Via Scarlatti - Cesate (MI) - Committente L22
Data prelievo: 26/09/2024
Data arrivo campione: 27/09/2024
Tipo prove: Terreno - D. Lgs. 152 - All.5 Titolo V parte quarta - Tab.1B
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volatili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Scheletro (2mm) DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2	%	32,5				03/10/2024 04/10/2024	
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO N 185 GU N 248 21/10/1999 Met II.2	%	6,7				03/10/2024 04/10/2024	
Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	7,9		50	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	34		800	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 *	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	01/10/2024 01/10/2024	
Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	< 0,1		5	1	07/10/2024 07/10/2024	
Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	31		500	1	07/10/2024 07/10/2024	
Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	8		1000	1	07/10/2024 07/10/2024	
Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	11		600	1	07/10/2024 07/10/2024	
Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	36		1500	1	07/10/2024 07/10/2024	

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-014

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 5		750	1	04/10/2024 07/10/2024	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Indenopirene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	1	30/09/2024 09/10/2024	
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,1		100	1	30/09/2024 09/10/2024	

Riferimenti di Legge delle Prove

Rif. 1 Tab. 1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-014**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura $K = 2$ con un livello di fiducia del 95% ed è riportata nelle medesime unità di misura del risultato della prova.

(<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologiche e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato.

Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCC DD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il recupero non viene utilizzato per i calcoli relativi all'espressione del risultato. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso è stato prelevato.

Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data di Prelievo e Dati di Campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sui quali sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di 1 mese fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilità del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento.

La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Massimiliano Pozzoli*Responsabile Laboratorio Chimico*

Ordine Interprovinciale dei

Chimici e dei Fisici della

Lombardia Iscrizione n°3239 Sez.A

----- **FINE RAPPORTO DI PROVA** -----

Spettabile:

TECNITALIA SERVIZI S.r.l.

Via Pastorelli, 4 E
20143 Milano (MI) ITA

RAPPORTO DI PROVA

Numero 2402031-015 del 10/10/2024

Descrizione: T8 A (0-1 m)
Luogo prelievo: Area di Via Scarlatti - Cesate (MI) - Committente L22
Data prelievo: 26/09/2024
Data arrivo campione: 27/09/2024
Tipo prove: Terreno - D. Lgs. 152 - All.5 Titolo V parte quarta - Tab.1B
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volatili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Scheletro (2mm) DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2	%	< 0,1				03/10/2024 04/10/2024	
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO N 185 GU N 248 21/10/1999 Met II.2	%	3,6				03/10/2024 04/10/2024	
Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	10,5		50	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	50		800	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 *	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	01/10/2024 01/10/2024	
Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	< 0,1		5	1	07/10/2024 07/10/2024	
Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	34		500	1	07/10/2024 07/10/2024	
Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	25		1000	1	07/10/2024 07/10/2024	
Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	19		600	1	07/10/2024 07/10/2024	
Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	57		1500	1	07/10/2024 07/10/2024	

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-015

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	5		750	1	04/10/2024 07/10/2024	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	0,01	10	1	30/09/2024 09/10/2024		
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01	10	1	30/09/2024 09/10/2024		
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	0,03	10	1	30/09/2024 09/10/2024		
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01	10	1	30/09/2024 09/10/2024		
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	0,02	10	1	30/09/2024 09/10/2024		
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,1	50	1	30/09/2024 09/10/2024		
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01	10	1	30/09/2024 09/10/2024		
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01	10	1	30/09/2024 09/10/2024		
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01	10	1	30/09/2024 09/10/2024		
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01	10	1	30/09/2024 09/10/2024		
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01	10	1	30/09/2024 09/10/2024		
Indenopirene	mg/kg s.s.	< 0,01	5	1	30/09/2024 09/10/2024		
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,1	50	1	30/09/2024 09/10/2024		
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,1	100	1	30/09/2024 09/10/2024		

Riferimenti di Legge delle Prove

Rif. 1 Tab. 1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-015

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura $K = 2$ con un livello di fiducia del 95% ed è riportata nelle medesime unità di misura del risultato della prova.

(<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologiche e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato.

Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCC DD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il recupero non viene utilizzato per i calcoli relativi all'espressione del risultato. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso è stato prelevato.

Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data di Prelievo e Dati di Campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sui quali sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di 1 mese fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilità del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento.

La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Massimiliano Pozzoli

Responsabile Laboratorio Chimico

Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici della
Lombardia Iscrizione n°3239 Sez.A

----- **FINE RAPPORTO DI PROVA** -----

Spettabile:

TECNITALIA SERVIZI S.r.l.

Via Pastorelli, 4 E
20143 Milano (MI) ITA

RAPPORTO DI PROVA

Numero 2402031-016 del 10/10/2024

Descrizione: T8 B (2,5 m)
Luogo prelievo: Area di Via Scarlatti - Cesate (MI) - Committente L22
Data prelievo: 26/09/2024
Data arrivo campione: 27/09/2024
Tipo prove: Terreno - D. Lgs. 152 - All.5 Titolo V parte quarta - Tab.1B
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volatili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Scheletro (2mm) DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2	%	16,0				03/10/2024 04/10/2024	
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO N 185 GU N 248 21/10/1999 Met II.2	%	5,8				03/10/2024 04/10/2024	
Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	12,6		50	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	48		800	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 *	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	01/10/2024 01/10/2024	
Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	< 0,1		5	1	07/10/2024 07/10/2024	
Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	46		500	1	07/10/2024 07/10/2024	
Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	12		1000	1	07/10/2024 07/10/2024	
Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	19		600	1	07/10/2024 07/10/2024	
Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	55		1500	1	07/10/2024 07/10/2024	

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-016

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 5		750	1	04/10/2024 07/10/2024	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Indenopirene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	1	30/09/2024 09/10/2024	
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,1		100	1	30/09/2024 09/10/2024	

Riferimenti di Legge delle Prove

Rif. 1 Tab. 1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-016**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura $K = 2$ con un livello di fiducia del 95% ed è riportata nelle medesime unità di misura del risultato della prova.

(<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologiche e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato.

Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCC DD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il recupero non viene utilizzato per i calcoli relativi all'espressione del risultato. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso è stato prelevato.

Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data di Prelievo e Dati di Campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sui quali sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di 1 mese fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilità del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento.

La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Massimiliano Pozzoli*Responsabile Laboratorio Chimico*

Ordine Interprovinciale dei

Chimici e dei Fisici della

Lombardia Iscrizione n°3239 Sez.A

----- **FINE RAPPORTO DI PROVA** -----

Spettabile:

TECNITALIA SERVIZI S.r.l.

Via Pastorelli, 4 E
20143 Milano (MI) ITA

RAPPORTO DI PROVA

Numero 2402031-017 del 10/10/2024

Descrizione: T13 A (0-1 m)
Luogo prelievo: Area di Via Scarlatti - Cesate (MI) - Committente L22
Data prelievo: 26/09/2024
Data arrivo campione: 27/09/2024
Tipo prove: Terreno - D. Lgs. 152 - All.5 Titolo V parte quarta - Tab.1B
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volatili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Scheletro (2mm) DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2	%	0,4				03/10/2024 04/10/2024	
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO N 185 GU N 248 21/10/1999 Met II.2	%	2,8				03/10/2024 04/10/2024	
Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	10,4		50	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	0,3		15	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	51		800	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 *	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	01/10/2024 01/10/2024	
Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	< 0,1		5	1	07/10/2024 07/10/2024	
Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	29		500	1	07/10/2024 07/10/2024	
Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	53		1000	1	07/10/2024 07/10/2024	
Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	39		600	1	07/10/2024 07/10/2024	
Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	72		1500	1	07/10/2024 07/10/2024	

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-017

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 5		750	1	04/10/2024 07/10/2024	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	0,02		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	0,02		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	0,03		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	0,02		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Indenopirene	mg/kg s.s.	0,01		5	1	30/09/2024 09/10/2024	
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	0,1		100	1	30/09/2024 09/10/2024	

Riferimenti di Legge delle Prove

Rif. 1 Tab. 1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-017**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura $K = 2$ con un livello di fiducia del 95% ed è riportata nelle medesime unità di misura del risultato della prova.

(<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologiche e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato.

Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCC DD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il recupero non viene utilizzato per i calcoli relativi all'espressione del risultato. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso è stato prelevato.

Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data di Prelievo e Dati di Campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sui quali sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di 1 mese fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilità del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento.

La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Massimiliano Pozzoli*Responsabile Laboratorio Chimico*

Ordine Interprovinciale dei

Chimici e dei Fisici della

Lombardia Iscrizione n°3239 Sez.A

----- **FINE RAPPORTO DI PROVA** -----

Spettabile:

TECNITALIA SERVIZI S.r.l.

Via Pastorelli, 4 E
20143 Milano (MI) ITA

RAPPORTO DI PROVA

Numero 2402031-018 del 10/10/2024

Descrizione: T13 B (2,5 m)
Luogo prelievo: Area di Via Scarlatti - Cesate (MI) - Committente L22
Data prelievo: 26/09/2024
Data arrivo campione: 27/09/2024
Tipo prove: Terreno - D. Lgs. 152 - All.5 Titolo V parte quarta - Tab.1B
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volatili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Scheletro (2mm) DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2	%	29,5				03/10/2024 04/10/2024	
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO N 185 GU N 248 21/10/1999 Met II.2	%	4,3				03/10/2024 04/10/2024	
Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	8,5		50	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	45		800	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 *	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	01/10/2024 01/10/2024	
Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	< 0,1		5	1	07/10/2024 07/10/2024	
Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	34		500	1	07/10/2024 07/10/2024	
Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	8		1000	1	07/10/2024 07/10/2024	
Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	12		600	1	07/10/2024 07/10/2024	
Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	38		1500	1	07/10/2024 07/10/2024	

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-018

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 5		750	1	04/10/2024 07/10/2024	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Indenopirene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	1	30/09/2024 09/10/2024	
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,1		100	1	30/09/2024 09/10/2024	

Riferimenti di Legge delle Prove

Rif. 1 Tab. 1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-018**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura $K = 2$ con un livello di fiducia del 95% ed è riportata nelle medesime unità di misura del risultato della prova.

(<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologiche e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato.

Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCC DD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il recupero non viene utilizzato per i calcoli relativi all'espressione del risultato. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso è stato prelevato.

Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data di Prelievo e Dati di Campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sui quali sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di 1 mese fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilità del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento.

La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Massimiliano Pozzoli*Responsabile Laboratorio Chimico*

Ordine Interprovinciale dei

Chimici e dei Fisici della

Lombardia Iscrizione n°3239 Sez.A

----- **FINE RAPPORTO DI PROVA** -----

Spettabile:

TECNITALIA SERVIZI S.r.l.

Via Pastorelli, 4 E
20143 Milano (MI) ITA

RAPPORTO DI PROVA

Numero 2402031-019 del 10/10/2024

Descrizione: T4 A (0-1 m)
Luogo prelievo: Area di Via Scarlatti - Cesate (MI) - Committente L22
Data prelievo: 26/09/2024
Data arrivo campione: 27/09/2024
Tipo prove: Terreno - D. Lgs. 152 - All.5 Titolo V parte quarta - Tab.1B
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volatili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Scheletro (2mm) DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2	%	23,3				03/10/2024 04/10/2024	
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO N 185 GU N 248 21/10/1999 Met II.2	%	3,8				03/10/2024 04/10/2024	
Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	9,1		50	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	41		800	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 *	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	01/10/2024 01/10/2024	
Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	< 0,1		5	1	07/10/2024 07/10/2024	
Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	28		500	1	07/10/2024 07/10/2024	
Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	118		1000	1	07/10/2024 07/10/2024	
Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	30		600	1	07/10/2024 07/10/2024	
Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	57		1500	1	07/10/2024 07/10/2024	

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-019

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 5		750	1	04/10/2024 07/10/2024	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)							
EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	0,03		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	0,03		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	0,04		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	0,03		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	0,03		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Indenopirene	mg/kg s.s.	0,02		5	1	30/09/2024 09/10/2024	
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	0,2		100	1	30/09/2024 09/10/2024	

Riferimenti di Legge delle Prove

Rif. 1 Tab. 1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-019**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura $K = 2$ con un livello di fiducia del 95% ed è riportata nelle medesime unità di misura del risultato della prova.

(<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologiche e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato.

Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCC DD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il recupero non viene utilizzato per i calcoli relativi all'espressione del risultato. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso è stato prelevato.

Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data di Prelievo e Dati di Campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sui quali sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di 1 mese fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilità del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento.

La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Massimiliano Pozzoli*Responsabile Laboratorio Chimico*

Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici della
Lombardia Iscrizione n°3239 Sez.A

----- **FINE RAPPORTO DI PROVA** -----

Spettabile:

TECNITALIA SERVIZI S.r.l.

Via Pastorelli, 4 E
20143 Milano (MI) ITA

RAPPORTO DI PROVA

Numero 2402031-020 del 10/10/2024

Descrizione: T4 B (2,5 m)
Luogo prelievo: Area di Via Scarlatti - Cesate (MI) - Committente L22
Data prelievo: 26/09/2024
Data arrivo campione: 27/09/2024
Tipo prove: Terreno - D. Lgs. 152 - All.5 Titolo V parte quarta - Tab.1B
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volatili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Scheletro (2mm) DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2	%	28,1				03/10/2024 04/10/2024	
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO N 185 GU N 248 21/10/1999 Met II.2	%	4,0				03/10/2024 04/10/2024	
Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	9,7		50	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	45		800	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 *	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	01/10/2024 01/10/2024	
Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	< 0,1		5	1	07/10/2024 07/10/2024	
Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	36		500	1	07/10/2024 07/10/2024	
Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	12		1000	1	07/10/2024 07/10/2024	
Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	14		600	1	07/10/2024 07/10/2024	
Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	43		1500	1	07/10/2024 07/10/2024	

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-020

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 5		750	1	04/10/2024 07/10/2024	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Indenopirene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	1	30/09/2024 09/10/2024	
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,1		100	1	30/09/2024 09/10/2024	

Riferimenti di Legge delle Prove

Rif. 1 Tab. 1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-020**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura $K = 2$ con un livello di fiducia del 95% ed è riportata nelle medesime unità di misura del risultato della prova.

(<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologiche e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato.

Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCC DD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il recupero non viene utilizzato per i calcoli relativi all'espressione del risultato. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso è stato prelevato.

Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data di Prelievo e Dati di Campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sui quali sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di 1 mese fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilità del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento.

La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Massimiliano Pozzoli*Responsabile Laboratorio Chimico*

Ordine Interprovinciale dei

Chimici e dei Fisici della

Lombardia Iscrizione n°3239 Sez.A

----- **FINE RAPPORTO DI PROVA** -----

Spettabile:

TECNITALIA SERVIZI S.r.l.

Via Pastorelli, 4 E
20143 Milano (MI) ITA

RAPPORTO DI PROVA

Numero 2402031-021 del 10/10/2024

Descrizione: T9 A (0-1 m)
Luogo prelievo: Area di Via Scarlatti - Cesate (MI) - Committente L22
Data prelievo: 26/09/2024
Data arrivo campione: 27/09/2024
Tipo prove: Terreno - D. Lgs. 152 - All.5 Titolo V parte quarta - Tab.1B
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volatili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Scheletro (2mm) DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2	%	33,9				03/10/2024 04/10/2024	
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO N 185 GU N 248 21/10/1999 Met II.2	%	3,5				03/10/2024 04/10/2024	
Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	7,6		50	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	36		800	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 *	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	01/10/2024 01/10/2024	
Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	< 0,1		5	1	07/10/2024 07/10/2024	
Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	27		500	1	07/10/2024 07/10/2024	
Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	24		1000	1	07/10/2024 07/10/2024	
Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	15		600	1	07/10/2024 07/10/2024	
Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	50		1500	1	07/10/2024 07/10/2024	

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-021

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 5		750	1	04/10/2024 07/10/2024	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	0,04		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	0,03		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	0,05		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	0,02		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	0,03		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Indenopirene	mg/kg s.s.	0,01		5	1	30/09/2024 09/10/2024	
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	0,2		100	1	30/09/2024 09/10/2024	

Riferimenti di Legge delle Prove

Rif. 1 Tab. 1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-021**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura $K = 2$ con un livello di fiducia del 95% ed è riportata nelle medesime unità di misura del risultato della prova.

(<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologiche e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato.

Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCC DD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il recupero non viene utilizzato per i calcoli relativi all'espressione del risultato. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso è stato prelevato.

Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data di Prelievo e Dati di Campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sui quali sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di 1 mese fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilità del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento.

La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Massimiliano Pozzoli*Responsabile Laboratorio Chimico*

Ordine Interprovinciale dei

Chimici e dei Fisici della

Lombardia Iscrizione n°3239 Sez.A

----- **FINE RAPPORTO DI PROVA** -----

Spettabile:

TECNITALIA SERVIZI S.r.l.

Via Pastorelli, 4 E
20143 Milano (MI) ITA

RAPPORTO DI PROVA

Numero 2402031-022 del 10/10/2024

Descrizione: T9 B (2,5 m)
Luogo prelievo: Area di Via Scarlatti - Cesate (MI) - Committente L22
Data prelievo: 26/09/2024
Data arrivo campione: 27/09/2024
Tipo prove: Terreno - D. Lgs. 152 - All.5 Titolo V parte quarta - Tab.1B
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volatili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Scheletro (2mm) DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2	%	8,2				03/10/2024 04/10/2024	
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO N 185 GU N 248 21/10/1999 Met II.2	%	4,3				03/10/2024 04/10/2024	
Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	20,8		50	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	92		800	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 *	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	01/10/2024 01/10/2024	
Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	< 0,1		5	1	07/10/2024 07/10/2024	
Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	77		500	1	07/10/2024 07/10/2024	
Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	49		1000	1	07/10/2024 07/10/2024	
Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	40		600	1	07/10/2024 07/10/2024	
Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	127		1500	1	07/10/2024 07/10/2024	

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-022

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 5		750	1	04/10/2024 07/10/2024	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Indenopirene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	1	30/09/2024 09/10/2024	
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,1		100	1	30/09/2024 09/10/2024	

Riferimenti di Legge delle Prove

Rif. 1 Tab. 1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-022**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura $K = 2$ con un livello di fiducia del 95% ed è riportata nelle medesime unità di misura del risultato della prova.

(<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologiche e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato.

Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCC DD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il recupero non viene utilizzato per i calcoli relativi all'espressione del risultato. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso è stato prelevato.

Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data di Prelievo e Dati di Campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sui quali sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di 1 mese fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilità del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento.

La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Massimiliano Pozzoli*Responsabile Laboratorio Chimico*

Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici della
Lombardia Iscrizione n°3239 Sez.A

----- **FINE RAPPORTO DI PROVA** -----

Spettabile:

TECNITALIA SERVIZI S.r.l.

Via Pastorelli, 4 E
20143 Milano (MI) ITA

RAPPORTO DI PROVA

Numero 2402031-023 del 10/10/2024

Descrizione: T5 A (0-1 m)
Luogo prelievo: Area di Via Scarlatti - Cesate (MI) - Committente L22
Data prelievo: 27/09/2024
Data arrivo campione: 27/09/2024
Tipo prove: Terreno - D. Lgs. 152 - All.5 Titolo V parte quarta - Tab.1B
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volatili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Scheletro (2mm) DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2	%	6,7				03/10/2024 04/10/2024	
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO N 185 GU N 248 21/10/1999 Met II.2	%	2,3				03/10/2024 04/10/2024	
Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	20,6		50	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	0,2		15	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	84		800	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 *	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	01/10/2024 01/10/2024	
Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	< 0,1		5	1	07/10/2024 07/10/2024	
Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	32		500	1	07/10/2024 07/10/2024	
Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	53		1000	1	07/10/2024 07/10/2024	
Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	33		600	1	07/10/2024 07/10/2024	
Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	70		1500	1	07/10/2024 07/10/2024	

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-023

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 5		750	1	04/10/2024 07/10/2024	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	0,07		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	0,07		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	0,10		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	0,04		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	0,04		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Indenopirene	mg/kg s.s.	0,03		5	1	30/09/2024 09/10/2024	
Pirene	mg/kg s.s.	0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	0,3		100	1	30/09/2024 09/10/2024	

Riferimenti di Legge delle Prove

Rif. 1 Tab. 1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-023**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura $K = 2$ con un livello di fiducia del 95% ed è riportata nelle medesime unità di misura del risultato della prova.

(<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologiche e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato.

Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCC DD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il recupero non viene utilizzato per i calcoli relativi all'espressione del risultato. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso è stato prelevato.

Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data di Prelievo e Dati di Campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sui quali sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di 1 mese fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilità del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento.

La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Massimiliano Pozzoli*Responsabile Laboratorio Chimico*

Ordine Interprovinciale dei

Chimici e dei Fisici della

Lombardia Iscrizione n°3239 Sez.A

----- **FINE RAPPORTO DI PROVA** -----

Spettabile:

TECNITALIA SERVIZI S.r.l.

Via Pastorelli, 4 E
20143 Milano (MI) ITA

RAPPORTO DI PROVA

Numero 2402031-024 del 10/10/2024

Descrizione: T5 B (2,5 m)
Luogo prelievo: Area di Via Scarlatti - Cesate (MI) - Committente L22
Data prelievo: 27/09/2024
Data arrivo campione: 27/09/2024
Tipo prove: Terreno - D. Lgs. 152 - All.5 Titolo V parte quarta - Tab.1B
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volatili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Scheletro (2mm) DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2	%	46,9				03/10/2024 04/10/2024	
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO N 185 GU N 248 21/10/1999 Met II.2	%	2,1				03/10/2024 04/10/2024	
Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	4,2		50	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	20		800	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 *	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	01/10/2024 01/10/2024	
Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	< 0,1		5	1	07/10/2024 07/10/2024	
Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	20		500	1	07/10/2024 07/10/2024	
Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	5		1000	1	07/10/2024 07/10/2024	
Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	6		600	1	07/10/2024 07/10/2024	
Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	18		1500	1	07/10/2024 07/10/2024	

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-024

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 5		750	1	04/10/2024 07/10/2024	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Indenopirene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	1	30/09/2024 09/10/2024	
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,1		100	1	30/09/2024 09/10/2024	

Riferimenti di Legge delle Prove

Rif. 1 Tab. 1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-024**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura $K = 2$ con un livello di fiducia del 95% ed è riportata nelle medesime unità di misura del risultato della prova.

(<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologiche e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato.

Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCC DD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il recupero non viene utilizzato per i calcoli relativi all'espressione del risultato. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso è stato prelevato.

Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data di Prelievo e Dati di Campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sui quali sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di 1 mese fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilità del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento.

La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Massimiliano Pozzoli*Responsabile Laboratorio Chimico*

Ordine Interprovinciale dei

Chimici e dei Fisici della

Lombardia Iscrizione n°3239 Sez.A

----- **FINE RAPPORTO DI PROVA** -----

Spettabile:

TECNITALIA SERVIZI S.r.l.

Via Pastorelli, 4 E
20143 Milano (MI) ITA

RAPPORTO DI PROVA

Numero 2402031-025 del 10/10/2024

Descrizione: T10 A (0-1 m)
Luogo prelievo: Area di Via Scarlatti - Cesate (MI) - Committente L22
Data prelievo: 27/09/2024
Data arrivo campione: 27/09/2024
Tipo prove: Terreno - D. Lgs. 152 - All.5 Titolo V parte quarta - Tab.1B
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volatili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Scheletro (2mm) DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2	%	< 0,1				03/10/2024 04/10/2024	
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO N 185 GU N 248 21/10/1999 Met II.2	%	4,3				03/10/2024 04/10/2024	
Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	10,7		50	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	53		800	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 *	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	01/10/2024 01/10/2024	
Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	< 0,1		5	1	07/10/2024 07/10/2024	
Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	36		500	1	07/10/2024 07/10/2024	
Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	28		1000	1	07/10/2024 07/10/2024	
Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	21		600	1	07/10/2024 07/10/2024	
Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	65		1500	1	07/10/2024 07/10/2024	

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-025

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	6		750	1	04/10/2024 07/10/2024	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	0,02		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Indenopirene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	1	30/09/2024 09/10/2024	
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,1		100	1	30/09/2024 09/10/2024	

Riferimenti di Legge delle Prove

Rif. 1 Tab. 1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-025**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura $K = 2$ con un livello di fiducia del 95% ed è riportata nelle medesime unità di misura del risultato della prova.

(<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologiche e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato.

Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCC DD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il recupero non viene utilizzato per i calcoli relativi all'espressione del risultato. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso è stato prelevato.

Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data di Prelievo e Dati di Campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sui quali sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di 1 mese fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilità del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento.

La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Massimiliano Pozzoli*Responsabile Laboratorio Chimico*

Ordine Interprovinciale dei

Chimici e dei Fisici della

Lombardia Iscrizione n°3239 Sez.A

----- **FINE RAPPORTO DI PROVA** -----

Spettabile:

TECNITALIA SERVIZI S.r.l.

Via Pastorelli, 4 E
20143 Milano (MI) ITA

RAPPORTO DI PROVA

Numero 2402031-026 del 10/10/2024

Descrizione: T10 B (2,5 m)
Luogo prelievo: Area di Via Scarlatti - Cesate (MI) - Committente L22
Data prelievo: 27/09/2024
Data arrivo campione: 27/09/2024
Tipo prove: Terreno - D. Lgs. 152 - All.5 Titolo V parte quarta - Tab.1B
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volatili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Scheletro (2mm) DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2	%	30,3				03/10/2024 04/10/2024	
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO N 185 GU N 248 21/10/1999 Met II.2	%	5,0				03/10/2024 04/10/2024	
Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	8,9		50	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	29		800	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 *	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	01/10/2024 01/10/2024	
Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	< 0,1		5	1	07/10/2024 07/10/2024	
Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	31		500	1	07/10/2024 07/10/2024	
Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	9		1000	1	07/10/2024 07/10/2024	
Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	13		600	1	07/10/2024 07/10/2024	
Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	38		1500	1	07/10/2024 07/10/2024	

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-026

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	8		750	1	04/10/2024 07/10/2024	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Indenopirene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	1	30/09/2024 09/10/2024	
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,1		100	1	30/09/2024 09/10/2024	

Riferimenti di Legge delle Prove

Rif. 1 Tab. 1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-026**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura $K = 2$ con un livello di fiducia del 95% ed è riportata nelle medesime unità di misura del risultato della prova.

(<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologiche e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato.

Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCC DD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il recupero non viene utilizzato per i calcoli relativi all'espressione del risultato. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso è stato prelevato.

Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data di Prelievo e Dati di Campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sui quali sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di 1 mese fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilità del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento.

La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Massimiliano Pozzoli*Responsabile Laboratorio Chimico*

Ordine Interprovinciale dei

Chimici e dei Fisici della

Lombardia Iscrizione n°3239 Sez.A

----- **FINE RAPPORTO DI PROVA** -----

Spettabile:

TECNITALIA SERVIZI S.r.l.

Via Pastorelli, 4 E
20143 Milano (MI) ITA

RAPPORTO DI PROVA

Numero 2402031-027 del 10/10/2024

Descrizione: T15 A (0-1 m)
Luogo prelievo: Area di Via Scarlatti - Cesate (MI) - Committente L22
Data prelievo: 27/09/2024
Data arrivo campione: 27/09/2024
Tipo prove: Terreno - D. Lgs. 152 - All.5 Titolo V parte quarta - Tab.1B
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volatili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Scheletro (2mm) DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2	%	< 0,1				03/10/2024 04/10/2024	
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO N 185 GU N 248 21/10/1999 Met II.2	%	2,6				03/10/2024 04/10/2024	
Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	10,0		50	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	49		800	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 *	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	01/10/2024 01/10/2024	
Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	< 0,1		5	1	07/10/2024 07/10/2024	
Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	33		500	1	07/10/2024 07/10/2024	
Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	49		1000	1	07/10/2024 07/10/2024	
Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	41		600	1	07/10/2024 07/10/2024	
Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	77		1500	1	07/10/2024 07/10/2024	

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-027

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	5		750	1	04/10/2024 07/10/2024	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	0,02		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	0,02		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Indenopirene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	1	30/09/2024 09/10/2024	
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,1		100	1	30/09/2024 09/10/2024	

Riferimenti di Legge delle Prove

Rif. 1 Tab. 1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-027

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura $K = 2$ con un livello di fiducia del 95% ed è riportata nelle medesime unità di misura del risultato della prova.

(<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologiche e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato.

Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCC DD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il recupero non viene utilizzato per i calcoli relativi all'espressione del risultato. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso è stato prelevato.

Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data di Prelievo e Dati di Campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sui quali sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di 1 mese fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilità del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento.

La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Massimiliano Pozzoli

Responsabile Laboratorio Chimico

Ordine Interprovinciale dei

Chimici e dei Fisici della

Lombardia Iscrizione n°3239 Sez.A

----- **FINE RAPPORTO DI PROVA** -----

Spettabile:

TECNITALIA SERVIZI S.r.l.

Via Pastorelli, 4 E
20143 Milano (MI) ITA

RAPPORTO DI PROVA

Numero 2402031-028 del 10/10/2024

Descrizione: T15 B (2,5 m)
Luogo prelievo: Area di Via Scarlatti - Cesate (MI) - Committente L22
Data prelievo: 27/09/2024
Data arrivo campione: 27/09/2024
Tipo prove: Terreno - D. Lgs. 152 - All.5 Titolo V parte quarta - Tab.1B
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volatili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Scheletro (2mm) DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2	%	43,9				03/10/2024 04/10/2024	
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO N 185 GU N 248 21/10/1999 Met II.2	%	3,4				03/10/2024 04/10/2024	
Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	5,4		50	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	24		800	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 *	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	01/10/2024 01/10/2024	
Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	< 0,1		5	1	07/10/2024 07/10/2024	
Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	24		500	1	07/10/2024 07/10/2024	
Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	6		1000	1	07/10/2024 07/10/2024	
Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	8		600	1	07/10/2024 07/10/2024	
Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	24		1500	1	07/10/2024 07/10/2024	

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-028

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 5		750	1	04/10/2024 07/10/2024	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Indenopirene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	1	30/09/2024 09/10/2024	
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,1		100	1	30/09/2024 09/10/2024	

Riferimenti di Legge delle Prove

Rif. 1 Tab. 1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-028

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura $K = 2$ con un livello di fiducia del 95% ed è riportata nelle medesime unità di misura del risultato della prova.

(<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologiche e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato.

Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCC DD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il recupero non viene utilizzato per i calcoli relativi all'espressione del risultato. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso è stato prelevato.

Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data di Prelievo e Dati di Campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sui quali sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di 1 mese fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilità del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento.

La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Massimiliano Pozzoli

Responsabile Laboratorio Chimico

Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici della
Lombardia Iscrizione n°3239 Sez.A

----- **FINE RAPPORTO DI PROVA** -----

Spettabile:

TECNITALIA SERVIZI S.r.l.

Via Pastorelli, 4 E
20143 Milano (MI) ITA

RAPPORTO DI PROVA

Numero 2402031-029 del 10/10/2024

Descrizione: T14 A (0-1 m)
Luogo prelievo: Area di Via Scarlatti - Cesate (MI) - Committente L22
Data prelievo: 27/09/2024
Data arrivo campione: 27/09/2024
Tipo prove: Terreno - D. Lgs. 152 - All.5 Titolo V parte quarta - Tab.1B
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volatili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Scheletro (2mm) DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2	%	< 0,1				03/10/2024 04/10/2024	
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO N 185 GU N 248 21/10/1999 Met II.2	%	3,0				03/10/2024 04/10/2024	
Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	9,8		50	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	47		800	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 *	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	01/10/2024 01/10/2024	
Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	< 0,1		5	1	07/10/2024 07/10/2024	
Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	32		500	1	07/10/2024 07/10/2024	
Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	20		1000	1	07/10/2024 07/10/2024	
Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	17		600	1	07/10/2024 07/10/2024	
Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	55		1500	1	07/10/2024 07/10/2024	

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-029

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 5		750	1	04/10/2024 07/10/2024	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Indenopirene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	1	30/09/2024 09/10/2024	
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,1		100	1	30/09/2024 09/10/2024	

Riferimenti di Legge delle Prove

Rif. 1 Tab. 1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-029**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura $K = 2$ con un livello di fiducia del 95% ed è riportata nelle medesime unità di misura del risultato della prova.

(<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologiche e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato.

Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCC DD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il recupero non viene utilizzato per i calcoli relativi all'espressione del risultato. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso è stato prelevato.

Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data di Prelievo e Dati di Campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sui quali sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di 1 mese fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilità del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento.

La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Massimiliano Pozzoli*Responsabile Laboratorio Chimico*

Ordine Interprovinciale dei

Chimici e dei Fisici della

Lombardia Iscrizione n°3239 Sez.A

----- **FINE RAPPORTO DI PROVA** -----

Spettabile:

TECNITALIA SERVIZI S.r.l.

Via Pastorelli, 4 E
20143 Milano (MI) ITA

RAPPORTO DI PROVA

Numero 2402031-030 del 10/10/2024

Descrizione: T14 B (2,5 m)
Luogo prelievo: Area di Via Scarlatti - Cesate (MI) - Committente L22
Data prelievo: 27/09/2024
Data arrivo campione: 27/09/2024
Tipo prove: Terreno - D. Lgs. 152 - All.5 Titolo V parte quarta - Tab.1B
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volatili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Scheletro (2mm) DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2	%	22,4				03/10/2024 04/10/2024	
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO N 185 GU N 248 21/10/1999 Met II.2	%	3,1				03/10/2024 04/10/2024	
Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	8,2		50	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	37		800	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 *	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	01/10/2024 01/10/2024	
Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	< 0,1		5	1	07/10/2024 07/10/2024	
Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	33		500	1	07/10/2024 07/10/2024	
Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	9		1000	1	07/10/2024 07/10/2024	
Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	13		600	1	07/10/2024 07/10/2024	
Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	39		1500	1	07/10/2024 07/10/2024	

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-030

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 5		750	1	04/10/2024 07/10/2024	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Indenopirene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	1	30/09/2024 09/10/2024	
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,1		100	1	30/09/2024 09/10/2024	

Riferimenti di Legge delle Prove

Rif. 1 Tab. 1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-030**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura $K = 2$ con un livello di fiducia del 95% ed è riportata nelle medesime unità di misura del risultato della prova.

(<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologiche e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato.

Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCC DD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il recupero non viene utilizzato per i calcoli relativi all'espressione del risultato. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso è stato prelevato.

Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data di Prelievo e Dati di Campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sui quali sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di 1 mese fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilità del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento.

La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Massimiliano Pozzoli*Responsabile Laboratorio Chimico*

Ordine Interprovinciale dei

Chimici e dei Fisici della

Lombardia Iscrizione n°3239 Sez.A

----- **FINE RAPPORTO DI PROVA** -----

Spettabile:

TECNITALIA SERVIZI S.r.l.

Via Pastorelli, 4 E
20143 Milano (MI) ITA

RAPPORTO DI PROVA

Numero 2402031-031 del 10/10/2024

Descrizione: T16 A (0-1 m)
Luogo prelievo: Area di Via Scarlatti - Cesate (MI) - Committente L22
Data prelievo: 27/09/2024
Data arrivo campione: 27/09/2024
Tipo prove: Terreno - D. Lgs. 152 - All.5 Titolo V parte quarta - Tab.1B
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volatili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Scheletro (2mm) DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2	%	17,1				03/10/2024 04/10/2024	
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO N 185 GU N 248 21/10/1999 Met II.2	%	2,9				03/10/2024 04/10/2024	
Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	10,0		50	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	45		800	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 *	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	01/10/2024 01/10/2024	
Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	< 0,1		5	1	07/10/2024 07/10/2024	
Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	35		500	1	07/10/2024 07/10/2024	
Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	26		1000	1	07/10/2024 07/10/2024	
Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	20		600	1	07/10/2024 07/10/2024	
Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	61		1500	1	07/10/2024 07/10/2024	

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-031

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	5		750	1	04/10/2024 07/10/2024	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Indenopirene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	1	30/09/2024 09/10/2024	
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,1		100	1	30/09/2024 09/10/2024	

Riferimenti di Legge delle Prove

Rif. 1 Tab. 1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-031

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura $K = 2$ con un livello di fiducia del 95% ed è riportata nelle medesime unità di misura del risultato della prova.

(<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologiche e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato.

Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCC DD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il recupero non viene utilizzato per i calcoli relativi all'espressione del risultato. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso è stato prelevato.

Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data di Prelievo e Dati di Campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sui quali sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di 1 mese fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilità del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento.

La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Massimiliano Pozzoli

Responsabile Laboratorio Chimico

Ordine Interprovinciale dei

Chimici e dei Fisici della

Lombardia Iscrizione n°3239 Sez.A

----- **FINE RAPPORTO DI PROVA** -----

Spettabile:

TECNITALIA SERVIZI S.r.l.

Via Pastorelli, 4 E
20143 Milano (MI) ITA

RAPPORTO DI PROVA

Numero 2402031-032 del 10/10/2024

Descrizione: T16 B (2,5 m)
Luogo prelievo: Area di Via Scarlatti - Cesate (MI) - Committente L22
Data prelievo: 27/09/2024
Data arrivo campione: 27/09/2024
Tipo prove: Terreno - D. Lgs. 152 - All.5 Titolo V parte quarta - Tab.1B
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volatili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Scheletro (2mm) DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2	%	5,9				03/10/2024 04/10/2024	
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO N 185 GU N 248 21/10/1999 Met II.2	%	3,3				03/10/2024 04/10/2024	
Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	12,2		50	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	46		800	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 *	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	01/10/2024 01/10/2024	
Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	< 0,1		5	1	07/10/2024 07/10/2024	
Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	42		500	1	07/10/2024 07/10/2024	
Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	12		1000	1	07/10/2024 07/10/2024	
Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	18		600	1	07/10/2024 07/10/2024	
Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	54		1500	1	07/10/2024 07/10/2024	

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-032

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 5		750	1	04/10/2024 07/10/2024	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Indenopirene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	1	30/09/2024 09/10/2024	
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,1		100	1	30/09/2024 09/10/2024	

Riferimenti di Legge delle Prove

Rif. 1 Tab. 1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-032**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura $K = 2$ con un livello di fiducia del 95% ed è riportata nelle medesime unità di misura del risultato della prova.

(<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologiche e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato.

Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCC DD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il recupero non viene utilizzato per i calcoli relativi all'espressione del risultato. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso è stato prelevato.

Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data di Prelievo e Dati di Campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sui quali sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di 1 mese fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilità del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento.

La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Massimiliano Pozzoli*Responsabile Laboratorio Chimico*

Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici della
Lombardia Iscrizione n°3239 Sez.A

----- **FINE RAPPORTO DI PROVA** -----

Spettabile:

TECNITALIA SERVIZI S.r.l.

Via Pastorelli, 4 E
20143 Milano (MI) ITA

RAPPORTO DI PROVA

Numero 2402031-033 del 10/10/2024

Descrizione: Cumulo sup.
Luogo prelievo: Area di Via Scarlatti - Cesate (MI) - Committente L22
Data prelievo: 27/09/2024
Data arrivo campione: 27/09/2024
Tipo prove: Terreno - D. Lgs. 152 - All.5 Titolo V parte quarta - Tab.1B
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volatili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Scheletro (2mm) DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2	%	18,6				03/10/2024 04/10/2024	
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO N 185 GU N 248 21/10/1999 Met II.2	%	1,3				03/10/2024 04/10/2024	
Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	12,4		50	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	51		800	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 *	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	01/10/2024 01/10/2024	
Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	< 0,1		5	1	07/10/2024 07/10/2024	
Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	29		500	1	07/10/2024 07/10/2024	
Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	41		1000	1	07/10/2024 07/10/2024	
Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	24		600	1	07/10/2024 07/10/2024	
Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	54		1500	1	07/10/2024 07/10/2024	

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-033

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 5		750	1	04/10/2024 07/10/2024	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	0,08		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	0,1		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	0,1		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	0,06		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	0,08		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Crisene	mg/kg s.s.	0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	0,02		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Indenopirene	mg/kg s.s.	0,05		5	1	30/09/2024 09/10/2024	
Pirene	mg/kg s.s.	0,2		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	0,5		100	1	30/09/2024 09/10/2024	

Riferimenti di Legge delle Prove

Rif. 1 Tab. 1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-033**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura $K = 2$ con un livello di fiducia del 95% ed è riportata nelle medesime unità di misura del risultato della prova.

(<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologiche e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato.

Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCC DD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il recupero non viene utilizzato per i calcoli relativi all'espressione del risultato. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso è stato prelevato.

Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data di Prelievo e Dati di Campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sui quali sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di 1 mese fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilità del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento.

La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Massimiliano Pozzoli*Responsabile Laboratorio Chimico*

Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici della
Lombardia Iscrizione n°3239 Sez.A

----- **FINE RAPPORTO DI PROVA** -----

Spettabile:

TECNITALIA SERVIZI S.r.l.

Via Pastorelli, 4 E
20143 Milano (MI) ITA

RAPPORTO DI PROVA

Numero 2402031-034 del 10/10/2024

Descrizione: Cumulo inf.
Luogo prelievo: Area di Via Scarlatti - Cesate (MI) - Committente L22
Data prelievo: 27/09/2024
Data arrivo campione: 27/09/2024
Tipo prove: Terreno - D. Lgs. 152 - All.5 Titolo V parte quarta - Tab.1B
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volatili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Scheletro (2mm) DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2	%	30,1				03/10/2024 04/10/2024	
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO N 185 GU N 248 21/10/1999 Met II.2	%	1,3				03/10/2024 04/10/2024	
Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	10,5		50	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	43		800	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 *	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	01/10/2024 01/10/2024	
Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	< 0,1		5	1	07/10/2024 07/10/2024	
Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	27		500	1	07/10/2024 07/10/2024	
Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	32		1000	1	07/10/2024 07/10/2024	
Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	17		600	1	07/10/2024 07/10/2024	
Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	41		1500	1	07/10/2024 07/10/2024	

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-034

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 5		750	1	04/10/2024 07/10/2024	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	0,06	10	1	30/09/2024 09/10/2024		
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	0,07	10	1	30/09/2024 09/10/2024		
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	0,09	10	1	30/09/2024 09/10/2024		
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	0,05	10	1	30/09/2024 09/10/2024		
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	0,05	10	1	30/09/2024 09/10/2024		
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,1	50	1	30/09/2024 09/10/2024		
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01	10	1	30/09/2024 09/10/2024		
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	0,01	10	1	30/09/2024 09/10/2024		
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01	10	1	30/09/2024 09/10/2024		
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01	10	1	30/09/2024 09/10/2024		
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	0,01	10	1	30/09/2024 09/10/2024		
Indenopirene	mg/kg s.s.	0,03	5	1	30/09/2024 09/10/2024		
Pirene	mg/kg s.s.	0,1	50	1	30/09/2024 09/10/2024		
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	0,3	100	1	30/09/2024 09/10/2024		

Riferimenti di Legge delle Prove

Rif. 1 Tab. 1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-034**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura $K = 2$ con un livello di fiducia del 95% ed è riportata nelle medesime unità di misura del risultato della prova.

(<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologiche e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato.

Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCC DD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il recupero non viene utilizzato per i calcoli relativi all'espressione del risultato. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso è stato prelevato.

Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data di Prelievo e Dati di Campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sui quali sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di 1 mese fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilità del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento.

La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Massimiliano Pozzoli*Responsabile Laboratorio Chimico*

Ordine Interprovinciale dei

Chimici e dei Fisici della

Lombardia Iscrizione n°3239 Sez.A

----- **FINE RAPPORTO DI PROVA** -----

Spettabile:

TECNITALIA SERVIZI S.r.l.

Via Pastorelli, 4 E
20143 Milano (MI) ITA

RAPPORTO DI PROVA

Numero 2402031-035 del 10/10/2024

Descrizione: Cumulo sup.
Luogo prelievo: Area di Via Scarlatti - Cesate (MI) - Committente L22
Data prelievo: 27/09/2024
Data arrivo campione: 27/09/2024
Tipo prove: Eluato - Eluato Recupero Decreto 05/04/2006 n. 186
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Decreto 5 aprile 2006, n. 186. "Regolamento recante modifiche al decreto ministeriale 5 febbraio 1998 "Individuazione dei rifiuti non pericolosi sottoposti alle procedure semplificate di recupero, ai sensi degli articoli 31 e 33 del decreto legislativo 5 febbraio 1997, n. 22". (Gazzetta Ufficiale 19 maggio 2006, n. 115), tabella Allegato 3 "CRITERI PER LA DETERMINAZIONE DEL TEST DI CESSIONE". Prova di eluizione eseguita in conformità all'Appendice A punto A.2 (prova di eluizione per rifiuti granulari) della norma UNI 10802 2013. Porzione di prova da campione di laboratorio ottenuta e conservata secondo la EN 15002. Prova eseguita in conformità alla norma UNI EN 12457-2: caratterizzazione dei rifiuti - Lisciviazione - Prova di conformità per la lisciviazione di rifiuti granulari e di fanghi. Parte 2: prova a singolo stadio, con un rapporto liquido/solido di 10 l/kg, per materiali con particelle di dimensioni minori di 4 mm (con o senza riduzione delle dimensioni). Lisciviazione condotta in contenitori in HDPE da 1L con miscelatore a rovesciamento a 10 giri/min. per 24h±2%. Eluato e frazioni di eluato conservati con riferimento alla norma UNI ISO 56673. Prova di bianco (esclusa setacciatura, macinazione e ripartizione) condotta su 950 ml di lisciviante. Le concentrazioni ottenute dalle prove di bianco non sono conteggiate nel risultato finale.

Condizioni della prova di lisciviazione

Natura del rifiuto: Solido non polverulento

Metodo di riduzione delle dimensioni: Frantoio a mascelle

Modalità di ripartizione del campione di prova: Quartatura manuale

Procedimento di separazione liquido/solido (pre-trattamento): Decantazione per 15 min., centrifuga 30 min. a 2000 g/sec

Procedimento di separazione liquido/solido (trattamento): Filtrazione sottovuoto tra 30 kPa e 70 kPa su filtro EMC 0,45 µm

Prova	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Metodo							
CONDIZIONI DELLA PROVA DI LISCIVIAZIONE							
UNI EN 12457-2:2004							
Massa del campione	kg	3,9				01/10/2024	03/10/2024
Frazione >4 mm	g	2100				01/10/2024	03/10/2024
Frazione non macinabile	g	0				01/10/2024	03/10/2024
Massa grezza (Mw)	g	85,5				01/10/2024	03/10/2024
Residuo a 105°C	%	86,7				01/10/2024	03/10/2024
Rapporto del contenuto di umidità (MC)	%	15,3				01/10/2024	03/10/2024
Volume del lisciviante (L)	ml	730				01/10/2024	03/10/2024
Temperatura effettuazione della prova	°C	24,1				01/10/2024	03/10/2024
pH	u. pH	8,6				02/10/2024	03/10/2024
UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003							
Conducibilità	µS/cm	105				02/10/2024	03/10/2024
UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003							
Nitrati	mg/l	< 1,0		50	1	02/10/2024	03/10/2024
UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003							
Fluoruri	mg/l	0,4		1,5	1	02/10/2024	03/10/2024
UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003							

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-035

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Solfati UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	2		250	1	02/10/2024 03/10/2024	
Cloruri UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 1		200	1	02/10/2024 03/10/2024	
Cianuri UNI EN 12457-2:2004 + M.U. 2251:08	µg/l	< 5		50	1	02/10/2024 03/10/2024	
Bario UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 B 2014	mg/l	0,05		1	1	02/10/2024 03/10/2024	
Rame UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 B 2014	mg/l	< 0,005		0,05	1	02/10/2024 03/10/2024	
Zinco UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 B 2014	mg/l	0,010		3	1	02/10/2024 03/10/2024	
Berillio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 B 2014	µg/l	< 0,4		10	1	02/10/2024 03/10/2024	
Cobalto UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 B 2014	µg/l	< 5		250	1	02/10/2024 03/10/2024	
Nichel UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 B 2014	µg/l	< 1		10	1	02/10/2024 03/10/2024	
Vanadio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 B 2014	µg/l	11		250	1	02/10/2024 03/10/2024	
Arsenico UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 B 2014	µg/l	15		50	1	02/10/2024 03/10/2024	
Cadmio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 B 2014	µg/l	< 0,5		5	1	02/10/2024 03/10/2024	
Cromo UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 B 2014	µg/l	14		50	1	02/10/2024 03/10/2024	
Piombo UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 B 2014	µg/l	8		50	1	02/10/2024 03/10/2024	
Selenio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 B 2014	µg/l	2		10	1	02/10/2024 03/10/2024	
Mercurio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 B 2014	µg/l	< 0,1		1	1	02/10/2024 03/10/2024	
Amianto	mg/l	< 1		30	1	02/10/2024 03/10/2024	
COD UNI EN 12457-2:2004 + ISO 15705:2002	mg/l	< 10		30	1	02/10/2024 03/10/2024	

Riferimenti di Legge delle Prove

Rif. 1 Tab. All.3. - Decreto 05/04/2006, n. 186

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-035**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

sulla base dei parametri analitici richiesti dalla committenza ed alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione, fermo restando la rappresentatività dello stesso rispetto alla massa totale, il campione sottoposto a test di cessione in acqua deionizzata presenta parametri:

CONFORMI

ai limiti previsti dalla tabella Allegato 3 "CRITERI PER LA DETERMINAZIONE DEL TEST DI CESSIONE" Decreto 5 aprile 2006, n. 186. "Regolamento recante modifiche al decreto ministeriale 5 febbraio 1998 - Individuazione dei rifiuti non pericolosi sottoposti alle procedure semplificate di recupero, ai sensi degli articoli 31 e 33 del decreto legislativo 5 febbraio 1997, n. 22". (Gazzetta Ufficiale 19 maggio 2006, n. 115).

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura $K = 2$ con un livello di fiducia del 95% ed è riportata nelle medesime unità di misura del risultato della prova.

(<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologiche e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato.

Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCC DD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il recupero non viene utilizzato per i calcoli relativi all'espressione del risultato. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025. In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso è stato prelevato.

Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data di Prelievo e Dati di Campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sui quali sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di 1 mese fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilità del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento.

La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Elisa Tesa*Responsabile Laboratorio Amianto*

Ordine dei Periti Industriali e dei
Periti Industriali laureati di Milano
e Lodi – Iscrizione n°6615

Massimiliano Pozzoli*Responsabile Laboratorio Chimico*

Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici della
Lombardia Iscrizione n°3239 Sez.A

----- **FINE RAPPORTO DI PROVA** -----

Spettabile:

TECNITALIA SERVIZI S.r.l.

Via Pastorelli, 4 E
20143 Milano (MI) ITA

RAPPORTO DI PROVA

Numero 2402031-036 del 10/10/2024

Descrizione: Cumulo inf.
Luogo prelievo: Area di Via Scarlatti - Cesate (MI) - Committente L22
Data prelievo: 27/09/2024
Data arrivo campione: 27/09/2024
Tipo prove: Eluato - Eluato Recupero Decreto 05/04/2006 n. 186
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Decreto 5 aprile 2006, n. 186. "Regolamento recante modifiche al decreto ministeriale 5 febbraio 1998 "Individuazione dei rifiuti non pericolosi sottoposti alle procedure semplificate di recupero, ai sensi degli articoli 31 e 33 del decreto legislativo 5 febbraio 1997, n. 22". (Gazzetta Ufficiale 19 maggio 2006, n. 115), tabella Allegato 3 "CRITERI PER LA DETERMINAZIONE DEL TEST DI CESSIONE". Prova di eluizione eseguita in conformità all'Appendice A punto A.2 (prova di eluizione per rifiuti granulari) della norma UNI 10802 2013. Porzione di prova da campione di laboratorio ottenuta e conservata secondo la EN 15002. Prova eseguita in conformità alla norma UNI EN 12457-2: caratterizzazione dei rifiuti - Lisciviazione - Prova di conformità per la lisciviazione di rifiuti granulari e di fanghi. Parte 2: prova a singolo stadio, con un rapporto liquido/solido di 10 l/kg, per materiali con particelle di dimensioni minori di 4 mm (con o senza riduzione delle dimensioni). Lisciviazione condotta in contenitori in HDPE da 1L con miscelatore a rovesciamento a 10 giri/min. per 24h±2%. Eluato e frazioni di eluato conservati con riferimento alla norma UNI ISO 56673. Prova di bianco (esclusa setacciatura, macinazione e ripartizione) condotta su 950 ml di lisciviante. Le concentrazioni ottenute dalle prove di bianco non sono conteggiate nel risultato finale.

Condizioni della prova di lisciviazione

Natura del rifiuto: Solido non polverulento

Metodo di riduzione delle dimensioni: Frantoio a mascelle

Modalità di ripartizione del campione di prova: Quartatura manuale

Procedimento di separazione liquido/solido (pre-trattamento): Decantazione per 15 min., centrifuga 30 min. a 2000 g/sec

Procedimento di separazione liquido/solido (trattamento): Filtrazione sottovuoto tra 30 kPa e 70 kPa su filtro EMC 0,45 µm

Prova	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Metodo							
CONDIZIONI DELLA PROVA DI LISCIVIAZIONE							
UNI EN 12457-2:2004							
Massa del campione	kg	4,2				01/10/2024	03/10/2024
UNI EN 12457-2:2004							
Frazione >4 mm	g	2500				01/10/2024	03/10/2024
UNI EN 12457-2:2004							
Frazione non macinabile	g	0				01/10/2024	03/10/2024
UNI EN 12457-2:2004							
Massa grezza (Mw)	g	88,1				01/10/2024	03/10/2024
UNI EN 12457-2:2004							
Residuo a 105°C	%	87,9				01/10/2024	03/10/2024
UNI EN 12457-2:2004							
Rapporto del contenuto di umidità (MC)	%	13,8				01/10/2024	03/10/2024
UNI EN 12457-2:2004							
Volume del lisciviante (L)	ml	764				01/10/2024	03/10/2024
Metodica di Default							
Temperatura effettuazione della prova	°C	24,4				01/10/2024	03/10/2024
UNI EN 12457-2:2004							
pH	u. pH	8,3				02/10/2024	03/10/2024
UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003							

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-036

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Conducibilità	µS/cm	119				02/10/2024 03/10/2024	
UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003							
Nitrati	mg/l	< 1,0		50	1	02/10/2024 03/10/2024	
UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003							
Fluoruri	mg/l	0,5		1,5	1	02/10/2024 03/10/2024	
UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003							
Solfati	mg/l	4		250	1	02/10/2024 03/10/2024	
UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003							
Cloruri	mg/l	< 1		200	1	02/10/2024 03/10/2024	
UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003							
Cianuri	µg/l	< 5		50	1	02/10/2024 03/10/2024	
UNI EN 12457-2:2004 + M.U. 2251:08							
Bario	mg/l	0,03		1	1	02/10/2024 03/10/2024	
UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 B 2014							
Rame	mg/l	< 0,005		0,05	1	02/10/2024 03/10/2024	
UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 B 2014							
Zinco	mg/l	0,005		3	1	02/10/2024 03/10/2024	
UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 B 2014							
Berillio	µg/l	< 0,4		10	1	02/10/2024 03/10/2024	
UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 B 2014							
Cobalto	µg/l	< 5		250	1	02/10/2024 03/10/2024	
UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 B 2014							
Nichel	µg/l	< 1		10	1	02/10/2024 03/10/2024	
UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 B 2014							
Vanadio	µg/l	8		250	1	02/10/2024 03/10/2024	
UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 B 2014							
Arsenico	µg/l	8		50	1	02/10/2024 03/10/2024	
UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 B 2014							
Cadmio	µg/l	< 0,5		5	1	02/10/2024 03/10/2024	
UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 B 2014							
Cromo	µg/l	8		50	1	02/10/2024 03/10/2024	
UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 B 2014							
Piombo	µg/l	4		50	1	02/10/2024 03/10/2024	
UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 B 2014							
Selenio	µg/l	< 1		10	1	02/10/2024 03/10/2024	
UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 B 2014							
Mercurio	µg/l	< 0,1		1	1	02/10/2024 03/10/2024	
UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 B 2014							
Amianto	mg/l	< 1		30	1	02/10/2024 03/10/2024	
COD	mg/l	< 10		30	1	02/10/2024 03/10/2024	
UNI EN 12457-2:2004 + ISO 15705:2002							

Riferimenti di Legge delle Prove

Rif. 1 Tab. All.3. - Decreto 05/04/2006, n. 186

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-036**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

sulla base dei parametri analitici richiesti dalla committenza ed alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione, fermo restando la rappresentatività dello stesso rispetto alla massa totale, il campione sottoposto a test di cessione in acqua deionizzata presenta parametri:

CONFORMI

ai limiti previsti dalla tabella Allegato 3 "CRITERI PER LA DETERMINAZIONE DEL TEST DI CESSIONE" Decreto 5 aprile 2006, n. 186. "Regolamento recante modifiche al decreto ministeriale 5 febbraio 1998 - Individuazione dei rifiuti non pericolosi sottoposti alle procedure semplificate di recupero, ai sensi degli articoli 31 e 33 del decreto legislativo 5 febbraio 1997, n. 22". (Gazzetta Ufficiale 19 maggio 2006, n. 115).

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura $K = 2$ con un livello di fiducia del 95% ed è riportata nelle medesime unità di misura del risultato della prova.

(<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologiche e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato.

Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCC DD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il recupero non viene utilizzato per i calcoli relativi all'espressione del risultato. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025. In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso è stato prelevato.

Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data di Prelievo e Dati di Campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sui quali sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di 1 mese fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilità del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento.

La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Elisa Tesa*Responsabile Laboratorio Amianto*

Ordine dei Periti Industriali e dei
Periti Industriali laureati di Milano
e Lodi – Iscrizione n°6615

Massimiliano Pozzoli*Responsabile Laboratorio Chimico*

Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici della
Lombardia Iscrizione n°3239 Sez.A

----- **FINE RAPPORTO DI PROVA** -----

Area di Via Scarlatti – Cesate (MI)

Indagine ambientale sulle acque di falda



Relazione Tecnica

Luglio 2025

SOMMARIO

1. PREMESSA.....	3
2. REALIZZAZIONE DEI PIEZOMETRI.....	4
2.1. UBICAZIONE DEI PIEZOMETRI	4
2.2. CARATTERISTICHE DELLE ATTREZZATURE DI SONDAGGIO	4
2.3. METODOLOGIA DI PERFORAZIONE	6
2.4. COMPLETAMENTO DEI FORI.....	6
2.5. SVILUPPO DEI PIEZOMETRI	7
3. ANDAMENTO PIEZOMETRICO	8
4. RISULTATI DELLE ANALISI	10

ELENCO ALLEGATI

- Allegato 1 Planimetria dell'area con ubicazione dei piezometri e piezometria
Allegato 2 Risultati dell'indagine ambientale preliminare in forma tabellare
Allegato 3 Rapporti di prova

Rev.	Redatto	Approvato	Data
00	Ing. Stefano Micco 	Ing. Giorgio Bressi 	Luglio 2025

1. PREMESSA

Tecnitalia Servizi S.r.l. ha provveduto ad eseguire una campagna di monitoraggio delle acque di falda sottese all'area ubicata in Via Scarlatti s.n.c. a Cesate, attualmente destinata a verde agricolo, su cui è prevista la realizzazione di un Data Center.

La necessità di effettuare tale indagine nasce dall'esigenza del Committente di stimare le eventuali passività ambientali presenti nel sito, generate da attività pregresse, ed è stata ribadita anche dal Comune di Cesate con una specifica richiesta ai progettisti.

I risultati delle analisi della presente indagine sono stati pertanto confrontati con i limiti definiti dalla Tab. 2, All. 5, Parte IV, Titolo V, del D.Lgs. 152/06 per le acque sotterranee.

2. REALIZZAZIONE DEI PIEZOMETRI

2.1. Ubicazione dei piezometri

Al fine di verificare la piezometria locale e l'eventuale contaminazione delle acque di falda sono stati realizzati nell'area 3 piezometri.

Un piezometro (Pz3) è stato ubicato idrogeologicamente a monte dell'area, e due (Pz1 ed Pz2) sono stati posizionati in modo da costituire il riferimento di valle.

I 3 piezometri sono stati spinti alle seguenti profondità:

- 41,00 m da p.c. (PZ1);
- 37,00 m da p.c. (PZ2);
- 51,00 m da p.c. (PZ3).

I sondaggi, al termine della perforazione, sono stati attrezzati con un piezometro a tubo aperto diametro 3" per il monitoraggio della falda.

Le coordinate dei piezometri sono riportate in Tab. 2.1.

Tab. 2.1: Coordinate dei piezometri (sistema UTM WGS84)

Piezometro	Coord est	Coord nord
PZ1	505.430,304	5.050.044,043
PZ2	505.381,038	5.049.898,507
PZ3	505.679,331	5.049.888,367

2.2. Caratteristiche delle attrezzature di sondaggio

I sondaggi sono stati realizzati, con distruzione di nucleo, utilizzando una trivella "COMACCHIO MC15" (Fig. 2.1) dotata di coppia torcente di 15.000 Nm, testa di rotazione con 6 selezioni di velocità, spinta/tiro di 14.000 Kg, morse da 350 mm e accessoriata con pompa per fanghi modello Nenzi TR 200.



Fig. 2.1 – Trivella cingolata COMACCHIO MC15 utilizzata per l'esecuzione delle trivellazioni

Si tratta di una trivella a trasmissione idraulica costituita da un motore a scoppio, un serbatoio di olio idraulico e varie pompe idrauliche azionate dal motore stesso. Queste portano l'olio in pressione e, tramite tubi in gomma armata e distributori, lo inviano ai vari organi utilizzatori (testa di rotazione, argano, morse, svita aste, stabilizzatori, ecc.). Gli utensili di perforazione utilizzati per l'esecuzione dei sondaggi a distruzione di nucleo sono stati un martello a fondo foro di lunghezza pari a 1.800 mm di diametro 140 mm, preceduto da una batteria di aste di manovra a sezione circolare lunghe 1.500 mm e con diametro di 114 mm.

E' stato necessario, durante tutta la perforazione, sostenere le pareti del foro mediante tubi di rivestimento del diametro di 152 mm infissi in spezzoni da 1.500 mm contemporaneamente all'approfondimento del foro stesso.

Le operazioni di sondaggio si sono svolte secondo le fasi di seguito elencate:

- posizionamento e stabilizzazione della sonda, orientazione della slitta.
- inizio della perforazione a partire dal piano campagna e per tratti di 1,50 m per volta con la contemporanea infissione dei tubi di rivestimento.

2.3. Metodologia di perforazione

Per l'esecuzione dei sondaggi a rotazione a distruzione di nucleo, mediante la metodologia a rotopercussione, è stato utilizzato un diametro di perforazione pari a 152 mm.

Nella metodologia a rotopercussione si opera come per la circolazione diretta ma usando l'aria compressa, generata da un compressore, come fluido di perforazione. L'aria, in alcuni casi miscelata con acqua, viene iniettata all'interno della batteria di aste cave alla cui testa è posto un martello. La pressione dell'aria impressa sul martello gli permette, mediante la rotazione e vibrazione dello stesso, di distruggere i terreni incontrati e nello stesso tempo di riportare il materiale disgregato in superficie attraverso l'intercapedine tra la colonna dei tubi di rivestimento e le aste di perforazione. L'avanzamento delle aste di perforazione avviene simultaneamente all'avanzamento della colonna dei tubi di rivestimento grazie ad un particolare raccordo, posizionato in testa alla trivella, che permette la movimentazione di entrambe le batterie in avanzamento.

Le perforazioni sono state interrotte, alla profondità indicata in specifica e concordata preventivamente con la Committenza.

2.4. Completamento dei fori

Al termine delle operazioni di perforazione i sondaggi geognostici sono stati attrezzati con un piezometro a tubo aperto in PVC $\varnothing 3''$, cieco e fessurato, di lunghezza compresa tra 37,00-51,00 m da p.c., per il monitoraggio della falda (Tab. 2.2).

Il tubo piezometrico è stato installato nel foro di sondaggio rivestito dalla tubazione di manovra di diametro 152 mm. Nell'intercapedine tra la tubazione di manovra e la colonna di tubi in pvc è stato formato un filtro costituito da materiale granulare, da fondo foro fino a risalire di almeno 1,00 m dall'estremità superiore del tratto fenestrato, estraendo progressivamente il rivestimento senza l'ausilio della rotazione. Il tratto soprastante al ghiaietto è stato impermeabilizzato con un livello di compactonite in pellets al di sopra del quale è stato inserito, per uno spessore di circa 0,50-1,00 m, uno strato di sabbia fine. Infine, si è proceduto con una gettata, fino al raggiungimento del piano campagna, di una miscela ternaria composta da acqua-cemento-bentonite.

Al termine dell'installazione del piezometro, è stata eseguita una misurazione, mediante freatimetro con avvisatore acustico, al fine di individuare il livello di falda.

Tab. 2.2: Caratteristiche dei piezometri installati

ID. Sondaggio	Profondità (m)	Allestimento piezometro	
		Tratto cieco	Tratto fenestrato
PZ1	41,00	0,00-26,00	26,00-41,00
PZ2	37,00	0,00-27,00	27,00-37,00
PZ3	51,00	0,00-27,00	27,00-51,00

2.5. Sviluppo dei piezometri

Al termine dell'installazione dei piezometri si è proceduto con l'esecuzione dello sviluppo. Lo spurgo è avvenuto mediante l'utilizzo di una pompa sommersa grundfos modello 3-50 (capacità di emungimento pari a 3 m³/h con 30 m di prevalenza).

Per un corretto sviluppo del piezometro si è effettuato lo spurgo per una durata di circa 30-40 min muovendo la pompa lungo tutto il tratto fessurato in modo da espellere la maggior parte della matrice fine presente all'interno del dreno ed è stato interrotto solo alcune decine di minuti dopo il raggiungimento della chiarificazione dell'acqua.

3. ANDAMENTO PIEZOMETRICO

La morfologia della superficie piezometrica dell'acquifero superiore nel Comune di Cesate (fonte: banca dati del Sistema Informativo Ambientale della Città Metropolitana di Milano) evidenzia una falda radiale con direzione principale del flusso idrico sotterraneo orientata circa N-NW/S-SE (Fig. 2.2). Le quote piezometriche decrescono da circa 165 m s.l.m. a 155 m s.l.m., con gradiente idraulico di circa 4‰. L'alimentazione della falda ha carattere regionale ed è legata in massima parte all'afflusso da monte e in minima parte ai regimi meteorici locali e all'infiltrazione diretta operata dai corsi d'acqua superficiali.

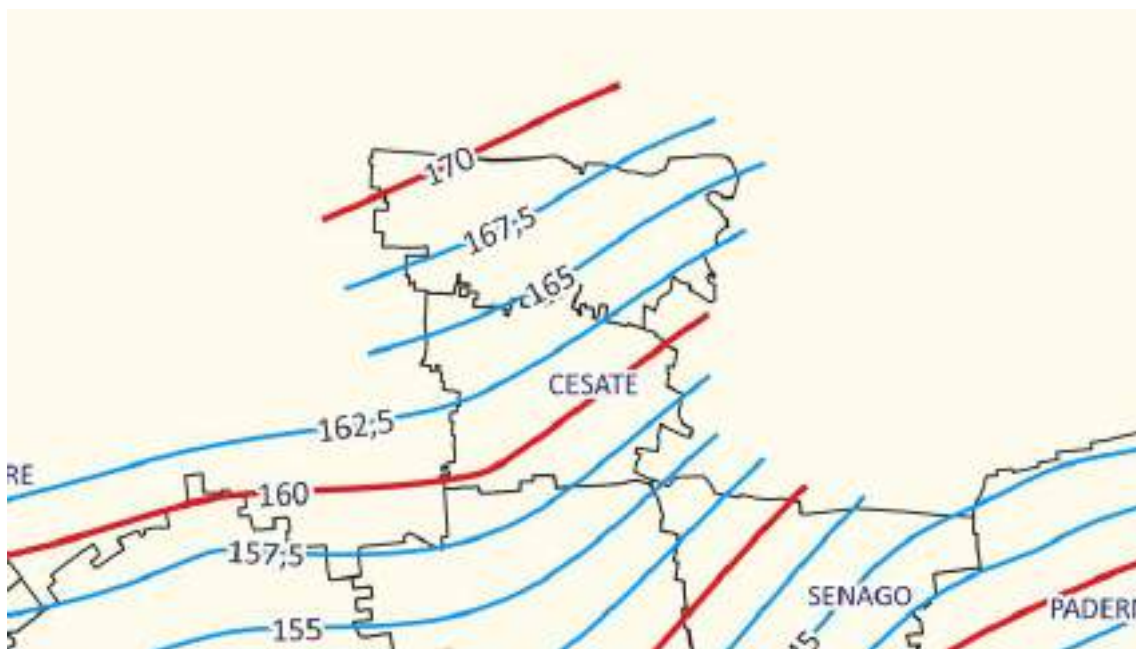


Fig. 2.2 – Estratto della Tavola 2 “Carta di inquadramento idrogeologico” settembre 2022 (fonte: Sistema Informativo Ambientale della Città Metropolitana di Milano)

Durante la campagna di indagini realizzata il giorno 25/06/2025 sono stati rilevati i dati riportati in Tab. 2.3. al fine di elaborare la piezometria locale.

Tab. 2.3 – Soggiacenza e quota piezometrica

Piezometro	Quota bocca-pozzo (m slm)	Soggiacenza (m)	Quota piezometrica (m slm)
PZ1	201,49	28,73	172,76
PZ2	200,00	27,95	172,05
PZ3	199,94	27,90	172,04

In Fig. 2.3 e in All. 1 si riporta la piezometria locale che conferma l'andamento N-NW/S-SE.



Fig. 2.3 – Piezometria locale

4. RISULTATI DELLE ANALISI

Le analisi condotte per verificare la qualità delle acque sottese all'area non hanno rilevato alcun superamento dei limiti (CSC) previsti dalla Tab. 2, All. V, Parte IV del D.Lgs. 152/06 per le acque sotterranee.

I risultati completi, espressi in mg/kg s.s., sono riportati in All. 2, in forma tabellare, ed in All. 3 come Rapporti di prova.

Area di Via Scarlatti – Cesate (MI)

Indagine ambientale sulle acque di falda



Allegato 1

Luglio 2025

Area di Via Scarlatti – Cesate (MI)

Indagine ambientale sulle acque di falda



Allegato 2

Luglio 2025

Area di Via Scarlatti – Cesate (MI)

Analisi chimiche riferite alla campagna di monitoraggio effettuata il giorno 27/06/2025

Riferimento normativo D.Lgs.152/06 - Parte IV- Titolo 5 - Allegato V - Tab. 2

Concentrazioni espresse in µg/l

DESCRIZIONE	UM	Pz1	Pz2	Pz3	Limite
Arsenico	µg/l	< 1	< 1	< 1	10
Cadmio	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	5
Cromo totale	µg/l	< 5	< 5	< 5	-
Cromo VI	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	5
Mercurio	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1
Nichel	µg/l	< 2	< 2	< 2	20
Piombo	µg/l	< 1	< 1	< 1	10
Rame	µg/l	< 10	< 10	< 10	1000
Zinco	µg/l	< 10	< 10	< 10	3000
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI					-
Clorometano	µg/l	< 0,15	< 0,15	< 0,15	1,5
Triclorometano	µg/l	0,113	0,117	0,144	0,15
Cloruro di vinile	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,5
1,2-Dicloroetano	µg/l	< 0,3	< 0,3	< 0,3	3
1,1-Dicloroetilene	µg/l	< 0,009	< 0,009	< 0,009	0,05
Tricloroetilene	µg/l	0,27	0,27	0,39	1,5
Tetracloroetilene (PCE)	µg/l	0,14	0,17	0,5	1,1
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0,015	< 0,015	< 0,015	0,15
Sommatoria organoalogenati	µg/l	0,523	0,557	1,034	10
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI					-
1,1-Dicloroetano	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	810
1,2-Dicloroetilene (cis+trans)	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	60
1,2-Dicloropropano	µg/l	< 0,015	< 0,015	< 0,015	0,15
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,2
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	< 0,007	< 0,007	< 0,007	0,05
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)					-
Benzo(a)antracene	µg/l	< 0,001	< 0,001	0,002	0,1
Benzo(a)pirene	µg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,01
Benzo(b)fluorantene	µg/l	< 0,001	< 0,001	0,001	0,1
Benzo(k)fluorantene	µg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,05
Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,01
Crisene	µg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	5
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,01
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	µg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,1
Pirene	µg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	50
Sommatoria IPA (31,32,33,36)	µg/l	< 0,002	< 0,002	< 0,002	0,1
IDROCARBURI TOTALI (COME N-ESANO)					-
Idrocarburi leggeri (C<10)	µg/l	< 10	< 10	< 10	-
Idrocarburi pesanti (C10-C40)	µg/l	< 30	41	55	-
Idrocarburi totali (espressi come n-esano)	µg/l	< 30	41	55	350

Area di Via Scarlatti – Cesate (MI)

Indagine ambientale sulle acque di falda



Allegato 3

Luglio 2025

Spettabile:

TECNITALIA SERVIZI S.r.l.

Via Pastorelli, 4 E
20143 Milano (MI) ITA

RAPPORTO DI PROVA

Numero 2507458-001 del 16/07/2025

Descrizione: Pz1
Luogo prelievo: Ordine 31/25 - Area di Via Scarlatti snc, Cesate (MI) - Committente DC Didit
Data prelievo: 27/06/2025
Data arrivo campione: 27/06/2025
Tipo prove: Acque sotterranee
Prelevato da: Cliente

Richiedente DC Didit

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su acque sotterranee ai sensi del D.Lgs del 3 aprile 2006 n.152 "Norme in materia ambientale" Allegato 5 Titolo V - Parte IV. Riferimento Tabella 2 "Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"

Prova Metodo	U.M	Risultato	L. Min.	L. Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
* Arsenico EPA 6020 B 2014	µg/l	< 1		10	1	30/06/2025 01/07/2025	
* Cadmio EPA 6020 B 2014	µg/l	< 0,5		5	1	30/06/2025 01/07/2025	
* Cromo totale EPA 3010 A 1992 + EPA 6020 B 2014	µg/l	< 5				30/06/2025 01/07/2025	
* Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	µg/l	< 0,5		5	1	30/06/2025 30/06/2025	
* Mercurio EPA 6020 B 2014	µg/l	< 0,1		1	1	30/06/2025 01/07/2025	
* Nichel EPA 6020 B 2014	µg/l	< 2		20	1	30/06/2025 01/07/2025	
* Piombo EPA 6020 B 2014	µg/l	< 1		10	1	30/06/2025 01/07/2025	
* Rame EPA 6020 B 2014	µg/l	< 10		1000	1	30/06/2025 01/07/2025	
* Zinco EPA 6020 B 2014	µg/l	< 10		3000	1	30/06/2025 01/07/2025	
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018							
Clorometano	µg/l	< 0,15		1,5	1	01/07/2025 02/07/2025	102
Triclorometano	µg/l	0,113		0,15	1	01/07/2025 02/07/2025	100
Cloruro di vinile	µg/l	< 0,05		0,5	1	01/07/2025 02/07/2025	105
1,2-Dicloroetano	µg/l	< 0,3		3	1	01/07/2025 02/07/2025	100
1,1-Dicloroetilene	µg/l	< 0,009		0,05	1	01/07/2025 02/07/2025	102

Segue Rapporto di prova n°:

2507458-001

Prova Metodo	U.M	Risultato	L. Min.	L. Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Tricloroetilene	µg/l	0,27		1,5	1	01/07/2025 02/07/2025	110
Tetracloroetilene (PCE)	µg/l	0,14		1,1	1	01/07/2025 02/07/2025	102
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0,015		0,15	1	01/07/2025 02/07/2025	108
Sommatoria organoalogenati	µg/l	0,523		10	1	01/07/2025 02/07/2025	
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI							
EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018							
1,1-Dicloroetano	µg/l	< 0,5		810	1	01/07/2025 02/07/2025	100
1,2-Dicloroetilene (cis+trans)	µg/l	< 0,5		60	1	01/07/2025 02/07/2025	103
1,2-Dicloropropano	µg/l	< 0,015		0,15	1	01/07/2025 02/07/2025	101
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	< 0,02		0,2	1	01/07/2025 02/07/2025	103
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	< 0,001		0,001	1	01/07/2025 02/07/2025	104
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	< 0,007		0,05	1	01/07/2025 02/07/2025	97
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)							
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018							
Benzo(a)antracene	µg/l	< 0,001		0,1	1	03/07/2025 14/07/2025	
Benzo(a)pirene	µg/l	< 0,001		0,01	1	03/07/2025 14/07/2025	
Benzo(b)fluorantene	µg/l	< 0,001		0,1	1	03/07/2025 14/07/2025	
Benzo(k)fluorantene	µg/l	< 0,001		0,05	1	03/07/2025 14/07/2025	
Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	< 0,001		0,01	1	03/07/2025 14/07/2025	
Crisene	µg/l	< 0,005		5	1	03/07/2025 14/07/2025	
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	< 0,001		0,01	1	03/07/2025 14/07/2025	
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	µg/l	< 0,001		0,1	1	03/07/2025 14/07/2025	
Pirene	µg/l	< 0,005		50	1	03/07/2025 14/07/2025	
Sommatoria IPA (31,32,33,36)	µg/l	< 0,002		0,1	1	03/07/2025 14/07/2025	
* Idrocarburi leggeri (C<10)	µg/l	< 10				01/07/2025 02/07/2025	
EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 C 2007							
* Idrocarburi pesanti (C10-C40)	µg/l	< 30				03/07/2025 04/07/2025	
UNI EN ISO 9377-2:2002							
* Idrocarburi totali (espressi come n-esano)	µg/l	< 30		350	1	01/07/2025 07/07/2025	
EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002							

Riferimenti di Legge delle Prove

Rif. 1 Tab. 2, All.5 al titolo V della parte quarta del D. Lgs. 152 del 03/04/2006

Segue Rapporto di prova n°:

2507458-001

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, ferma restando la rappresentatività del campione, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla Tabella n.2, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alle acque sotterranee.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

Qualora il campionamento sia a cura del cliente i risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura $K = 2$ con un livello di fiducia del 95% ed è riportata nelle medesime unità di misura del risultato della prova.

(<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologiche e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato.

Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCC DD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova non sono corretti per il recupero, qualora indicato.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso è stato prelevato.

Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Descrizione, Luogo prelievo, Data di Prelievo, Prelevatore, Procedura di campionamento e tutti i dati di campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente perché forniti dallo stesso. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sui quali sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di 1 mese fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilità del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento.

La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Massimiliano Pozzoli

Responsabile Laboratorio Chimico

Ordine Interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici della Lombardia
Iscrizione n° 3239 Sez. A

Elisa Tesa

Responsabile del Processo Analitico

Ordine dei Periti Industriali e dei Periti
Industriali laureati di Milano e Lodi
Iscrizione n.6615 - Tecnologie alimentari

----- **FINE RAPPORTO DI PROVA** -----

Spettabile:

TECNITALIA SERVIZI S.r.l.

Via Pastorelli, 4 E
20143 Milano (MI) ITA

RAPPORTO DI PROVA

Numero 2507458-002 del 16/07/2025

Descrizione: Pz2
Luogo prelievo: Ordine 31/25 - Area di Via Scarlatti snc, Cesate (MI) - Committente DC Didit
Data prelievo: 27/06/2025
Data arrivo campione: 27/06/2025
Tipo prove: Acque sotterranee
Prelevato da: Cliente

Richiedente DC Didit

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su acque sotterranee ai sensi del D.Lgs del 3 aprile 2006 n.152 "Norme in materia ambientale" Allegato 5 Titolo V - Parte IV. Riferimento Tabella 2
"Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"

Prova Metodo	U.M	Risultato	L. Min.	L. Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
* Arsenico EPA 6020 B 2014	µg/l	< 1		10	1	30/06/2025 01/07/2025	
* Cadmio EPA 6020 B 2014	µg/l	< 0,5		5	1	30/06/2025 01/07/2025	
* Cromo totale EPA 3010 A 1992 + EPA 6020 B 2014	µg/l	< 5				30/06/2025 01/07/2025	
* Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	µg/l	< 0,5		5	1	30/06/2025 30/06/2025	
* Mercurio EPA 6020 B 2014	µg/l	< 0,1		1	1	30/06/2025 01/07/2025	
* Nichel EPA 6020 B 2014	µg/l	< 2		20	1	30/06/2025 01/07/2025	
* Piombo EPA 6020 B 2014	µg/l	< 1		10	1	30/06/2025 01/07/2025	
* Rame EPA 6020 B 2014	µg/l	< 10		1000	1	30/06/2025 01/07/2025	
* Zinco EPA 6020 B 2014	µg/l	< 10		3000	1	30/06/2025 01/07/2025	
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018							
Clorometano	µg/l	< 0,15		1,5	1	01/07/2025 02/07/2025	102
Triclorometano	µg/l	0,117		0,15	1	01/07/2025 02/07/2025	100
Cloruro di vinile	µg/l	< 0,05		0,5	1	01/07/2025 02/07/2025	105
1,2-Dicloroetano	µg/l	< 0,3		3	1	01/07/2025 02/07/2025	100
1,1-Dicloroetilene	µg/l	< 0,009		0,05	1	01/07/2025 02/07/2025	102

Segue Rapporto di prova n°:

2507458-002

Prova Metodo	U.M	Risultato	L. Min.	L. Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Tricloroetilene	µg/l	0,27		1,5	1	01/07/2025 02/07/2025	110
Tetracloroetilene (PCE)	µg/l	0,17		1,1	1	01/07/2025 02/07/2025	102
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0,015		0,15	1	01/07/2025 02/07/2025	108
Sommatoria organoalogenati	µg/l	0,557		10	1	01/07/2025 02/07/2025	
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI							
EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018							
1,1-Dicloroetano	µg/l	< 0,5		810	1	01/07/2025 02/07/2025	100
1,2-Dicloroetilene (cis+trans)	µg/l	< 0,5		60	1	01/07/2025 02/07/2025	103
1,2-Dicloropropano	µg/l	< 0,015		0,15	1	01/07/2025 02/07/2025	101
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	< 0,02		0,2	1	01/07/2025 02/07/2025	103
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	< 0,001		0,001	1	01/07/2025 02/07/2025	104
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	< 0,007		0,05	1	01/07/2025 02/07/2025	97
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)							
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018							
Benzo(a)antracene	µg/l	< 0,001		0,1	1	03/07/2025 14/07/2025	
Benzo(a)pirene	µg/l	< 0,001		0,01	1	03/07/2025 14/07/2025	
Benzo(b)fluorantene	µg/l	< 0,001		0,1	1	03/07/2025 14/07/2025	
Benzo(k)fluorantene	µg/l	< 0,001		0,05	1	03/07/2025 14/07/2025	
Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	< 0,001		0,01	1	03/07/2025 14/07/2025	
Crisene	µg/l	< 0,005		5	1	03/07/2025 14/07/2025	
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	< 0,001		0,01	1	03/07/2025 14/07/2025	
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	µg/l	< 0,001		0,1	1	03/07/2025 14/07/2025	
Pirene	µg/l	< 0,005		50	1	03/07/2025 14/07/2025	
Sommatoria IPA (31,32,33,36)	µg/l	< 0,002		0,1	1	03/07/2025 14/07/2025	
* Idrocarburi leggeri (C<10)	µg/l	< 10				01/07/2025 02/07/2025	
EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 C 2007							
* Idrocarburi pesanti (C10-C40)	µg/l	41				03/07/2025 04/07/2025	
UNI EN ISO 9377-2:2002							
* Idrocarburi totali (espressi come n-esano)	µg/l	41		350	1	01/07/2025 07/07/2025	
EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002							

Riferimenti di Legge delle Prove

Rif. 1 Tab. 2, All.5 al titolo V della parte quarta del D. Lgs. 152 del 03/04/2006

Segue Rapporto di prova n°:

2507458-002

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, ferma restando la rappresentatività del campione, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla Tabella n.2, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alle acque sotterranee.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

Qualora il campionamento sia a cura del cliente i risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura $K = 2$ con un livello di fiducia del 95% ed è riportata nelle medesime unità di misura del risultato della prova.

(<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologiche e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato.

Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCC DD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova non sono corretti per il recupero, qualora indicato.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso è stato prelevato.

Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Descrizione, Luogo prelievo, Data di Prelievo, Prelevatore, Procedura di campionamento e tutti i dati di campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente perché forniti dallo stesso. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sui quali sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di 1 mese fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilità del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento.

La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Massimiliano Pozzoli

Responsabile Laboratorio Chimico

Ordine Interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici della Lombardia
Iscrizione n° 3239 Sez. A

Elisa Tesa

Responsabile del Processo Analitico

Ordine dei Periti Industriali e dei Periti
Industriali laureati di Milano e Lodi
Iscrizione n.6615 - Tecnologie alimentari

----- **FINE RAPPORTO DI PROVA** -----

Spettabile:

TECNITALIA SERVIZI S.r.l.

Via Pastorelli, 4 E
20143 Milano (MI) ITA

RAPPORTO DI PROVA

Numero 2507458-003 del 16/07/2025

Descrizione: Pz3
Luogo prelievo: Ordine 31/25 - Area di Via Scarlatti snc, Cesate (MI) - Committente DC Didit
Data prelievo: 27/06/2025
Data arrivo campione: 27/06/2025
Tipo prove: Acque sotterranee
Prelevato da: Cliente

Richiedente DC Didit

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su acque sotterranee ai sensi del D.Lgs del 3 aprile 2006 n.152 "Norme in materia ambientale" Allegato 5 Titolo V - Parte IV. Riferimento Tabella 2 "Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"

Prova Metodo	U.M	Risultato	L. Min.	L. Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
* Arsenico EPA 6020 B 2014	µg/l	< 1		10	1	30/06/2025 01/07/2025	
* Cadmio EPA 6020 B 2014	µg/l	< 0,5		5	1	30/06/2025 01/07/2025	
* Cromo totale EPA 3010 A 1992 + EPA 6020 B 2014	µg/l	< 5				30/06/2025 01/07/2025	
* Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	µg/l	< 0,5		5	1	30/06/2025 30/06/2025	
* Mercurio EPA 6020 B 2014	µg/l	< 0,1		1	1	30/06/2025 01/07/2025	
* Nichel EPA 6020 B 2014	µg/l	< 2		20	1	30/06/2025 01/07/2025	
* Piombo EPA 6020 B 2014	µg/l	< 1		10	1	30/06/2025 01/07/2025	
* Rame EPA 6020 B 2014	µg/l	< 10		1000	1	30/06/2025 01/07/2025	
* Zinco EPA 6020 B 2014	µg/l	< 10		3000	1	30/06/2025 01/07/2025	
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018							
Clorometano	µg/l	< 0,15		1,5	1	01/07/2025 02/07/2025	102
Triclorometano	µg/l	0,144		0,15	1	01/07/2025 02/07/2025	100
Cloruro di vinile	µg/l	< 0,05		0,5	1	01/07/2025 02/07/2025	105
1,2-Dicloroetano	µg/l	< 0,3		3	1	01/07/2025 02/07/2025	100
1,1-Dicloroetilene	µg/l	< 0,009		0,05	1	01/07/2025 02/07/2025	102

Segue Rapporto di prova n°:

2507458-003

Prova Metodo	U.M	Risultato	L. Min.	L. Max.	Rif.	Inizio e fine Prova		Rec.
Tricloroetilene	µg/l	0,39		1,5	1	01/07/2025	02/07/2025	110
Tetracloroetilene (PCE)	µg/l	0,50		1,1	1	01/07/2025	02/07/2025	102
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0,015		0,15	1	01/07/2025	02/07/2025	108
Sommatoria organoalogenati	µg/l	1,034		10	1	01/07/2025	02/07/2025	
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI								
EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018								
1,1-Dicloroetano	µg/l	< 0,5		810	1	01/07/2025	02/07/2025	100
1,2-Dicloroetilene (cis+trans)	µg/l	< 0,5		60	1	01/07/2025	02/07/2025	103
1,2-Dicloropropano	µg/l	< 0,015		0,15	1	01/07/2025	02/07/2025	101
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	< 0,02		0,2	1	01/07/2025	02/07/2025	103
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	< 0,001		0,001	1	01/07/2025	02/07/2025	104
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	< 0,007		0,05	1	01/07/2025	02/07/2025	97
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)								
EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018								
Benzo(a)antracene	µg/l	0,002		0,1	1	03/07/2025	14/07/2025	
Benzo(a)pirene	µg/l	< 0,001		0,01	1	03/07/2025	14/07/2025	
Benzo(b)fluorantene	µg/l	0,001		0,1	1	03/07/2025	14/07/2025	
Benzo(k)fluorantene	µg/l	< 0,001		0,05	1	03/07/2025	14/07/2025	
Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	< 0,001		0,01	1	03/07/2025	14/07/2025	
Crisene	µg/l	< 0,005		5	1	03/07/2025	14/07/2025	
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	< 0,001		0,01	1	03/07/2025	14/07/2025	
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	µg/l	< 0,001		0,1	1	03/07/2025	14/07/2025	
Pirene	µg/l	< 0,005		50	1	03/07/2025	14/07/2025	
Sommatoria IPA (31,32,33,36)	µg/l	< 0,002		0,1	1	03/07/2025	14/07/2025	
* Idrocarburi leggeri (C<10)	µg/l	< 10				01/07/2025	02/07/2025	
EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 C 2007								
* Idrocarburi pesanti (C10-C40)	µg/l	55				03/07/2025	04/07/2025	
UNI EN ISO 9377-2:2002								
* Idrocarburi totali (espressi come n-esano)	µg/l	55		350	1	01/07/2025	07/07/2025	
EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002								

Riferimenti di Legge delle Prove

Rif. 1 Tab. 2, All.5 al titolo V della parte quarta del D. Lgs. 152 del 03/04/2006

Segue Rapporto di prova n°:

2507458-003

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, ferma restando la rappresentatività del campione, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla Tabella n.2, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alle acque sotterranee.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

Qualora il campionamento sia a cura del cliente i risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura $K = 2$ con un livello di fiducia del 95% ed è riportata nelle medesime unità di misura del risultato della prova.

(<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologiche e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato.

Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCC DD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova non sono corretti per il recupero, qualora indicato.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso è stato prelevato.

Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Descrizione, Luogo prelievo, Data di Prelievo, Prelevatore, Procedura di campionamento e tutti i dati di campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente perché forniti dallo stesso. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sui quali sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di 1 mese fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilità del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento.

La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Massimiliano Pozzoli

Responsabile Laboratorio Chimico

Ordine Interprovinciale dei Chimici
e dei Fisici della Lombardia
Iscrizione n° 3239 Sez. A

Elisa Tesa

Responsabile del Processo Analitico

Ordine dei Periti Industriali e dei Periti
Industriali laureati di Milano e Lodi
Iscrizione n.6615 - Tecnologie alimentari

----- **FINE RAPPORTO DI PROVA** -----

Area di Via Scarlatti – Cesate (MI)

Progetto operativo degli interventi di bonifica **Procedura ai sensi dell'art. 242bis D.Lgs.152/06**



Relazione Tecnica

Giugno 2025

SOMMARIO

1.	INTRODUZIONE.....	4
2.	DESCRIZIONE DELL'AREA	5
3.	ESTREMI CATASTALI E DESTINAZIONE D'USO DELL'AREA DI INTERVENTO	6
4.	ATTIVITÀ SVOLTE SULL'AREA.....	7
5.	INQUADRAMENTO GEOLOGICO-IDROGEOLOGICO	13
6.	STATO DI CONTAMINAZIONE DEL SITO.....	15
6.1.	PREMESSA.....	15
6.2.	CARATTERIZZAZIONE DEI TERRENI	16
6.2.1.	<i>Strategia di campionamento</i>	<i>16</i>
6.2.2.	<i>Modalità di prelievo dei campioni di terreno</i>	<i>17</i>
6.2.3.	<i>Analisi chimiche sui campioni di terreno</i>	<i>17</i>
6.2.4.	<i>Risultati ottenuti</i>	<i>18</i>
7.	MODELLO CONCETTUALE DEFINITIVO	23
7.1.	POTENZIALE FONTE DELLA CONTAMINAZIONE	23
7.2.	GRADO DI ESTENSIONE DELLA POTENZIALE CONTAMINAZIONE DEL SUOLO	23
7.3.	PERCORSI DI MIGRAZIONE	24
8.	IPOTESI PROGETTUALI ADOTTATE E OBIETTIVI DI BONIFICA	25
9.	PERMESSI E AUTORIZZAZIONI E CANTIERIZZAZIONE	26
10.	MODALITÀ OPERATIVE PER L'INTERVENTO DI BONIFICA.....	27
10.1.	STIMA DEI VOLUMI DI TERRENO DA RIMUOVERE	27
10.2.	CLASSIFICAZIONE DEI RIFIUTI DA BONIFICA	28
10.3.	MOVIMENTAZIONE DEI MATERIALI	28
10.4.	SMALTIMENTO/RECUPERO ALL'ESTERNO DEL SITO E TRACCIABILITÀ DEI RIFIUTI	29
11.	CRONOPROGRAMMA DEGLI INTERVENTI DI BONIFICA	30

ELENCO ALLEGATI

- Allegato 1 Planimetria catastale
- Allegato 2 Planimetria dell'area con ubicazione dei punti d'indagine e contaminazioni riscontrate
- Allegato 3 Stratigrafie
- Allegato 4 Risultati dell'indagine in forma tabellare
- Allegato 5 Rapporti di prova delle analisi sui suoli
- Allegato 6 Ubicazione delle aree di scavo

Rev.	Redatto	Approvato	Data
01	Ing. Stefano Micco 	Ing. Giorgio Bressi 	Giugno 2025

1. INTRODUZIONE

Tecnitalia Ingegneria Studio Associato ha predisposto il presente Progetto Operativo di Bonifica, redatto ai sensi dell'art. 242bis del D.Lgs. 152/06, relativo all'area ubicata in Via Scarlatti a Cesate.

L'area in oggetto è stata sottoposta, in data 26/09/2024, ad una campagna di indagini ambientali, a seguito dell'esigenza della Committente di verificare in previsione di una riconversione dell'area l'eventuale presenza di passività ambientali nel sito.

Il progetto di sviluppo prevede la realizzazione sull'area di un Data center e di una zona verde attrezzata.

I risultati delle indagini sono stati pertanto confrontati in funzione della destinazione d'uso prevista con:

- Area a verde: Col. A di Tab. 1, Allegato V, Titolo V, Parte IV del D.Lgs. 152/06;
- Area Data Center: Col. B di Tab. 1, Allegato V, Titolo V, Parte IV del D.Lgs. 152/06.

L'attivazione di un procedimento di bonifica si rende necessaria in seguito dell'individuazione di alcuni superamenti dei limiti imposti per la destinazione d'uso *verde pubblico/privato e residenziale* nell'area che sarà destinata a verde pubblico.

Non sono stati invece riscontrati superamenti dei limiti previsti per la destinazione d'uso *commerciale/industriale* (Col. B di Tab. 1, Allegato V, Titolo V, Parte IV del D.Lgs. 152/06).

Nella presente relazione tecnica sono analizzate e descritte:

- le indagini condotte in fase di caratterizzazione ambientale;
- il tipo di inquinamento riscontrato;
- l'estensione dell'area risultata contaminata;
- la metodologia di bonifica che si intende adottare;
- i tempi stimati necessari al completamento delle operazioni di bonifica.

2. DESCRIZIONE DELL'AREA

L'area in esame è ubicata nella zona nord del Comune di Cesate (Fig. 2.1) ed è interamente destinata a verde.

L'area si trova in un tessuto paesaggistico di matrice agricola ai margini di una zona industriale.

Il sito risulta confinare:

- a Est con una attività industriale;
- a Sud con Via Scarlatti;
- a Ovest con una attività industriale;
- a Nord con area agricola.

La superficie dell'area, pari a circa 70.000 m², è interamente scoperta e non pavimentata.



Fig. 2.1 – Ubicazione dell'area oggetto di IAP

3. ESTREMI CATASTALI E DESTINAZIONE D'USO DELL'AREA DI INTERVENTO

Sono di seguito riportati gli estremi catastali del Comune di Cesate relativi all'area interessata dalle indagini ambientali.

Foglio	Mappale
8	1, 2, 3, 51, 4, 5, 199, 202, 205, 208, 211, 214, 217, 222, 316, 294, 296, 366 (parte)
2	172, 58, 54, 78, 166, 177, 168, 170, 181, 183, 187, 324 (parte)

In All. 1 è riportata la planimetria catastale dell'area.

Il progetto di sviluppo del sito prevede sull'area in oggetto la realizzazione di un Data center e di una zona da destinare a verde attrezzato come previsto dal Documento di Piano e nel Piano dei Servizi (Fig. 3.1).

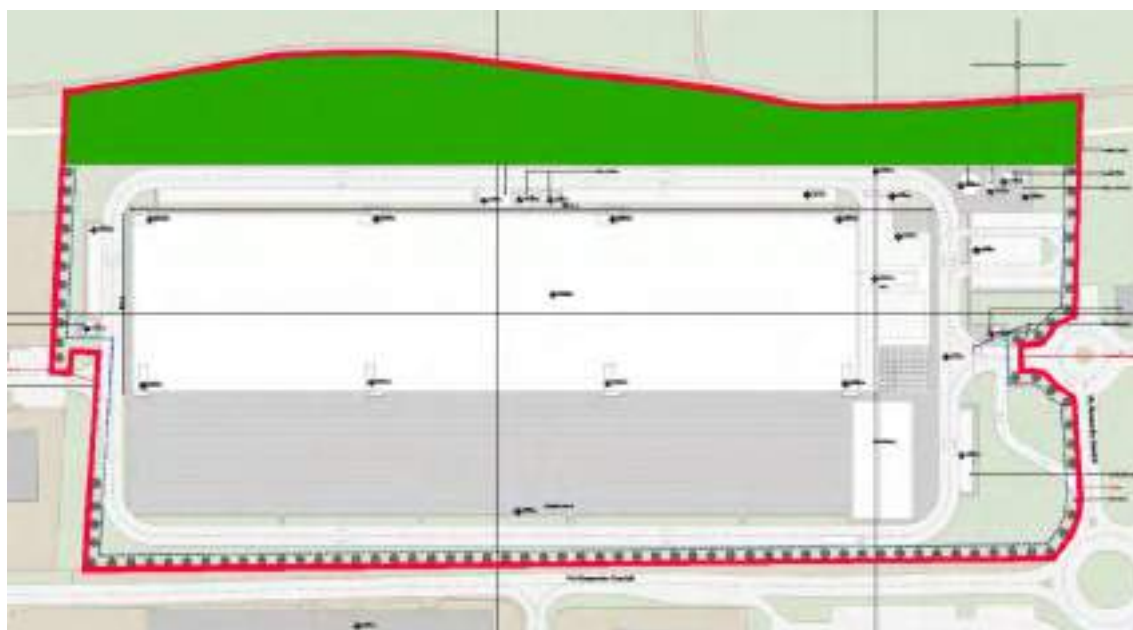


Fig. 3.1 – Sviluppo del sito (a nord in verde area destinata a verde pubblico)

4. ATTIVITÀ SVOLTE SULL'AREA

La attività svolte sul sito sono state ricostruite attraverso le informazioni fornite dalla proprietà, dall'osservazione delle fotografie satellitari e dai sopralluoghi sull'area.

Il sito risulta da sempre destinato a verde agricolo (Fig. 4.1÷4.11).

Per quanto concerne l'evoluzione del contesto in cui è inserito, dalle immagini si può osservare che:

- nel 1998 (Fig. 4.3) compare un capannone industriale a sud dell'area e successivamente (Fig. 4.4) la strada al margine (Via Scarlatti);
- nel 2017 (Fig. 4.7) inizia la costruzione del capannone a ovest dell'area e nel 2020 (Fig. 4.9) risulta edificata anche l'area a est.

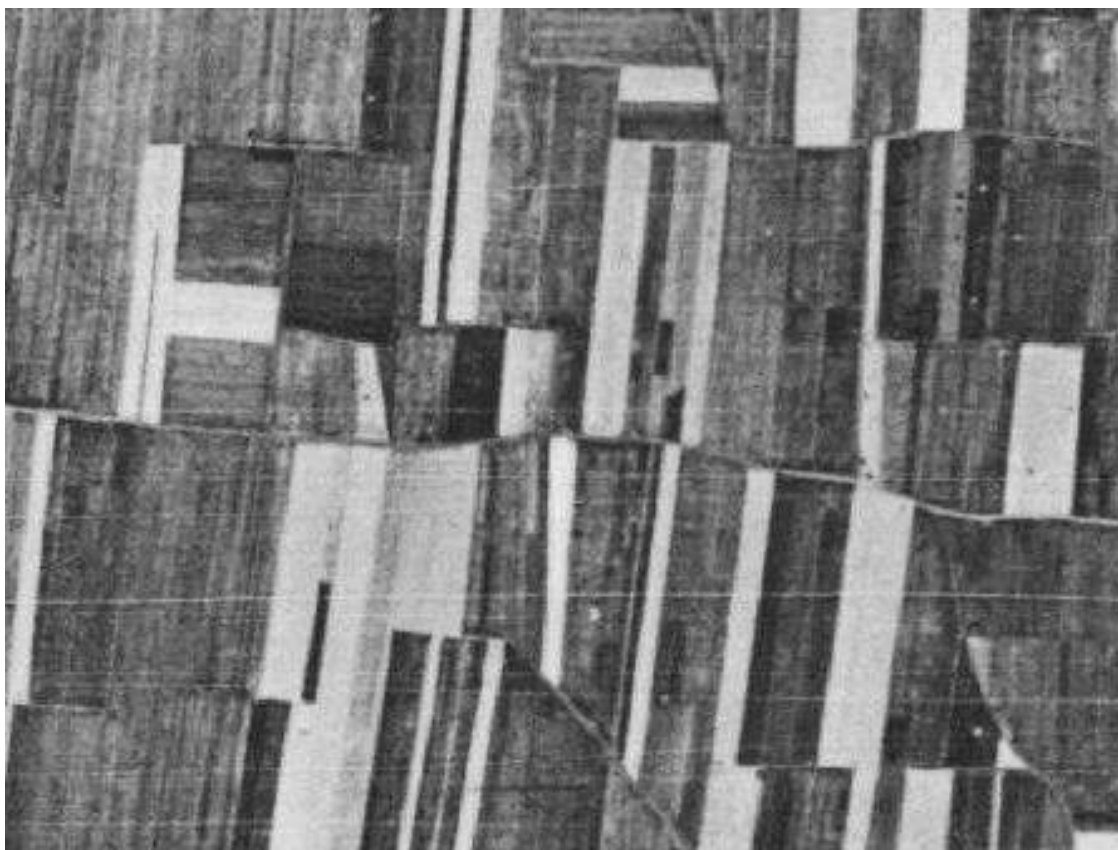


Fig. 4.1 - Ortofoto volo GAI 1954 (fonte: Geoportale della Lombardia)



Fig. 4.2 - Ortofoto 1975 (fonte: Geoportale della Lombardia)



Fig. 4.3 - Ortofoto 1998 (fonte: Geoportale della Lombardia)



Fig. 4.4 - Ortofoto 2003 (fonte: Geoportale della Lombardia)



Fig. 4.5 – Immagine satellitare 2008 (fonte: Google Earth Pro)



Fig. 4.6 – Immagine satellitare 2014 (fonte: Google Earth Pro)



Fig. 4.7 – Immagine satellitare 2017 (fonte: Google Earth Pro)



Fig. 4.8 – Immagine satellitare 2018 (fonte: Google Earth Pro)



Fig. 4.9 – Immagine satellitare 2020 (fonte: Google Earth Pro)



Fig. 4.10 – Immagine satellitare 2021 (fonte: Google Earth Pro)



Fig. 4.11 – Immagine satellitare 2024 (fonte: Google Earth Pro)

5. INQUADRAMENTO GEOLOGICO-IDROGEOLOGICO

Il Comune di Cesate è collocato nel contesto morfologico dell'alta pianura della Provincia di Milano, al confine con la Provincia di Varese. Il territorio presenta andamento sostanzialmente subpianeggiante con quote altimetriche decrescenti verso Sud. L'elemento idrografico di spicco è rappresentato dal Torrente Guisa il cui corso, anticamente deviato e confinato ad Est del centro abitato, presenta sviluppo sostanzialmente Nord-Sud.

Il settore orientale è altimetricamente più rilevato e caratterizzato da copertura boscata; esso appartiene ad un ambito di piana fluvioglaciale antica (pianalto a ferretto). Il settore orientale, su cui insiste la maggior estensione dell'edificato, risulta ribassato rispetto al precedente di un dislivello massimo di 20 m ed è di pertinenza del "livello fondamentale della pianura".

Entrambi i settori sono caratterizzati da morfologia subpianeggiante, tuttavia nella porzione occidentale del territorio comunale (Parco delle Groane), sono osservabili blandi terrazzamenti, forme ad impluvio separate da dorsali spartiacque ascrivibili all'azione di antichi scaricatori fluvioglaciali, nonché altri elementi morfologici (depressioni e rilevati), in parte anche prodotti da azioni antropiche di scavo e riporto.

Il drenaggio delle acque superficiali non è organizzato in una rete idrografica naturale o irrigua ben sviluppata (pianura asciutta). L'unico elemento idrografico di significativa importanza è rappresentato dal Torrente Guisa, caratterizzato da alveo debolmente inciso e di ridotte dimensioni. Il torrente Guisa nasce a nord di Lazzate e attraversa da nord a sud il territorio comunale, ai margini del terrazzo delle Groane.

L'altro corso d'acqua presente nell'area è il torrente Nirone, che ha origine a sud dell'area industriale di Solaro, tra i bacini dei torrenti Guisa e Cislara, ed interessa la porzione orientale del comune di Cesate.

Nell'area in esame, la ricostruzione della struttura litostratigrafica e idrogeologica del sotto suolo è stata effettuata, nell'ambito dello studio geologico effettuato dal Comune di Cesate nel 2017 ("Relazione geologica" a cura di Studio Frati – Geologia applicata), mediante la realizzazione di due sezioni idrogeologiche con andamento circa N-S e W-E. La correlazione dei dati ha permesso di identificare tre unità, con riferimento alla classificazione valida a livello provinciale e di seguito descritte, dalla più superficiale alla più profonda.

- **Unità sabbioso-ghiaiosa superiore:** di ambiente continentale e attribuibile al Pleistocene medio-inferiore, è costituita da limo e argilla rossastri o gialli, inglobanti ghiaie e ciottoli profondamente alterati nella porzione più superficiale, con uno spessore massimo di 25 metri, da livelli ghiaioso-sabbiosi e da intercalazioni conglomeratiche. Complessivamente l'unità presenta una potenza variabile tra 65 e 80 metri in entrambe le sezioni, ad eccezione della zona a nord, in corrispondenza di Solaro, dove lo spessore è sui 100-110 metri. In questa unità ha sede la prima falda, che costituisce l'acquifero tradizionale ad elevata vulnerabilità, in buona parte del territorio già contaminato da composti organoalogenati e, localmente da nitrati. La soggiacenza della falda è variabile tra 30 e 50 metri limitatamente al territorio comunale di Cesate.
- **Unità sabbioso-argillosa intermedia:** di ambiente continentale e attribuibile al Pleistocene inferiore, è costituita da potenti bancate di sedimenti fini argillosi grigi, al tetto anche gialli, inglobanti ghiaie e sabbie, localmente cementate, con uno spessore nell'area di circa 70 metri, che vanno a costituire gli acquiferi profondi del gruppo C, con caratteristiche confinate e un grado di protezione naturale crescente con la profondità.
- **Unità argillosa profonda:** riferita al Pleistocene inferiore – Calabriano, e costituita da bancate di sedimenti fini argillosi, con torbe nella parte sommitale e fossili marini localmente rilevabili nelle stratigrafie. Quasi tutti i pozzi delle sezioni idrogeologiche attraversano questa unità, sede di una falda profonda denominata M1, ben protetta dall'inquinamento eventualmente prodotto in superficie e obiettivo di captazione dei pozzi più recenti.

La morfologia della superficie piezometrica dell'acquifero superiore è stata ricavata dalla banca dati del Sistema Informativo Ambientale della Città Metropolitana di Milano, ed è riferita al settembre 2013 (dato più recente disponibile).

La morfologia della superficie piezometrica evidenzia una falda radiale con direzione principale del flusso idrico sotterraneo orientata circa N-NW/S-SE. Le quote piezometriche decrescono da circa 165 m s.l.m. a 155 m s.l.m., con gradiente idraulico di circa 4%. L'alimentazione della falda ha carattere regionale ed è legata in massima parte all'afflusso da monte e in minima parte ai regimi meteorici locali e all'infiltrazione diretta operata dai corsi d'acqua superficiali.

6. STATO DI CONTAMINAZIONE DEL SITO

6.1. Premessa

L'area in oggetto è stata sottoposta il giorno 27/09/2024, ad una campagna di indagini ambientali, a seguito dell'esigenza della Committente di verificare, in previsione di una riconversione dell'area, l'eventuale presenza di passività ambientali del sito.

Il progetto di sviluppo del sito prevede sull'area in oggetto la realizzazione di un Data center e di una zona da destinare a verde attrezzato come previsto dal Documento di Piano e nel Piano dei Servizi.

I risultati delle indagini sono stati pertanto confrontati, in funzione della destinazione d'uso futura (Fig. 6.1), con i seguenti limiti:

- Area a verde: Col. A di Tab. 1, Allegato V, Titolo V, Parte IV del D.Lgs. 152/06;
- Data Center: Col. B di Tab. 1, Allegato V, Titolo V, Parte IV del D.Lgs. 152/06.

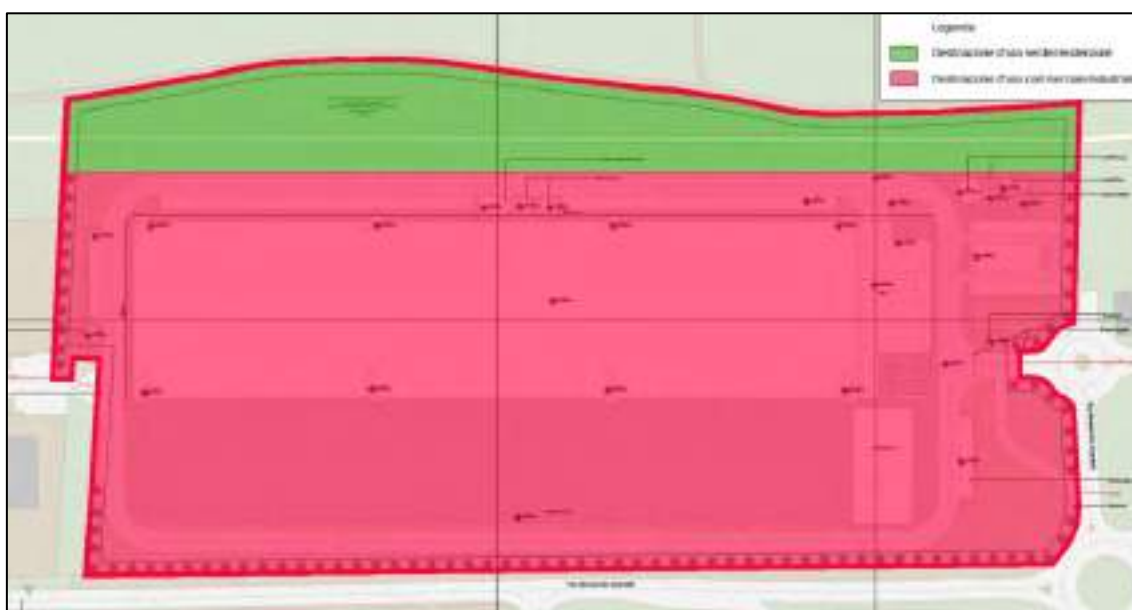


Fig. 6.1 – Destinazione d'uso futura dell'area

Nei paragrafi seguenti sono descritte le modalità esecutive, il programma analitico ed i risultati delle indagini.

6.2. Caratterizzazione dei terreni

6.2.1. Strategia di campionamento

I criteri con cui fissare l'ubicazione dei punti di campionamento, così come indicato nell'allegato 2, parte IV, del D.Lgs. 152/06, possono essere:

- 1) del tipo “ragionato”: la scelta della localizzazione dei punti di indagine è basata sull'esame dei dati storici a disposizione e su tutte le informazioni sintetizzate nel modello concettuale preliminare ed è mirata a verificare le ipotesi formulate nel modello concettuale stesso in termini di presenza, estensione e potenziale diffusione della contaminazione. Questo criterio è da preferirsi per i siti complessi qualora le informazioni storiche e impiantistiche a disposizione consentano di prevedere la localizzazione delle aree più vulnerabili e delle più probabili fonti di contaminazione;
- 2) del tipo “sistematico”: la scelta della localizzazione dei punti di indagine è effettuata sulla base di un criterio di tipo casuale o statistico, ad esempio campionamento sulla base di una griglia predefinita o casuale. Questa scelta è da preferirsi ogni volta che le dimensioni dell'area o la scarsità di informazioni storiche e impiantistiche sul sito non permettano di ottenere una caratterizzazione preliminare soddisfacente e di prevedere la localizzazione delle più probabili fonti di contaminazione;
- 3) una combinazione dei due: i due approcci di cui sopra sono applicati contemporaneamente in funzione del differente utilizzo delle aree del sito. In particolare, nella scelta dei punti di indagine si deve tener conto della diversità tra aree dismesse e/o libere da impianti e aree occupate da impianti, collocando i punti di campionamento in corrispondenza dei punti di criticità, valutando nel contempo la configurazione impiantistica ed i relativi sottoservizi.

Nel caso in oggetto, sulla base delle informazioni disponibili, l'area è stata caratterizzata secondo un criterio un criterio statistico-casuale (ubicazione sistematica), cioè ubicando i punti all'interno di una griglia regolare di lati pari a circa 76x64 m.

In totale sono state realizzate 16 trincee (T1÷T16). È stato inoltre sottoposto ad indagine un cumulo di terra presente sull'area ed il terreno sottostante.

L'ubicazione dei punti di indagine è riportata in All. 2.

6.2.2. Modalità di prelievo dei campioni di terreno

Le trincee sono state realizzate con un escavatore meccanico cingolato munito di benna e sono state approfondite fino a quota pari a circa 2,5 m rispetto al p.c.

Il campionamento è avvenuto alle profondità:

- quota 0÷1 m;
- quota 2,5 m (fondo scavo).

Sono stati inoltre prelevati due campioni dal cumulo di terra presente sull'area e due campioni di terreno sottostante.

Tutti i campioni sono stati sottoposti ad analisi.

In All. 3. sono riportate le immagini delle trincee e le stratigrafie del terreno dalle quali si può riconoscere la seguente successione stratigrafica:

- 0 ÷ 0,4 m: Terreno di coltivo - Limo con sabbia;
- 0,4 m ÷ 1,1-2,3 m: Limo con argilla debolmente sabbioso
- 1,1-2,3 m ÷ 4 m: Sabbia con ghiaia limosa. Presenza di ciottoli.

I campioni di terreno sono stati riposti in contenitori di vetro, contrassegnati con i dati necessari all'analisi e sigillati ermeticamente; i campioni sono stati infine conservati alla temperatura di circa 4 °C fino all'esecuzione delle analisi chimiche.

6.2.3. Analisi chimiche sui campioni di terreno

Con riferimento al modello concettuale sui campioni di terreno è stato ricercato il seguente set analitico:

- metalli (Arsenico, Cadmio, Cromo Tot, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Zinco);
- idrocarburi pesanti C>12;
- IPA.

In Tab. 6.1 sono riportate le metodiche analitiche applicate per la ricerca dei parametri elencati.

La determinazione delle concentrazioni dei parametri è stata eseguita sulla frazione secca fine (<2 mm), successivamente riproporzionata alla percentuale di frazione fine sul campione di terreno passante al vaglio di 2 cm per il confronto con i limiti normativi imposti.

Tab. 6.1 - Set analitico e metodiche analitiche

COMPOSTO	METODO ANALITICO
Arsenico	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
Cadmio	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
Cromo Tot	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
Cromo VI	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 + APAT CNR.IRSA 3150 C Man 29 2003
Mercurio	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
Nichel	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
Piombo	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
Rame	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
Zinco	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018
Idrocarburi pesanti (C>12)	ISO 16703-2004
IPA	EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018

6.2.4. Risultati ottenuti

I risultati ottenuti dalle analisi chimiche di laboratorio non hanno rilevato alcun superamento dei limiti previsti per la destinazione d'uso *commerciale/industriale* di cui alla Col. B della Tab. 1 dell'allegato 5 alla parte IV del D.lgs. 152/2006 (All. 5).

Sono stati invece rilevati dei superamenti dei limiti previsti per la destinazione d'uso *verde/residenziale* di cui alla Col. A della Tab. 1 dell'allegato 5 alla parte IV del D.lgs. 152/2006 (All. 5) nei seguenti campioni:

- T4 (prof. 0÷1 m);
- T5 (prof. 0÷1 m);
- T9 (prof. 2,5 m).

Nel seguito si riporta un breve commento per i singoli parametri analitici ricercati.

I risultati analitici delle indagini, espressi in mg/kg, sono riportati in forma tabellare in All. 4. I certificati analitici sono invece riportati in All. 5.

Arsenico

Il valore di concentrazione limite accettabile nel suolo, ai sensi del D.Lgs. 152/06 - Parte IV- Titolo 5 - Allegato V - Tab. 1, è pari a 50 mg/kg s.s. nel caso di destinazione d'uso dell'area *commerciale/industriale* e pari a 20 mg/kg s.s. nel caso di destinazione d'uso dell'area *verde/residenziale*.

La presenza del metallo è stata rilevata in tutti i campioni ma le concentrazioni registrate risultano al di sotto del limite previsto per la destinazione d'uso *commerciale/industriale*.

Nei seguenti campioni le concentrazioni di arsenico risultano però superiori al limite previsto nel caso di destinazione d'uso dell'area *verde/residenziale* (D.Lgs. 152/06 - Parte IV- Titolo 5 - Allegato V - Tab. 1 – Col. A: 20 mg/kg s.s.):

- T5 (prof. 0÷1 m): 20,6 mg/kg s.s.
- T9 (prof. 2,5 m): 20,8 mg/kg s.s..

Cadmio

Il valore di concentrazione limite accettabile nel suolo, ai sensi del D.Lgs. 152/06 - Parte IV- Titolo 5 - Allegato V - Tab. 1, è pari a 15 mg/kg s.s. nel caso di destinazione d'uso dell'area *commerciale/industriale* e pari a 2 mg/kg s.s. nel caso di destinazione d'uso dell'area *verde/residenziale*.

La presenza del metallo è stata rilevata in alcuni campioni ma le concentrazioni registrate risultano al di sotto sia del limite previsto per la destinazione d'uso *commerciale/industriale* che del limite previsto per la destinazione d'uso *verde/residenziale*.

Cromo totale

Il valore di concentrazione limite accettabile nel suolo, ai sensi del D.Lgs. 152/06 - Parte IV- Titolo 5 - Allegato V - Tab. 1, è pari a 800 mg/kg s.s. nel caso di destinazione d'uso dell'area *commerciale/industriale* e pari a 150 mg/kg s.s. nel caso di destinazione d'uso dell'area *verde/residenziale*.

La presenza del metallo è stata rilevata in tutti i campioni ma le concentrazioni registrate risultano al di sotto sia del limite previsto per la destinazione d'uso *commerciale/industriale* che del limite previsto per la destinazione d'uso *verde/residenziale*.

verde/residenziale.

Cromo VI

Il valore di concentrazione limite accettabile nel suolo, ai sensi del D.Lgs. 152/06 - Parte IV- Titolo 5 - Allegato V - Tab. 1, è pari a 15 mg/kg s.s. nel caso di destinazione d'uso dell'area *commerciale/industriale* e pari a 2 mg/kg s.s. nel caso di destinazione d'uso dell'area *verde/residenziale*.

La presenza del metallo non è stata rilevata in alcun campione.

Nichel

Il valore di concentrazione limite accettabile nel suolo, ai sensi del D.Lgs. 152/06 - Parte IV- Titolo 5 - Allegato V - Tab. 1, è pari a 500 mg/kg s.s. nel caso di destinazione d'uso dell'area *commerciale/industriale* e pari a 120 mg/kg s.s. nel caso di destinazione d'uso dell'area *verde/residenziale*.

La presenza del metallo è stata rilevata in tutti i campioni ma le concentrazioni registrate risultano al di sotto sia del limite previsto per la destinazione d'uso *commerciale/industriale* che del limite previsto per la destinazione d'uso *verde/residenziale*.

Mercurio

Il valore di concentrazione limite accettabile nel suolo, ai sensi del D.Lgs. 152/06 - Parte IV- Titolo 5 - Allegato V - Tab. 1, è pari a 5 mg/kg s.s. nel caso di destinazione d'uso dell'area *commerciale/industriale* e pari a 1 mg/kg s.s. nel caso di destinazione d'uso dell'area *verde/residenziale*.

La presenza del metallo non è stata rilevata in alcun campione.

Piombo

Il valore di concentrazione limite accettabile nel suolo, ai sensi del D.Lgs. 152/06 - Parte IV- Titolo 5 - Allegato V - Tab. 1, è pari a 1000 mg/kg s.s. nel caso di destinazione d'uso dell'area *commerciale/industriale* e pari a 100 mg/kg s.s. nel caso di destinazione d'uso dell'area *verde/residenziale*.

La presenza del metallo è stata rilevata in tutti i campioni ma le concentrazioni registrate

risultano al di sotto del limite previsto per la destinazione d'uso *commerciale/industriale*.

Nel seguente campione le concentrazioni di arsenico risultano però superiori al limite previsto nel caso di destinazione d'uso dell'area *verde/residenziale*:

- T4 (prof. 0÷1 m): 118 mg/kg s.s.

Rame

Il valore di concentrazione limite accettabile nel suolo, ai sensi del D.Lgs. 152/06 - Parte IV- Titolo 5 - Allegato V - Tab. 1, è pari a 600 mg/kg s.s. nel caso di destinazione d'uso dell'area *commerciale/industriale* e pari a 120 mg/kg s.s. nel caso di destinazione d'uso dell'area *verde/residenziale*.

La presenza del metallo è stata rilevata in tutti i campioni ma le concentrazioni registrate risultano al di sotto sia del limite previsto per la destinazione d'uso *commerciale/industriale* che del limite previsto per la destinazione d'uso *verde/residenziale*.

Zinco

Il valore di concentrazione limite accettabile nel suolo, ai sensi del D.Lgs. 152/06 - Parte IV- Titolo 5 - Allegato V - Tab. 1, è pari a 1500 mg/kg s.s. nel caso di destinazione d'uso dell'area *commerciale/industriale* e pari a 150 mg/kg s.s. nel caso di destinazione d'uso dell'area *verde/residenziale*.

La presenza del metallo è stata rilevata in tutti i campioni ma le concentrazioni registrate risultano al di sotto sia del limite previsto per la destinazione d'uso *commerciale/industriale* che del limite previsto per la destinazione d'uso *verde/residenziale*.

Idrocarburi C>12

Il valore di concentrazione limite accettabile nel suolo, ai sensi del D.Lgs. 152/06 - Parte IV- Titolo 5 - Allegato V - Tab. 1, è pari a 750 mg/kg s.s. nel caso di destinazione d'uso dell'area *commerciale/industriale* e pari a 50 mg/kg s.s. nel caso di destinazione d'uso dell'area *verde/residenziale*.

La presenza del metallo è stata rilevata in alcuni campioni ma le concentrazioni registrate

risultano al di sotto sia del limite previsto per la destinazione d'uso *commerciale/industriale* che del limite previsto per la destinazione d'uso *verde/residenziale*.

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Il valore di concentrazione limite accettabile nel suolo degli IPA, sia nel caso di uso dell'area *commerciale/industriale* che nel caso di uso *verde/residenziale*, varia in funzione del composto.

I risultati delle analisi hanno tuttavia rilevato la presenza di alcuni composti ma le concentrazioni registrate risultano al di sotto sia del limite previsto per la destinazione d'uso *commerciale/industriale* che del limite previsto per la destinazione d'uso *verde/residenziale*.

7. MODELLO CONCETTUALE DEFINITIVO

L'elaborazione di un Modello Concettuale Definitivo del sito è mirata alla rappresentazione dell'interazione tra lo stato di contaminazione del sottosuolo, ricostruito attraverso i risultati dell'indagine ambientale, e l'ambiente naturale e/o costruito.

Il Modello Concettuale costituisce pertanto la base per la definizione del Progetto Operativo di Bonifica.

Come previsto dall'Allegato 2 del D.lgs. 152/06, Parte IV, titolo V, il presente modello concettuale include:

- *le caratteristiche specifiche del sito in termini di stato delle potenziali fonti della contaminazione (attive, non attive, in sicurezza, etc.);*
- *grado di estensione della contaminazione del suolo, del sottosuolo, delle acque superficiali e sotterranee del sito e dell'ambiente da questo influenzato;*
- *percorsi di migrazione dalle sorgenti di contaminazione ai bersagli individuati nello scenario attuale (siti in esercizio) o nello scenario futuro (in caso di riqualificazione dell'area).*

Sulla base dei risultati indagini ambientali, il modello concettuale del sito è basato sugli elementi riportati nei successivi paragrafi.

7.1. Potenziale fonte della contaminazione

I risultati delle analisi condotte sul sito, riportate nel capitolo precedente, permettono di ricondurre l'origine della contaminazione alle attività svolte in sito.

I terreni che presentano concentrazioni di Arsenico e Piombo superiori ai limiti normativi previsti per la destinazione d'uso sono pertanto da considerarsi una potenziale sorgente secondaria di contaminazione dell'area.

7.2. Grado di estensione della potenziale contaminazione del suolo

Area Verde

La contaminazione è limitata alla parte est nell'area, nello strato superficiale del terreno (Fig. 7.1).



Fig. 7.1 - Destinazioni d'uso dell'area e superamenti riscontrati

Area Data Center

L'area non risulta contaminata (Fig. 7.1).

7.3. Percorsi di migrazione

Sulla base delle informazioni inerenti alle caratteristiche litostratigrafiche/idrogeologiche si possono ipotizzare i seguenti percorsi di migrazione:

- emissione di particolato dal suolo superficiale verso ambienti aperti;
- rilascio degli inquinanti nel sottosuolo e miscelazione nell'acquifero superficiale;
- volatilizzazione degli inquinanti dal sottosuolo superficiale in ambienti outdoor;
- volatilizzazione degli inquinanti dal sottosuolo profondo verso ambienti outdoor.

Il bersaglio della potenziale contaminazione è invece rappresentato dai fruitori dell'area oggetto di indagine.

8. IPOTESI PROGETTUALI ADOTTATE E OBIETTIVI DI BONIFICA

I lavori descritti nel presente Progetto Operativo di Bonifica sono stati definiti sulla base dei dati raccolti durante le indagini ambientali finalizzate alla verifica della qualità dei suoli.

Il presente Progetto di Bonifica, conformemente a quanto previsto dall'art. 242 bis del D.Lgs. 152/06, propone di raggiungere i valori di CSC indicati nella Tab.1 Col. A dell'All. 5 al Titolo V della parte Quarta del D.Lgs. 152/06 per i contaminanti riscontrati nella porzione di area con destinazione d'uso *verde/residenziale*.

9. PERMESSI E AUTORIZZAZIONI E CANTIERIZZAZIONE

Prima di procedere alla cantierizzazione si provvederà a dare comunicazione dell'inizio attività a tutti gli Enti preposti alla sorveglianza, nonché all'acquisizione delle necessarie autorizzazioni e allacciamenti (acque, scarichi, energia).

La fase di cantierizzazione prevede l'esecuzione delle seguenti principali attività:

- Posa della segnaletica generale e di sicurezza.
- Sistemazione area servizi di cantiere (box servizi, spogliatoi, ufficio D.L.).
Si prevede l'installazione di un box interno al cantiere con funzione di spogliatoio e servizi igienici per il personale interno al cantiere. Lo scarico dei servizi sarà collegato ad una vasca settica a tenuta di idonea volumetria e posizionata in prossimità del box stesso.
- Allacciamenti elettrici e idraulici.
Le reti elettriche previste nell'area servizi saranno collegate alla E.E. esterna, adeguandosi alle necessità dell'area di cantiere. In alternativa verrà utilizzato un gruppo elettrogeno.
- Rimozione della vegetazione e delle alberature.
- Predisposizione viabilità interna._

10. MODALITÀ OPERATIVE PER L'INTERVENTO DI BONIFICA

10.1. Stima dei volumi di terreno da rimuovere

La delimitazione delle sorgenti di contaminazione all'interno del sito è stata effettuata, sulla base dei dati di caratterizzazione.

Tale procedura ha portato a identificare come area di intervento la zona est del sito con destinazione d'uso verde/residenziale (All. 6).

La superficie dell'area di scavo, pari a circa 3.400 m², è stata determinata utilizzando come riferimento la griglia di campionamento definita nel Piano di Indagine e considerando contaminata la porzione di maglia in cui è stato riscontrato un superamento dei limiti normativi previsti per la destinazione d'uso dei terreni (Fig. 10.1).



Fig. 10.1 – Ubicazione area di intervento

La profondità di scavo sarà pari a 2 m corrisponde alla profondità a cui è stata riscontrata la contaminazione nei suoli, incrementata di metà della distanza tra il punto contaminato (0-1 m) ed il successivo punto pulito (2,5 m), arrotondata per eccesso.

I terreni non compatibili con la destinazione d'uso *verde/residenziale* risultano pertanto pari a circa 6.800 m³.

Il peso dei rifiuti da smaltire/recuperare in impianti autorizzati, adottando un peso di volume del terreno in banco pari a 1,8 t/m³, risulta pari a circa 12.250 t.

10.2. Classificazione dei rifiuti da bonifica

Secondo quanto emerso dalle analisi effettuate, i terreni contaminati possono essere classificati con Codice EER. 17 05 04 (*Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03*).

Per la caratterizzazione definitiva del rifiuto si prevede tuttavia di effettuare un'analisi di omologa dei terreni prima dell'avvio dei conferimenti.

Tale analisi verrà effettuata sui terreni in banco dopo aver individuato e delimitato il settore da assoggettare agli scavi di bonifica.

In base ai risultati ottenuti l'impresa appaltatrice dei lavori determinerà il Codice EER più adeguato e individuerà conseguentemente uno o più impianti autorizzati di smaltimento o recupero di sua preferenza.

I nominativi degli impianti autorizzati verranno opportunamente comunicati agli Enti con congruo anticipo (allegando le relative autorizzazioni).

10.3. Movimentazione dei materiali

Le operazioni di movimentazione dei terreni avverranno secondo la seguente sequenza operativa:

- 1) Omologa dei terreni in banco;
- 2) rimozione strato di terreno fino alla profondità di scavo prevista;
- 3) carico diretto su autocarro autorizzato al trasporto di rifiuti;
- 4) trasporto e smaltimento e/o trattamento/recupero presso impianto esterno autorizzato;
- 5) precollaudi ambientali di fondo scavo e pareti per la verifica del raggiungimento degli

obiettivi di bonifica.

Gli scavi saranno realizzati mediante utilizzo di escavatore cingolato a lungo braccio, posizionato a distanza di sicurezza dal ciglio dello scavo.

L'escavazione avverrà per aree di estensione minima. In ogni caso sarà cura del coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione, tramite consulto con il responsabile di cantiere della ditta esecutrice, assicurare la vigilanza delle operazioni che comportino potenziali rischi.

Durante le attività di bonifica, in base ai riscontri analitici di precollaudo e/o ad evidenze organolettiche, si potranno avere variazioni delle aree o delle profondità di scavo.

10.4. Smaltimento/recupero all'esterno del sito e tracciabilità dei rifiuti

I terreni contaminati verranno smaltiti o recuperati presso impianti autorizzati.

Il trasporto verrà effettuato da imprese autorizzate, il cui nominativo verrà comunicato agli Enti con congruo anticipo (allegando la relativa autorizzazione).

La tracciabilità dei rifiuti sarà garantita dalla loro produzione sino alla loro destinazione finale, ai sensi dell'art. 188-bis del D.Lgs.152/06 s.m.i., attraverso il Registro Elettronico Nazionale per la Tracciabilità dei Rifiuti (RENTRI).

10.5. RIPRISTINO DELL'AREA

Alla conclusione del procedimento di bonifica verrà ripristinato il piano campagna mediante il riempimento degli scavi con aggregati riciclati, opportunamente marcati CE, o terreno naturale conforme alla Col. A, Tab. 1, All.5, Titolo V, Parte IV del D.lgs 152/06.

11. CRONOPROGRAMMA DEGLI INTERVENTI DI BONIFICA

I tempi di esecuzione stimati prevedono la realizzazione di tutte le attività in un periodo della durata complessiva di circa 45 giorni lavorativi, così suddivisi:

- 5 gg – Cantierizzazione
- 30 gg – Scavo e smaltimento/recupero dei terreni contaminati;
- 10 gg – Esecuzione dei precollaudi e messa in sicurezza degli scavi in attesa della esecuzione del Piano di caratterizzazione.

Area di Via Scarlatti – Cesate (MI)

Progetto operativo degli interventi di bonifica Procedura ai sensi dell'art. 242bis D.Lgs.152/06



Allegato 1

Giugno 2025



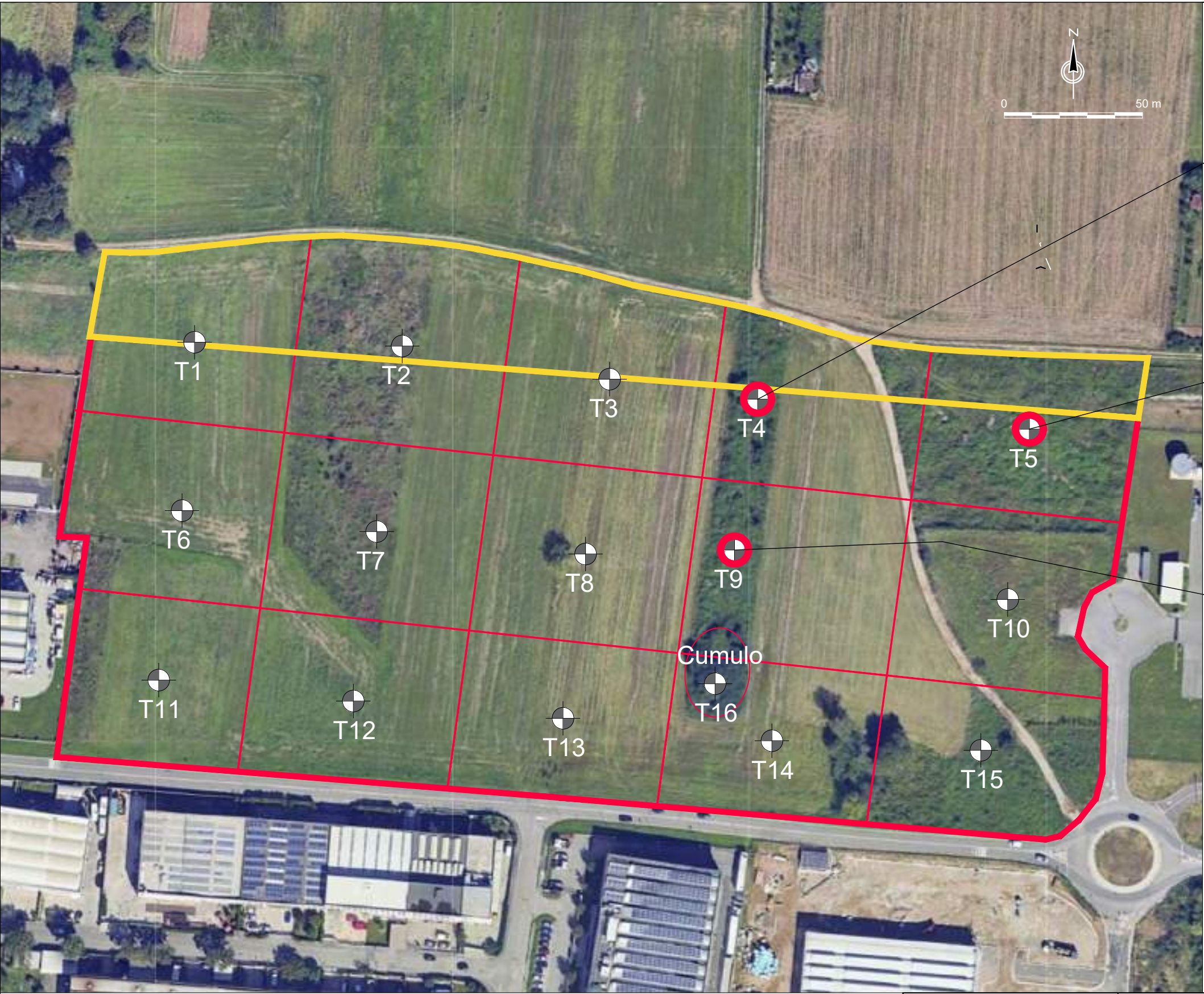
Area di Via Scarlatti – Cesate (MI)

Progetto operativo degli interventi di bonifica **Procedura ai sensi dell'art. 242bis D.Lgs.152/06**



Allegato 2

Giugno 2025



T4				
Parametro	Conc. (mg/kg)		D.Lgs. 152/06 Parte IV All.5	
	0-1 m	2,5 m	Tab. 1A	Tab. 1B
Piombo	118	12	100	1000

T5				
Parametro	Conc. (mg/kg)		D.Lgs. 152/06 Parte IV All.5	
	0-1 m	2,5 m	Tab. 1A	Tab. 1B
Arsenico	20,6	4,2	20	50

T9				
Parametro	Conc. (mg/kg)		D.Lgs. 152/06 Parte IV All.5	
	0-1 m	2,5 m	Tab. 1A	Tab. 1B
Arsenico	7,6	20,8	20	50

Legenda:

Destinazione d'uso verde/residenziale

Destinazione d'uso commerciale/industriale

Punto di indagine

Superamenti dei limiti normativi

TecnitaliaIngegneria

Tecnitalia Ingegneria
Via Pastorelli, 4E
20143 Milano

Area Via Scarlatti - Cesate

ALLEGATO
2

TITOLO

Progetto Operativo di Bonifica (ex Art. 242 bis del D.Lgs. 152/06)

OGGETTO

Ubicazione dei punti di indagine e
contaminazioni riscontrate

DATA

Giugno 2025

SCALA

Grafica

Area di Via Scarlatti – Cesate (MI)

Progetto operativo degli interventi di bonifica **Procedura ai sensi dell'art. 242bis D.Lgs.152/06**



Allegato 3

Giugno 2025

Area Via Scarlatti - Cesate

Analisi chimiche riferite all'indagine effettuata nel giorno 26/09/24
Riferimento normativo D.Lgs.152/06 - Parte IV- Titolo 5 - Allegato V - Tab. 1, Col. A - Verde/Residenziale
Concentrazioni espresse in mg/kg - In giallo sono evidenziati i superameti dei limiti definiti per la destinazione d'uso Verde/Residenziale

Area con destinazione d'uso verde/residenziale

Parametro	UM	T4 A (0-1 m)	T4 B (2,5 m)	T5 A (0-1 m)	T5 B (2,5 m)	T6 A (0-1 m)	CSC verde/resid enziale
Scheletro (2mm)	%	23,3	28,1	6,7	46,9	0,7	
Umidità residua 105°C	%	3,8	4	2,3	2,1	2,9	
Arsenico	mg/kg s.s.	9,1	9,7	20,6	4,2	9,6	20
Cadmio	mg/kg s.s.	< 0,2	< 0,2	0,2	< 0,2	< 0,2	2
Cromo	mg/kg s.s.	41	45	84	20	46	150
Cromo VI	mg/kg s.s.	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	2
Mercurio	mg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1
Nichel	mg/kg s.s.	28	36	32	20	31	120
Piombo	mg/kg s.s.	118	12	53	5	22	100
Rame	mg/kg s.s.	30	14	33	6	16	120
Zinco	mg/kg s.s.	57	43	70	18	52	150
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	< 5	< 5	< 5	< 5	5	50
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	0,03	< 0,01	0,07	< 0,01	< 0,01	0,5
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	0,03	< 0,01	0,07	< 0,01	< 0,01	0,1
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	0,04	< 0,01	0,1	< 0,01	< 0,01	0,5
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	0,03	< 0,01	0,04	< 0,01	< 0,01	0,1
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	0,03	< 0,01	0,04	< 0,01	< 0,01	0,5
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	5
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,1
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	0,1
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,1
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,1
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,1
Indenopirene	mg/kg s.s.	0,02	< 0,01	0,03	< 0,01	< 0,01	0,1
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1	< 0,1	5
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	0,2	< 0,1	0,3	< 0,1	< 0,1	10

Area Via Scarlatti - Cesate

Analisi chimiche riferite all'indagine effettuata nel giorno 26/09/24
Riferimento normativo D.Lgs.152/06 - Parte IV- Titolo 5 - Allegato V - Tab. 1,Col. B - Commerciale/industriale
Concentrazioni espresse in mg/kg

Area con destinazione d'uso commerciale/industriale

Parametro		T1 A (0-1 m)	T1 B (2,5 m)	T2 A (0-1 m)	T2 B (2,5 m)	T3 A (0-1 m)	T3 B (2,5 m)	T6 B (2,5 m)	T7 A (0-1 m)	T7 B (2,5 m)	T8 A (0-1 m)	T8 B (2,5 m)	T12 B (2,5 m)	T13 A (0-1 m)	CSC commercial e/industrial e
Scheletro (2mm)	%	1,5	7,6	< 0,1	39,8	< 0,1	32,5	43,6	< 0,1	19,3	< 0,1	16	33,6	0,4	-
Umidità residua 105°C	%	0,6	0,3	4,7	4,3	5,1	6,7	2	4,2	0,5	3,6	5,8	4,9	2,8	-
Arsenico	mg/kg s.s.	11,2	8,1	11	7,9	11,1	7,9	3,7	9,1	7,9	10,5	12,6	6,5	10,4	50
Cadmio	mg/kg s.s.	0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,3	15
Cromo	mg/kg s.s.	56	43	51	32	56	34	43	39	29	50	48	27	51	800
Cromo VI	mg/kg s.s.	< 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	15
Mercurio	mg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	5
Nichel	mg/kg s.s.	29	27	31	31	38	31	32	28	24	34	46	27	29	500
Piombo	mg/kg s.s.	81	11	50	7	34	8	4	13	16	25	12	9	53	1000
Rame	mg/kg s.s.	40	9	29	13	27	11	6	12	13	19	19	10	39	600
Zinco	mg/kg s.s.	71	40	63	34	70	36	17	44	38	57	55	30	72	1500
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	5	< 5	< 5	< 5	750
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)															-
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	0,02	< 0,01	0,01	< 0,01	0,04	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	10
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,04	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	10
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	0,04	< 0,01	0,02	< 0,01	0,06	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,03	< 0,01	< 0,01	0,03	10
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	10
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	0,01	10
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	50
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	10
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	10
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	10
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	10
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	10
Indenopirene	mg/kg s.s.	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	5
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	50
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	100

Parametro	T9 A (0-1 m)	T9 B (2,5 m)	T10 A (0-1 m)	T10 B (2,5 m)	T11 A (0-1 m)	T11 B (2,5 m)	T12 A (0-1 m)	T13 B (2,5 m)	T14 A (0-1 m)	T14 B (2,5 m)	T15 A (0-1 m)	T15 B (2,5 m)	T16 A (0-1 m)	T16 B (2,5 m)	Cumulo sup.	Cumulo inf.	CSC commercial e/industrial e
Scheletro (2mm)	33,9	8,2	< 0,1	30,3	< 0,1	39,8	0,3	29,5	< 0,1	22,4	< 0,1	43,9	17,1	5,9	18,6	30,1	-
Umidità residua 105°C	3,5	4,3	4,3	5	4	1,9	1,6	4,3	3	3,1	2,6	3,4	2,9	3,3	1,3	1,3	-
Arsenico	7,6	20,8	10,7	8,9	9,3	4,1	10	8,5	9,8	8,2	10	5,4	10	12,2	12,4	10,5	50
Cadmio	< 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	< 0,2	15
Cromo	36	92	53	29	41	17	49	45	47	37	49	24	45	46	51	43	800
Cromo VI	< 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	< 0,2	15
Mercurio	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	5
Nichel	27	77	36	31	29	19	33	34	32	33	33	24	35	42	29	27	500
Piombo	24	49	28	9	30	4	19	8	20	9	49	6	26	12	41	32	1000
Rame	15	40	21	13	18	8	16	12	17	13	41	8	20	18	24	17	600
Zinco	50	127	65	38	54	18	53	38	55	39	77	24	61	54	54	41	1500
Idrocarburi pesanti C>12	< 5	< 5	6	8	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	5	< 5	5	< 5	< 5	< 5	750
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)																	-
Benzo(a)antracene	0,04	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,08	0,06	10
Benzo(a)pirene	0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,1	0,07	10
Benzo(b)fluorantene	0,05	< 0,01	0,02	< 0,01	0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	0,01	< 0,01	0,1	0,09	10
Benzo(g,h,i)perilene	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,06	0,05	10
Benzo(k)fluorantene	0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,08	0,05	10
Crisene	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1	50
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	10
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	0,01	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	10
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,01	10
Indenopirene	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,05	0,03	5
Pirene	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,2	0,1	50
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,5	0,3	100

Area di Via Scarlatti – Cesate (MI)

Progetto operativo degli interventi di bonifica **Procedura ai sensi dell'art. 242bis D.Lgs.152/06**



Allegato 4

Giugno 2025

Spettabile:

TECNITALIA SERVIZI S.r.l.

Via Pastorelli, 4 E
20143 Milano (MI) ITA

RAPPORTO DI PROVA

Numero 2402031-001 del 10/10/2024

Descrizione: T1 A (0-1 m)
Luogo prelievo: Area di Via Scarlatti - Cesate (MI) - Committente L22
Data prelievo: 26/09/2024
Data arrivo campione: 27/09/2024
Tipo prove: Terreno - D. Lgs. 152 - All.5 Titolo V parte quarta - Tab.1B
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volatili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Scheletro (2mm) DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2	%	1,5				03/10/2024 04/10/2024	
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO N 185 GU N 248 21/10/1999 Met II.2	%	0,6				03/10/2024 04/10/2024	
Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	11,2		50	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	0,2		15	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	56		800	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 *	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	01/10/2024 01/10/2024	
Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	< 0,1		5	1	07/10/2024 07/10/2024	
Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	29		500	1	07/10/2024 07/10/2024	
Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	81		1000	1	07/10/2024 07/10/2024	
Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	40		600	1	07/10/2024 07/10/2024	
Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	71		1500	1	07/10/2024 07/10/2024	

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-001

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 5		750	1	04/10/2024 04/10/2024	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	0,02		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	0,02		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	0,04		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	0,02		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Indenopirene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	1	30/09/2024 09/10/2024	
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	0,1		100	1	30/09/2024 09/10/2024	

Riferimenti di Legge delle Prove

Rif. 1 Tab. 1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-001

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura $K = 2$ con un livello di fiducia del 95% ed è riportata nelle medesime unità di misura del risultato della prova.

(<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologiche e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato.

Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCC DD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il recupero non viene utilizzato per i calcoli relativi all'espressione del risultato. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso è stato prelevato.

Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data di Prelievo e Dati di Campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sui quali sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di 1 mese fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilità del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento.

La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Massimiliano Pozzoli
Responsabile Laboratorio Chimico

Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici della
Lombardia Iscrizione n°3239 Sez.A

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

Spettabile:

TECNITALIA SERVIZI S.r.l.

Via Pastorelli, 4 E
20143 Milano (MI) ITA

RAPPORTO DI PROVA

Numero 2402031-002 del 10/10/2024

Descrizione: T1 B (2,5 m)
Luogo prelievo: Area di Via Scarlatti - Cesate (MI) - Committente L22
Data prelievo: 26/09/2024
Data arrivo campione: 27/09/2024
Tipo prove: Terreno - D. Lgs. 152 - All.5 Titolo V parte quarta - Tab.1B
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volatili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Scheletro (2mm) DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2	%	7,6				03/10/2024 04/10/2024	
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO N 185 GU N 248 21/10/1999 Met II.2	%	0,3				03/10/2024 04/10/2024	
Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	8,1		50	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	43		800	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 *	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	01/10/2024 01/10/2024	
Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	< 0,1		5	1	07/10/2024 07/10/2024	
Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	27		500	1	07/10/2024 07/10/2024	
Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	11		1000	1	07/10/2024 07/10/2024	
Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	9		600	1	07/10/2024 07/10/2024	
Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	40		1500	1	07/10/2024 07/10/2024	

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-002

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 5		750	1	04/10/2024 04/10/2024	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Indenopirene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	1	30/09/2024 09/10/2024	
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,1		100	1	30/09/2024 09/10/2024	

Riferimenti di Legge delle Prove

Rif. 1 Tab. 1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-002

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura $K = 2$ con un livello di fiducia del 95% ed è riportata nelle medesime unità di misura del risultato della prova.

(<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologiche e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato.

Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCC DD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il recupero non viene utilizzato per i calcoli relativi all'espressione del risultato. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso è stato prelevato.

Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data di Prelievo e Dati di Campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sui quali sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di 1 mese fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilità del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento.

La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Massimiliano Pozzoli
Responsabile Laboratorio Chimico

Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici della
Lombardia Iscrizione n°3239 Sez.A

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

Spettabile:

TECNITALIA SERVIZI S.r.l.

Via Pastorelli, 4 E
20143 Milano (MI) ITA

RAPPORTO DI PROVA

Numero 2402031-003 del 10/10/2024

Descrizione: T6 A (0-1 m)
Luogo prelievo: Area di Via Scarlatti - Cesate (MI) - Committente L22
Data prelievo: 26/09/2024
Data arrivo campione: 27/09/2024
Tipo prove: Terreno - D. Lgs. 152 - All.5 Titolo V parte quarta - Tab.1B
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volatili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Scheletro (2mm) DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2	%	0,7				03/10/2024 04/10/2024	
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO N 185 GU N 248 21/10/1999 Met II.2	%	2,9				03/10/2024 04/10/2024	
Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	9,6		50	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	46		800	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 *	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	01/10/2024 01/10/2024	
Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	< 0,1		5	1	07/10/2024 07/10/2024	
Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	31		500	1	07/10/2024 07/10/2024	
Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	22		1000	1	07/10/2024 07/10/2024	
Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	16		600	1	07/10/2024 07/10/2024	
Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	52		1500	1	07/10/2024 07/10/2024	

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-003

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	5		750	1	04/10/2024 04/10/2024	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Indenopirene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	1	30/09/2024 09/10/2024	
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,1		100	1	30/09/2024 09/10/2024	

Riferimenti di Legge delle Prove

Rif. 1 Tab. 1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-003

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura $K = 2$ con un livello di fiducia del 95% ed è riportata nelle medesime unità di misura del risultato della prova.

(<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologiche e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato.

Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCC DD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il recupero non viene utilizzato per i calcoli relativi all'espressione del risultato. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso è stato prelevato.

Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data di Prelievo e Dati di Campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sui quali sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di 1 mese fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilità del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento.

La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Massimiliano Pozzoli
Responsabile Laboratorio Chimico

Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici della
Lombardia Iscrizione n°3239 Sez.A

----- **FINE RAPPORTO DI PROVA** -----

Spettabile:

TECNITALIA SERVIZI S.r.l.

Via Pastorelli, 4 E
20143 Milano (MI) ITA

RAPPORTO DI PROVA

Numero 2402031-004 del 10/10/2024

Descrizione: T6 B (2,5 m)
Luogo prelievo: Area di Via Scarlatti - Cesate (MI) - Committente L22
Data prelievo: 26/09/2024
Data arrivo campione: 27/09/2024
Tipo prove: Terreno - D. Lgs. 152 - All.5 Titolo V parte quarta - Tab.1B
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volatili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Scheletro (2mm) DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2	%	43,6				03/10/2024 04/10/2024	
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO N 185 GU N 248 21/10/1999 Met II.2	%	2,0				03/10/2024 04/10/2024	
Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	3,7		50	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	43		800	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 *	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	01/10/2024 01/10/2024	
Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	< 0,1		5	1	07/10/2024 07/10/2024	
Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	32		500	1	07/10/2024 07/10/2024	
Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	4		1000	1	07/10/2024 07/10/2024	
Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	6		600	1	07/10/2024 07/10/2024	
Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	17		1500	1	07/10/2024 07/10/2024	

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-004

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 5		750	1	04/10/2024 04/10/2024	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Indenopirene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	1	30/09/2024 09/10/2024	
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,1		100	1	30/09/2024 09/10/2024	

Riferimenti di Legge delle Prove

Rif. 1 Tab. 1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-004

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura $K = 2$ con un livello di fiducia del 95% ed è riportata nelle medesime unità di misura del risultato della prova.

(<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologiche e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato.

Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCC DD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il recupero non viene utilizzato per i calcoli relativi all'espressione del risultato. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso è stato prelevato.

Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data di Prelievo e Dati di Campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sui quali sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di 1 mese fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilità del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento.

La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Massimiliano Pozzoli
Responsabile Laboratorio Chimico

Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici della
Lombardia Iscrizione n°3239 Sez.A

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

Spettabile:

TECNITALIA SERVIZI S.r.l.

Via Pastorelli, 4 E
20143 Milano (MI) ITA

RAPPORTO DI PROVA

Numero 2402031-005 del 10/10/2024

Descrizione: T11 A (0-1 m)
Luogo prelievo: Area di Via Scarlatti - Cesate (MI) - Committente L22
Data prelievo: 26/09/2024
Data arrivo campione: 27/09/2024
Tipo prove: Terreno - D. Lgs. 152 - All.5 Titolo V parte quarta - Tab.1B
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volatili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Scheletro (2mm) DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2	%	< 0,1				03/10/2024 04/10/2024	
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO N 185 GU N 248 21/10/1999 Met II.2	%	4,0				03/10/2024 04/10/2024	
Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	9,3		50	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	41		800	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 *	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	01/10/2024 01/10/2024	
Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	< 0,1		5	1	07/10/2024 07/10/2024	
Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	29		500	1	07/10/2024 07/10/2024	
Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	30		1000	1	07/10/2024 07/10/2024	
Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	18		600	1	07/10/2024 07/10/2024	
Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	54		1500	1	07/10/2024 07/10/2024	

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-005

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 5		750	1	04/10/2024	04/10/2024
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024	09/10/2024
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024	09/10/2024
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	0,01		10	1	30/09/2024	09/10/2024
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024	09/10/2024
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024	09/10/2024
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024	09/10/2024
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024	09/10/2024
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024	09/10/2024
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024	09/10/2024
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024	09/10/2024
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024	09/10/2024
Indenopirene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	1	30/09/2024	09/10/2024
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024	09/10/2024
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,1		100	1	30/09/2024	09/10/2024

Riferimenti di Legge delle Prove

Rif. 1 Tab. 1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-005

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura $K = 2$ con un livello di fiducia del 95% ed è riportata nelle medesime unità di misura del risultato della prova.

(<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologiche e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato.

Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCC DD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il recupero non viene utilizzato per i calcoli relativi all'espressione del risultato. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso è stato prelevato.

Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data di Prelievo e Dati di Campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sui quali sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di 1 mese fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilità del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento.

La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Massimiliano Pozzoli
Responsabile Laboratorio Chimico

Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici della
Lombardia Iscrizione n°3239 Sez.A

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

Spettabile:

TECNITALIA SERVIZI S.r.l.

Via Pastorelli, 4 E
20143 Milano (MI) ITA

RAPPORTO DI PROVA

Numero 2402031-006 del 10/10/2024

Descrizione: T11 B (2,5 m)
Luogo prelievo: Area di Via Scarlatti - Cesate (MI) - Committente L22
Data prelievo: 26/09/2024
Data arrivo campione: 27/09/2024
Tipo prove: Terreno - D. Lgs. 152 - All.5 Titolo V parte quarta - Tab.1B
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volatili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Scheletro (2mm) DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2	%	39,8				03/10/2024 04/10/2024	
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO N 185 GU N 248 21/10/1999 Met II.2	%	1,9				03/10/2024 04/10/2024	
Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	4,1		50	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	17		800	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 *	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	01/10/2024 01/10/2024	
Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	< 0,1		5	1	07/10/2024 07/10/2024	
Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	19		500	1	07/10/2024 07/10/2024	
Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	4		1000	1	07/10/2024 07/10/2024	
Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	8		600	1	07/10/2024 07/10/2024	
Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	18		1500	1	07/10/2024 07/10/2024	

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-006

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 5		750	1	04/10/2024 04/10/2024	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Indenopirene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	1	30/09/2024 09/10/2024	
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,1		100	1	30/09/2024 09/10/2024	

Riferimenti di Legge delle Prove

Rif. 1 Tab. 1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-006

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura $K = 2$ con un livello di fiducia del 95% ed è riportata nelle medesime unità di misura del risultato della prova.

(<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologiche e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato.

Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCC DD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il recupero non viene utilizzato per i calcoli relativi all'espressione del risultato. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso è stato prelevato.

Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data di Prelievo e Dati di Campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sui quali sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di 1 mese fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilità del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento.

La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Massimiliano Pozzoli
Responsabile Laboratorio Chimico

Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici della
Lombardia Iscrizione n°3239 Sez.A

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

Spettabile:

TECNITALIA SERVIZI S.r.l.

Via Pastorelli, 4 E
20143 Milano (MI) ITA

RAPPORTO DI PROVA

Numero 2402031-007 del 10/10/2024

Descrizione: T12 A (0-1 m)
Luogo prelievo: Area di Via Scarlatti - Cesate (MI) - Committente L22
Data prelievo: 26/09/2024
Data arrivo campione: 27/09/2024
Tipo prove: Terreno - D. Lgs. 152 - All.5 Titolo V parte quarta - Tab.1B
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volatili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Scheletro (2mm) DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2	%	0,3				03/10/2024 04/10/2024	
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO N 185 GU N 248 21/10/1999 Met II.2	%	1,6				03/10/2024 04/10/2024	
Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	10,0		50	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	49		800	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 *	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	01/10/2024 01/10/2024	
Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	< 0,1		5	1	07/10/2024 07/10/2024	
Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	33		500	1	07/10/2024 07/10/2024	
Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	19		1000	1	07/10/2024 07/10/2024	
Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	16		600	1	07/10/2024 07/10/2024	
Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	53		1500	1	07/10/2024 07/10/2024	

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-007

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 5		750	1	04/10/2024 04/10/2024	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)							
EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Indenopirene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	1	30/09/2024 09/10/2024	
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,1		100	1	30/09/2024 09/10/2024	

Riferimenti di Legge delle Prove

Rif. 1 Tab. 1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-007

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura $K = 2$ con un livello di fiducia del 95% ed è riportata nelle medesime unità di misura del risultato della prova.

(<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologiche e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato.

Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCC DD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il recupero non viene utilizzato per i calcoli relativi all'espressione del risultato. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso è stato prelevato.

Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data di Prelievo e Dati di Campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sui quali sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di 1 mese fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilità del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento.

La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Massimiliano Pozzoli
Responsabile Laboratorio Chimico

Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici della
Lombardia Iscrizione n°3239 Sez.A

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

Spettabile:

TECNITALIA SERVIZI S.r.l.

Via Pastorelli, 4 E
20143 Milano (MI) ITA

RAPPORTO DI PROVA

Numero 2402031-008 del 10/10/2024

Descrizione: T12 B (2,5 m)
Luogo prelievo: Area di Via Scarlatti - Cesate (MI) - Committente L22
Data prelievo: 26/09/2024
Data arrivo campione: 27/09/2024
Tipo prove: Terreno - D. Lgs. 152 - All.5 Titolo V parte quarta - Tab.1B
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volatili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Scheletro (2mm) DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2	%	33,6				03/10/2024 04/10/2024	
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO N 185 GU N 248 21/10/1999 Met II.2	%	4,9				03/10/2024 04/10/2024	
Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	6,5		50	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	27		800	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 *	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	01/10/2024 01/10/2024	
Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	< 0,1		5	1	07/10/2024 07/10/2024	
Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	27		500	1	07/10/2024 07/10/2024	
Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	9		1000	1	07/10/2024 07/10/2024	
Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	10		600	1	07/10/2024 07/10/2024	
Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	30		1500	1	07/10/2024 07/10/2024	

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-008

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 5		750	1	04/10/2024 04/10/2024	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Indenopirene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	1	30/09/2024 09/10/2024	
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,1		100	1	30/09/2024 09/10/2024	

Riferimenti di Legge delle Prove

Rif. 1 Tab. 1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-008

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura $K = 2$ con un livello di fiducia del 95% ed è riportata nelle medesime unità di misura del risultato della prova.

(<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologiche e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato.

Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCC DD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il recupero non viene utilizzato per i calcoli relativi all'espressione del risultato. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso è stato prelevato.

Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data di Prelievo e Dati di Campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sui quali sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di 1 mese fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilità del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento.

La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Massimiliano Pozzoli
Responsabile Laboratorio Chimico
Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici della
Lombardia Iscrizione n°3239 Sez.A

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

Spettabile:

TECNITALIA SERVIZI S.r.l.

Via Pastorelli, 4 E
20143 Milano (MI) ITA

RAPPORTO DI PROVA

Numero 2402031-009 del 10/10/2024

Descrizione: T7 A (0-1 m)
Luogo prelievo: Area di Via Scarlatti - Cesate (MI) - Committente L22
Data prelievo: 26/09/2024
Data arrivo campione: 27/09/2024
Tipo prove: Terreno - D. Lgs. 152 - All.5 Titolo V parte quarta - Tab.1B
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volatili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Scheletro (2mm) DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2	%	< 0,1				03/10/2024 04/10/2024	
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO N 185 GU N 248 21/10/1999 Met II.2	%	4,2				03/10/2024 04/10/2024	
Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	9,1		50	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	39		800	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 *	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	01/10/2024 01/10/2024	
Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	< 0,1		5	1	07/10/2024 07/10/2024	
Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	28		500	1	07/10/2024 07/10/2024	
Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	13		1000	1	07/10/2024 07/10/2024	
Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	12		600	1	07/10/2024 07/10/2024	
Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	44		1500	1	07/10/2024 07/10/2024	

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-009

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 5		750	1	04/10/2024 04/10/2024	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Indenopirene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	1	30/09/2024 09/10/2024	
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,1		100	1	30/09/2024 09/10/2024	

Riferimenti di Legge delle Prove

Rif. 1 Tab. 1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-009

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura $K = 2$ con un livello di fiducia del 95% ed è riportata nelle medesime unità di misura del risultato della prova.

(<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologiche e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato.

Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCC DD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il recupero non viene utilizzato per i calcoli relativi all'espressione del risultato. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso è stato prelevato.

Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data di Prelievo e Dati di Campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sui quali sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di 1 mese fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilità del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento.

La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Massimiliano Pozzoli
Responsabile Laboratorio Chimico

Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici della
Lombardia Iscrizione n°3239 Sez.A

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

Spettabile:

TECNITALIA SERVIZI S.r.l.

Via Pastorelli, 4 E
20143 Milano (MI) ITA

RAPPORTO DI PROVA

Numero 2402031-010 del 10/10/2024

Descrizione: T7 B (2,5 m)
Luogo prelievo: Area di Via Scarlatti - Cesate (MI) - Committente L22
Data prelievo: 26/09/2024
Data arrivo campione: 27/09/2024
Tipo prove: Terreno - D. Lgs. 152 - All.5 Titolo V parte quarta - Tab.1B
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volatili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Scheletro (2mm) DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2	%	19,3				03/10/2024 04/10/2024	
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO N 185 GU N 248 21/10/1999 Met II.2	%	0,5				03/10/2024 04/10/2024	
Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	7,9		50	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	29		800	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 *	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	01/10/2024 01/10/2024	
Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	< 0,1		5	1	07/10/2024 07/10/2024	
Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	24		500	1	07/10/2024 07/10/2024	
Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	16		1000	1	07/10/2024 07/10/2024	
Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	13		600	1	07/10/2024 07/10/2024	
Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	38		1500	1	07/10/2024 07/10/2024	

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-010

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 5		750	1	04/10/2024 04/10/2024	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Indenopirene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	1	30/09/2024 09/10/2024	
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,1		100	1	30/09/2024 09/10/2024	

Riferimenti di Legge delle Prove

Rif. 1 Tab. 1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-010

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura $K = 2$ con un livello di fiducia del 95% ed è riportata nelle medesime unità di misura del risultato della prova.

(<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologiche e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato.

Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCC DD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il recupero non viene utilizzato per i calcoli relativi all'espressione del risultato. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso è stato prelevato.

Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data di Prelievo e Dati di Campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sui quali sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di 1 mese fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilità del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento.

La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Massimiliano Pozzoli
Responsabile Laboratorio Chimico

Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici della
Lombardia Iscrizione n°3239 Sez.A

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

Spettabile:

TECNITALIA SERVIZI S.r.l.

Via Pastorelli, 4 E
20143 Milano (MI) ITA

RAPPORTO DI PROVA

Numero 2402031-011 del 10/10/2024

Descrizione: T2 A (0-1 m)
Luogo prelievo: Area di Via Scarlatti - Cesate (MI) - Committente L22
Data prelievo: 26/09/2024
Data arrivo campione: 27/09/2024
Tipo prove: Terreno - D. Lgs. 152 - All.5 Titolo V parte quarta - Tab.1B
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volatili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Scheletro (2mm) DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2	%	< 0,1				03/10/2024 04/10/2024	
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO N 185 GU N 248 21/10/1999 Met II.2	%	4,7				03/10/2024 04/10/2024	
Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	11,0		50	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	51		800	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 *	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	01/10/2024 01/10/2024	
Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	< 0,1		5	1	07/10/2024 07/10/2024	
Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	31		500	1	07/10/2024 07/10/2024	
Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	50		1000	1	07/10/2024 07/10/2024	
Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	29		600	1	07/10/2024 07/10/2024	
Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	63		1500	1	07/10/2024 07/10/2024	

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-011

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 5		750	1	04/10/2024 04/10/2024	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)							
EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	0,02		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Indenopirene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	1	30/09/2024 09/10/2024	
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,1		100	1	30/09/2024 09/10/2024	

Riferimenti di Legge delle Prove

Rif. 1 Tab. 1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-011

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura $K = 2$ con un livello di fiducia del 95% ed è riportata nelle medesime unità di misura del risultato della prova.

(<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologiche e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato.

Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCC DD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il recupero non viene utilizzato per i calcoli relativi all'espressione del risultato. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso è stato prelevato.

Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data di Prelievo e Dati di Campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sui quali sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di 1 mese fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilità del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento.

La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Massimiliano Pozzoli
Responsabile Laboratorio Chimico

Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici della
Lombardia Iscrizione n°3239 Sez.A

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

Spettabile:

TECNITALIA SERVIZI S.r.l.

Via Pastorelli, 4 E
20143 Milano (MI) ITA

RAPPORTO DI PROVA

Numero 2402031-012 del 10/10/2024

Descrizione: T2 B (2,5 m)
Luogo prelievo: Area di Via Scarlatti - Cesate (MI) - Committente L22
Data prelievo: 26/09/2024
Data arrivo campione: 27/09/2024
Tipo prove: Terreno - D. Lgs. 152 - All.5 Titolo V parte quarta - Tab.1B
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volatili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Scheletro (2mm) DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2	%	39,8				03/10/2024 04/10/2024	
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO N 185 GU N 248 21/10/1999 Met II.2	%	4,3				03/10/2024 04/10/2024	
Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	7,9		50	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	32		800	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 *	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	01/10/2024 01/10/2024	
Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	< 0,1		5	1	07/10/2024 07/10/2024	
Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	31		500	1	07/10/2024 07/10/2024	
Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	7		1000	1	07/10/2024 07/10/2024	
Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	13		600	1	07/10/2024 07/10/2024	
Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	34		1500	1	07/10/2024 07/10/2024	

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-012

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 5		750	1	04/10/2024 07/10/2024	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Indenopirene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	1	30/09/2024 09/10/2024	
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,1		100	1	30/09/2024 09/10/2024	

Riferimenti di Legge delle Prove

Rif. 1 Tab. 1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-012

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura $K = 2$ con un livello di fiducia del 95% ed è riportata nelle medesime unità di misura del risultato della prova.

(<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologiche e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato.

Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCC DD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il recupero non viene utilizzato per i calcoli relativi all'espressione del risultato. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso è stato prelevato.

Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data di Prelievo e Dati di Campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sui quali sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di 1 mese fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilità del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento.

La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Massimiliano Pozzoli
Responsabile Laboratorio Chimico

Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici della
Lombardia Iscrizione n°3239 Sez.A

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

Spettabile:

TECNITALIA SERVIZI S.r.l.

Via Pastorelli, 4 E
20143 Milano (MI) ITA

RAPPORTO DI PROVA

Numero 2402031-013 del 10/10/2024

Descrizione: T3 A (0-1 m)
Luogo prelievo: Area di Via Scarlatti - Cesate (MI) - Committente L22
Data prelievo: 26/09/2024
Data arrivo campione: 27/09/2024
Tipo prove: Terreno - D. Lgs. 152 - All.5 Titolo V parte quarta - Tab.1B
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volatili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Scheletro (2mm) DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2	%	< 0,1				03/10/2024 04/10/2024	
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO N 185 GU N 248 21/10/1999 Met II.2	%	5,1				03/10/2024 04/10/2024	
Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	11,1		50	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	0,2		15	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	56		800	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 *	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	01/10/2024 01/10/2024	
Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	< 0,1		5	1	07/10/2024 07/10/2024	
Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	38		500	1	07/10/2024 07/10/2024	
Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	34		1000	1	07/10/2024 07/10/2024	
Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	27		600	1	07/10/2024 07/10/2024	
Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	70		1500	1	07/10/2024 07/10/2024	

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-013

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 5		750	1	04/10/2024 07/10/2024	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	0,04		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	0,04		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	0,06		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	0,03		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	0,02		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Indenopirene	mg/kg s.s.	0,02		5	1	30/09/2024 09/10/2024	
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	0,2		100	1	30/09/2024 09/10/2024	

Riferimenti di Legge delle Prove

Rif. 1 Tab. 1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-013

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura $K = 2$ con un livello di fiducia del 95% ed è riportata nelle medesime unità di misura del risultato della prova.

(<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologiche e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato.

Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCC DD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il recupero non viene utilizzato per i calcoli relativi all'espressione del risultato. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso è stato prelevato.

Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data di Prelievo e Dati di Campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sui quali sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di 1 mese fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilità del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento.

La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Massimiliano Pozzoli
Responsabile Laboratorio Chimico

Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici della
Lombardia Iscrizione n°3239 Sez.A

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

Spettabile:

TECNITALIA SERVIZI S.r.l.

Via Pastorelli, 4 E
20143 Milano (MI) ITA

RAPPORTO DI PROVA

Numero 2402031-014 del 10/10/2024

Descrizione: T3 B (2,5 m)
Luogo prelievo: Area di Via Scarlatti - Cesate (MI) - Committente L22
Data prelievo: 26/09/2024
Data arrivo campione: 27/09/2024
Tipo prove: Terreno - D. Lgs. 152 - All.5 Titolo V parte quarta - Tab.1B
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volatili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Scheletro (2mm) DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2	%	32,5				03/10/2024 04/10/2024	
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO N 185 GU N 248 21/10/1999 Met II.2	%	6,7				03/10/2024 04/10/2024	
Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	7,9		50	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	34		800	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 *	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	01/10/2024 01/10/2024	
Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	< 0,1		5	1	07/10/2024 07/10/2024	
Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	31		500	1	07/10/2024 07/10/2024	
Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	8		1000	1	07/10/2024 07/10/2024	
Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	11		600	1	07/10/2024 07/10/2024	
Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	36		1500	1	07/10/2024 07/10/2024	

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-014

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 5		750	1	04/10/2024 07/10/2024	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Indenopirene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	1	30/09/2024 09/10/2024	
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,1		100	1	30/09/2024 09/10/2024	

Riferimenti di Legge delle Prove

Rif. 1 Tab. 1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-014**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura $K = 2$ con un livello di fiducia del 95% ed è riportata nelle medesime unità di misura del risultato della prova.

(<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologiche e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato.

Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCC DD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il recupero non viene utilizzato per i calcoli relativi all'espressione del risultato. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso è stato prelevato.

Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data di Prelievo e Dati di Campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sui quali sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di 1 mese fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilità del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento.

La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Massimiliano Pozzoli
Responsabile Laboratorio Chimico

Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici della
Lombardia Iscrizione n°3239 Sez.A

----- **FINE RAPPORTO DI PROVA** -----

Spettabile:

TECNITALIA SERVIZI S.r.l.

Via Pastorelli, 4 E
20143 Milano (MI) ITA

RAPPORTO DI PROVA

Numero 2402031-015 del 10/10/2024

Descrizione: T8 A (0-1 m)
Luogo prelievo: Area di Via Scarlatti - Cesate (MI) - Committente L22
Data prelievo: 26/09/2024
Data arrivo campione: 27/09/2024
Tipo prove: Terreno - D. Lgs. 152 - All.5 Titolo V parte quarta - Tab.1B
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volatili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Scheletro (2mm) DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2	%	< 0,1				03/10/2024 04/10/2024	
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO N 185 GU N 248 21/10/1999 Met II.2	%	3,6				03/10/2024 04/10/2024	
Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	10,5		50	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	50		800	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 *	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	01/10/2024 01/10/2024	
Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	< 0,1		5	1	07/10/2024 07/10/2024	
Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	34		500	1	07/10/2024 07/10/2024	
Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	25		1000	1	07/10/2024 07/10/2024	
Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	19		600	1	07/10/2024 07/10/2024	
Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	57		1500	1	07/10/2024 07/10/2024	

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-015

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	5		750	1	04/10/2024 07/10/2024	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	0,03		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	0,02		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Indenopirene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	1	30/09/2024 09/10/2024	
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,1		100	1	30/09/2024 09/10/2024	

Riferimenti di Legge delle Prove

Rif. 1 Tab. 1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-015

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura $K = 2$ con un livello di fiducia del 95% ed è riportata nelle medesime unità di misura del risultato della prova.

(<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologiche e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato.

Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCC DD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il recupero non viene utilizzato per i calcoli relativi all'espressione del risultato. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso è stato prelevato.

Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data di Prelievo e Dati di Campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sui quali sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di 1 mese fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilità del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento.

La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Massimiliano Pozzoli
Responsabile Laboratorio Chimico

Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici della
Lombardia Iscrizione n°3239 Sez.A

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

Spettabile:

TECNITALIA SERVIZI S.r.l.

Via Pastorelli, 4 E
20143 Milano (MI) ITA

RAPPORTO DI PROVA

Numero 2402031-016 del 10/10/2024

Descrizione: T8 B (2,5 m)
Luogo prelievo: Area di Via Scarlatti - Cesate (MI) - Committente L22
Data prelievo: 26/09/2024
Data arrivo campione: 27/09/2024
Tipo prove: Terreno - D. Lgs. 152 - All.5 Titolo V parte quarta - Tab.1B
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volatili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Scheletro (2mm) DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2	%	16,0				03/10/2024 04/10/2024	
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO N 185 GU N 248 21/10/1999 Met II.2	%	5,8				03/10/2024 04/10/2024	
Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	12,6		50	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	48		800	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 *	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	01/10/2024 01/10/2024	
Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	< 0,1		5	1	07/10/2024 07/10/2024	
Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	46		500	1	07/10/2024 07/10/2024	
Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	12		1000	1	07/10/2024 07/10/2024	
Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	19		600	1	07/10/2024 07/10/2024	
Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	55		1500	1	07/10/2024 07/10/2024	

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-016

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 5		750	1	04/10/2024 07/10/2024	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Indenopirene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	1	30/09/2024 09/10/2024	
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,1		100	1	30/09/2024 09/10/2024	

Riferimenti di Legge delle Prove

Rif. 1 Tab. 1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-016

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura $K = 2$ con un livello di fiducia del 95% ed è riportata nelle medesime unità di misura del risultato della prova.

(<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologiche e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato.

Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCC DD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il recupero non viene utilizzato per i calcoli relativi all'espressione del risultato. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso è stato prelevato.

Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data di Prelievo e Dati di Campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sui quali sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di 1 mese fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilità del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento.

La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Massimiliano Pozzoli
Responsabile Laboratorio Chimico

Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici della
Lombardia Iscrizione n°3239 Sez.A

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

Spettabile:

TECNITALIA SERVIZI S.r.l.

Via Pastorelli, 4 E
20143 Milano (MI) ITA

RAPPORTO DI PROVA

Numero 2402031-017 del 10/10/2024

Descrizione: T13 A (0-1 m)
Luogo prelievo: Area di Via Scarlatti - Cesate (MI) - Committente L22
Data prelievo: 26/09/2024
Data arrivo campione: 27/09/2024
Tipo prove: Terreno - D. Lgs. 152 - All.5 Titolo V parte quarta - Tab.1B
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volatili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Scheletro (2mm) DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2	%	0,4				03/10/2024 04/10/2024	
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO N 185 GU N 248 21/10/1999 Met II.2	%	2,8				03/10/2024 04/10/2024	
Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	10,4		50	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	0,3		15	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	51		800	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 *	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	01/10/2024 01/10/2024	
Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	< 0,1		5	1	07/10/2024 07/10/2024	
Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	29		500	1	07/10/2024 07/10/2024	
Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	53		1000	1	07/10/2024 07/10/2024	
Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	39		600	1	07/10/2024 07/10/2024	
Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	72		1500	1	07/10/2024 07/10/2024	

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-017

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 5		750	1	04/10/2024 07/10/2024	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	0,02		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	0,02		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	0,03		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	0,02		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Indenopirene	mg/kg s.s.	0,01		5	1	30/09/2024 09/10/2024	
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	0,1		100	1	30/09/2024 09/10/2024	

Riferimenti di Legge delle Prove

Rif. 1 Tab. 1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-017**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura $K = 2$ con un livello di fiducia del 95% ed è riportata nelle medesime unità di misura del risultato della prova.

(<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologiche e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato.

Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCC DD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il recupero non viene utilizzato per i calcoli relativi all'espressione del risultato. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso è stato prelevato.

Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data di Prelievo e Dati di Campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sui quali sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di 1 mese fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilità del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento.

La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Massimiliano Pozzoli
Responsabile Laboratorio Chimico

Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici della
Lombardia Iscrizione n°3239 Sez.A

----- **FINE RAPPORTO DI PROVA** -----

Spettabile:

TECNITALIA SERVIZI S.r.l.

Via Pastorelli, 4 E
20143 Milano (MI) ITA

RAPPORTO DI PROVA

Numero 2402031-018 del 10/10/2024

Descrizione: T13 B (2,5 m)
Luogo prelievo: Area di Via Scarlatti - Cesate (MI) - Committente L22
Data prelievo: 26/09/2024
Data arrivo campione: 27/09/2024
Tipo prove: Terreno - D. Lgs. 152 - All.5 Titolo V parte quarta - Tab.1B
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volatili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Scheletro (2mm) DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2	%	29,5				03/10/2024 04/10/2024	
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO N 185 GU N 248 21/10/1999 Met II.2	%	4,3				03/10/2024 04/10/2024	
Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	8,5		50	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	45		800	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 *	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	01/10/2024 01/10/2024	
Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	< 0,1		5	1	07/10/2024 07/10/2024	
Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	34		500	1	07/10/2024 07/10/2024	
Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	8		1000	1	07/10/2024 07/10/2024	
Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	12		600	1	07/10/2024 07/10/2024	
Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	38		1500	1	07/10/2024 07/10/2024	

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-018

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 5		750	1	04/10/2024 07/10/2024	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Indenopirene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	1	30/09/2024 09/10/2024	
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,1		100	1	30/09/2024 09/10/2024	

Riferimenti di Legge delle Prove

Rif. 1 Tab. 1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-018**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura $K = 2$ con un livello di fiducia del 95% ed è riportata nelle medesime unità di misura del risultato della prova.

(<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologiche e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato.

Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCC DD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il recupero non viene utilizzato per i calcoli relativi all'espressione del risultato. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso è stato prelevato.

Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data di Prelievo e Dati di Campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sui quali sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di 1 mese fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilità del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento.

La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Massimiliano Pozzoli
Responsabile Laboratorio Chimico

Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici della
Lombardia Iscrizione n°3239 Sez.A

----- **FINE RAPPORTO DI PROVA** -----

Spettabile:

TECNITALIA SERVIZI S.r.l.

Via Pastorelli, 4 E
20143 Milano (MI) ITA

RAPPORTO DI PROVA

Numero 2402031-019 del 10/10/2024

Descrizione: T4 A (0-1 m)
Luogo prelievo: Area di Via Scarlatti - Cesate (MI) - Committente L22
Data prelievo: 26/09/2024
Data arrivo campione: 27/09/2024
Tipo prove: Terreno - D. Lgs. 152 - All.5 Titolo V parte quarta - Tab.1B
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volatili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Scheletro (2mm) DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2	%	23,3				03/10/2024 04/10/2024	
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO N 185 GU N 248 21/10/1999 Met II.2	%	3,8				03/10/2024 04/10/2024	
Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	9,1		50	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	41		800	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 *	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	01/10/2024 01/10/2024	
Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	< 0,1		5	1	07/10/2024 07/10/2024	
Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	28		500	1	07/10/2024 07/10/2024	
Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	118		1000	1	07/10/2024 07/10/2024	
Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	30		600	1	07/10/2024 07/10/2024	
Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	57		1500	1	07/10/2024 07/10/2024	

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-019

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 5		750	1	04/10/2024 07/10/2024	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	0,03		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	0,03		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	0,04		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	0,03		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	0,03		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Indenopirene	mg/kg s.s.	0,02		5	1	30/09/2024 09/10/2024	
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	0,2		100	1	30/09/2024 09/10/2024	

Riferimenti di Legge delle Prove

Rif. 1 Tab. 1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-019

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura $K = 2$ con un livello di fiducia del 95% ed è riportata nelle medesime unità di misura del risultato della prova.

(<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologiche e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato.

Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCC DD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il recupero non viene utilizzato per i calcoli relativi all'espressione del risultato. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso è stato prelevato.

Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data di Prelievo e Dati di Campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sui quali sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di 1 mese fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilità del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento.

La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Massimiliano Pozzoli
Responsabile Laboratorio Chimico

Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici della
Lombardia Iscrizione n°3239 Sez.A

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

Spettabile:

TECNITALIA SERVIZI S.r.l.

Via Pastorelli, 4 E
20143 Milano (MI) ITA

RAPPORTO DI PROVA

Numero 2402031-020 del 10/10/2024

Descrizione: T4 B (2,5 m)
Luogo prelievo: Area di Via Scarlatti - Cesate (MI) - Committente L22
Data prelievo: 26/09/2024
Data arrivo campione: 27/09/2024
Tipo prove: Terreno - D. Lgs. 152 - All.5 Titolo V parte quarta - Tab.1B
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volatili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Scheletro (2mm) DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2	%	28,1				03/10/2024 04/10/2024	
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO N 185 GU N 248 21/10/1999 Met II.2	%	4,0				03/10/2024 04/10/2024	
Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	9,7		50	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	45		800	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 *	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	01/10/2024 01/10/2024	
Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	< 0,1		5	1	07/10/2024 07/10/2024	
Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	36		500	1	07/10/2024 07/10/2024	
Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	12		1000	1	07/10/2024 07/10/2024	
Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	14		600	1	07/10/2024 07/10/2024	
Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	43		1500	1	07/10/2024 07/10/2024	

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-020

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 5		750	1	04/10/2024 07/10/2024	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)							
EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Indenopirene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	1	30/09/2024 09/10/2024	
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,1		100	1	30/09/2024 09/10/2024	

Riferimenti di Legge delle Prove

Rif. 1 Tab. 1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-020

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura $K = 2$ con un livello di fiducia del 95% ed è riportata nelle medesime unità di misura del risultato della prova.

(<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologiche e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato.

Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCC DD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il recupero non viene utilizzato per i calcoli relativi all'espressione del risultato. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso è stato prelevato.

Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data di Prelievo e Dati di Campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sui quali sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di 1 mese fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilità del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento.

La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Massimiliano Pozzoli
Responsabile Laboratorio Chimico

Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici della
Lombardia Iscrizione n°3239 Sez.A

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

Spettabile:

TECNITALIA SERVIZI S.r.l.

Via Pastorelli, 4 E
20143 Milano (MI) ITA

RAPPORTO DI PROVA

Numero 2402031-021 del 10/10/2024

Descrizione: T9 A (0-1 m)
Luogo prelievo: Area di Via Scarlatti - Cesate (MI) - Committente L22
Data prelievo: 26/09/2024
Data arrivo campione: 27/09/2024
Tipo prove: Terreno - D. Lgs. 152 - All.5 Titolo V parte quarta - Tab.1B
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volatili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Scheletro (2mm) DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2	%	33,9				03/10/2024 04/10/2024	
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO N 185 GU N 248 21/10/1999 Met II.2	%	3,5				03/10/2024 04/10/2024	
Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	7,6		50	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	36		800	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 *	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	01/10/2024 01/10/2024	
Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	< 0,1		5	1	07/10/2024 07/10/2024	
Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	27		500	1	07/10/2024 07/10/2024	
Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	24		1000	1	07/10/2024 07/10/2024	
Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	15		600	1	07/10/2024 07/10/2024	
Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	50		1500	1	07/10/2024 07/10/2024	

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-021

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 5		750	1	04/10/2024 07/10/2024	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	0,04		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	0,03		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	0,05		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	0,02		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	0,03		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Indenopirene	mg/kg s.s.	0,01		5	1	30/09/2024 09/10/2024	
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	0,2		100	1	30/09/2024 09/10/2024	

Riferimenti di Legge delle Prove

Rif. 1 Tab. 1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-021

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura $K = 2$ con un livello di fiducia del 95% ed è riportata nelle medesime unità di misura del risultato della prova.

(<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologiche e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato.

Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCC DD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il recupero non viene utilizzato per i calcoli relativi all'espressione del risultato. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso è stato prelevato.

Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data di Prelievo e Dati di Campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sui quali sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di 1 mese fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilità del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento.

La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Massimiliano Pozzoli
Responsabile Laboratorio Chimico

Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici della
Lombardia Iscrizione n°3239 Sez.A

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

Spettabile:

TECNITALIA SERVIZI S.r.l.

Via Pastorelli, 4 E
20143 Milano (MI) ITA

RAPPORTO DI PROVA

Numero 2402031-022 del 10/10/2024

Descrizione: T9 B (2,5 m)
Luogo prelievo: Area di Via Scarlatti - Cesate (MI) - Committente L22
Data prelievo: 26/09/2024
Data arrivo campione: 27/09/2024
Tipo prove: Terreno - D. Lgs. 152 - All.5 Titolo V parte quarta - Tab.1B
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volatili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Scheletro (2mm) DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2	%	8,2				03/10/2024 04/10/2024	
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO N 185 GU N 248 21/10/1999 Met II.2	%	4,3				03/10/2024 04/10/2024	
Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	20,8		50	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	92		800	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 *	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	01/10/2024 01/10/2024	
Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	< 0,1		5	1	07/10/2024 07/10/2024	
Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	77		500	1	07/10/2024 07/10/2024	
Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	49		1000	1	07/10/2024 07/10/2024	
Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	40		600	1	07/10/2024 07/10/2024	
Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	127		1500	1	07/10/2024 07/10/2024	

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-022

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 5		750	1	04/10/2024 07/10/2024	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Indenopirene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	1	30/09/2024 09/10/2024	
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,1		100	1	30/09/2024 09/10/2024	

Riferimenti di Legge delle Prove

Rif. 1 Tab. 1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-022

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura $K = 2$ con un livello di fiducia del 95% ed è riportata nelle medesime unità di misura del risultato della prova.

(<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologiche e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato.

Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCC DD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il recupero non viene utilizzato per i calcoli relativi all'espressione del risultato. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso è stato prelevato.

Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data di Prelievo e Dati di Campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sui quali sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di 1 mese fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilità del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento.

La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Massimiliano Pozzoli
Responsabile Laboratorio Chimico

Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici della
Lombardia Iscrizione n°3239 Sez.A

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

Spettabile:

TECNITALIA SERVIZI S.r.l.

Via Pastorelli, 4 E
20143 Milano (MI) ITA

RAPPORTO DI PROVA

Numero 2402031-023 del 10/10/2024

Descrizione: T5 A (0-1 m)
Luogo prelievo: Area di Via Scarlatti - Cesate (MI) - Committente L22
Data prelievo: 27/09/2024
Data arrivo campione: 27/09/2024
Tipo prove: Terreno - D. Lgs. 152 - All.5 Titolo V parte quarta - Tab.1B
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volatili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Scheletro (2mm) DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2	%	6,7				03/10/2024 04/10/2024	
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO N 185 GU N 248 21/10/1999 Met II.2	%	2,3				03/10/2024 04/10/2024	
Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	20,6		50	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	0,2		15	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	84		800	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 *	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	01/10/2024 01/10/2024	
Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	< 0,1		5	1	07/10/2024 07/10/2024	
Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	32		500	1	07/10/2024 07/10/2024	
Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	53		1000	1	07/10/2024 07/10/2024	
Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	33		600	1	07/10/2024 07/10/2024	
Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	70		1500	1	07/10/2024 07/10/2024	

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-023

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 5		750	1	04/10/2024 07/10/2024	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	0,07		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	0,07		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	0,10		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	0,04		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	0,04		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Indenopirene	mg/kg s.s.	0,03		5	1	30/09/2024 09/10/2024	
Pirene	mg/kg s.s.	0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	0,3		100	1	30/09/2024 09/10/2024	

Riferimenti di Legge delle Prove

Rif. 1 Tab. 1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-023

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura $K = 2$ con un livello di fiducia del 95% ed è riportata nelle medesime unità di misura del risultato della prova.

(<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologiche e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato.

Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCC DD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il recupero non viene utilizzato per i calcoli relativi all'espressione del risultato. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso è stato prelevato.

Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data di Prelievo e Dati di Campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sui quali sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di 1 mese fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilità del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento.

La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Massimiliano Pozzoli
Responsabile Laboratorio Chimico

Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici della
Lombardia Iscrizione n°3239 Sez.A

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

Spettabile:

TECNITALIA SERVIZI S.r.l.

Via Pastorelli, 4 E
20143 Milano (MI) ITA

RAPPORTO DI PROVA

Numero 2402031-024 del 10/10/2024

Descrizione: T5 B (2,5 m)
Luogo prelievo: Area di Via Scarlatti - Cesate (MI) - Committente L22
Data prelievo: 27/09/2024
Data arrivo campione: 27/09/2024
Tipo prove: Terreno - D. Lgs. 152 - All.5 Titolo V parte quarta - Tab.1B
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volatili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Scheletro (2mm) DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2	%	46,9				03/10/2024 04/10/2024	
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO N 185 GU N 248 21/10/1999 Met II.2	%	2,1				03/10/2024 04/10/2024	
Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	4,2		50	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	20		800	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 *	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	01/10/2024 01/10/2024	
Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	< 0,1		5	1	07/10/2024 07/10/2024	
Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	20		500	1	07/10/2024 07/10/2024	
Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	5		1000	1	07/10/2024 07/10/2024	
Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	6		600	1	07/10/2024 07/10/2024	
Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	18		1500	1	07/10/2024 07/10/2024	

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-024

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 5		750	1	04/10/2024 07/10/2024	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Indenopirene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	1	30/09/2024 09/10/2024	
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,1		100	1	30/09/2024 09/10/2024	

Riferimenti di Legge delle Prove

Rif. 1 Tab. 1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-024

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura $K = 2$ con un livello di fiducia del 95% ed è riportata nelle medesime unità di misura del risultato della prova.

(<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologiche e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato.

Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCC DD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il recupero non viene utilizzato per i calcoli relativi all'espressione del risultato. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso è stato prelevato.

Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data di Prelievo e Dati di Campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sui quali sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di 1 mese fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilità del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento.

La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Massimiliano Pozzoli
Responsabile Laboratorio Chimico

Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici della
Lombardia Iscrizione n°3239 Sez.A

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

Spettabile:

TECNITALIA SERVIZI S.r.l.

Via Pastorelli, 4 E
20143 Milano (MI) ITA

RAPPORTO DI PROVA

Numero 2402031-025 del 10/10/2024

Descrizione: T10 A (0-1 m)
Luogo prelievo: Area di Via Scarlatti - Cesate (MI) - Committente L22
Data prelievo: 27/09/2024
Data arrivo campione: 27/09/2024
Tipo prove: Terreno - D. Lgs. 152 - All.5 Titolo V parte quarta - Tab.1B
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volatili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Scheletro (2mm) DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2	%	< 0,1				03/10/2024 04/10/2024	
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO N 185 GU N 248 21/10/1999 Met II.2	%	4,3				03/10/2024 04/10/2024	
Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	10,7		50	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	53		800	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 *	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	01/10/2024 01/10/2024	
Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	< 0,1		5	1	07/10/2024 07/10/2024	
Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	36		500	1	07/10/2024 07/10/2024	
Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	28		1000	1	07/10/2024 07/10/2024	
Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	21		600	1	07/10/2024 07/10/2024	
Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	65		1500	1	07/10/2024 07/10/2024	

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-025

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	6		750	1	04/10/2024 07/10/2024	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	0,02		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Indenopirene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	1	30/09/2024 09/10/2024	
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,1		100	1	30/09/2024 09/10/2024	

Riferimenti di Legge delle Prove

Rif. 1 Tab. 1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-025**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura $K = 2$ con un livello di fiducia del 95% ed è riportata nelle medesime unità di misura del risultato della prova.

(<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologiche e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato.

Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCC DD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il recupero non viene utilizzato per i calcoli relativi all'espressione del risultato. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso è stato prelevato.

Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data di Prelievo e Dati di Campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sui quali sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di 1 mese fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilità del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento.

La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Massimiliano Pozzoli
Responsabile Laboratorio Chimico

Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici della
Lombardia Iscrizione n°3239 Sez.A

----- **FINE RAPPORTO DI PROVA** -----

Spettabile:

TECNITALIA SERVIZI S.r.l.

Via Pastorelli, 4 E
20143 Milano (MI) ITA

RAPPORTO DI PROVA

Numero 2402031-026 del 10/10/2024

Descrizione: T10 B (2,5 m)
Luogo prelievo: Area di Via Scarlatti - Cesate (MI) - Committente L22
Data prelievo: 27/09/2024
Data arrivo campione: 27/09/2024
Tipo prove: Terreno - D. Lgs. 152 - All.5 Titolo V parte quarta - Tab.1B
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volatili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Scheletro (2mm) DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2	%	30,3				03/10/2024 04/10/2024	
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO N 185 GU N 248 21/10/1999 Met II.2	%	5,0				03/10/2024 04/10/2024	
Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	8,9		50	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	29		800	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 *	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	01/10/2024 01/10/2024	
Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	< 0,1		5	1	07/10/2024 07/10/2024	
Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	31		500	1	07/10/2024 07/10/2024	
Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	9		1000	1	07/10/2024 07/10/2024	
Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	13		600	1	07/10/2024 07/10/2024	
Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	38		1500	1	07/10/2024 07/10/2024	

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-026

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	8		750	1	04/10/2024 07/10/2024	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Indenopirene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	1	30/09/2024 09/10/2024	
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,1		100	1	30/09/2024 09/10/2024	

Riferimenti di Legge delle Prove

Rif. 1 Tab. 1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-026

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura $K = 2$ con un livello di fiducia del 95% ed è riportata nelle medesime unità di misura del risultato della prova.

(<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologiche e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato.

Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCC DD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il recupero non viene utilizzato per i calcoli relativi all'espressione del risultato. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso è stato prelevato.

Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data di Prelievo e Dati di Campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sui quali sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di 1 mese fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilità del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento.

La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Massimiliano Pozzoli
Responsabile Laboratorio Chimico

Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici della
Lombardia Iscrizione n°3239 Sez.A

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

Spettabile:

TECNITALIA SERVIZI S.r.l.

Via Pastorelli, 4 E
20143 Milano (MI) ITA

RAPPORTO DI PROVA

Numero 2402031-027 del 10/10/2024

Descrizione: T15 A (0-1 m)
Luogo prelievo: Area di Via Scarlatti - Cesate (MI) - Committente L22
Data prelievo: 27/09/2024
Data arrivo campione: 27/09/2024
Tipo prove: Terreno - D. Lgs. 152 - All.5 Titolo V parte quarta - Tab.1B
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volatili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Scheletro (2mm) DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2	%	< 0,1				03/10/2024 04/10/2024	
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO N 185 GU N 248 21/10/1999 Met II.2	%	2,6				03/10/2024 04/10/2024	
Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	10,0		50	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	49		800	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 *	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	01/10/2024 01/10/2024	
Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	< 0,1		5	1	07/10/2024 07/10/2024	
Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	33		500	1	07/10/2024 07/10/2024	
Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	49		1000	1	07/10/2024 07/10/2024	
Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	41		600	1	07/10/2024 07/10/2024	
Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	77		1500	1	07/10/2024 07/10/2024	

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-027

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	5		750	1	04/10/2024 07/10/2024	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	0,02		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	0,02		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Indenopirene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	1	30/09/2024 09/10/2024	
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,1		100	1	30/09/2024 09/10/2024	

Riferimenti di Legge delle Prove

Rif. 1 Tab. 1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-027

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura $K = 2$ con un livello di fiducia del 95% ed è riportata nelle medesime unità di misura del risultato della prova.

(<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologiche e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato.

Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCC DD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il recupero non viene utilizzato per i calcoli relativi all'espressione del risultato. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso è stato prelevato.

Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data di Prelievo e Dati di Campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sui quali sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di 1 mese fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilità del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento.

La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Massimiliano Pozzoli
Responsabile Laboratorio Chimico

Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici della
Lombardia Iscrizione n°3239 Sez.A

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

Spettabile:

TECNITALIA SERVIZI S.r.l.

Via Pastorelli, 4 E
20143 Milano (MI) ITA

RAPPORTO DI PROVA

Numero 2402031-028 del 10/10/2024

Descrizione: T15 B (2,5 m)
Luogo prelievo: Area di Via Scarlatti - Cesate (MI) - Committente L22
Data prelievo: 27/09/2024
Data arrivo campione: 27/09/2024
Tipo prove: Terreno - D. Lgs. 152 - All.5 Titolo V parte quarta - Tab.1B
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volatili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Scheletro (2mm) DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2	%	43,9				03/10/2024 04/10/2024	
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO N 185 GU N 248 21/10/1999 Met II.2	%	3,4				03/10/2024 04/10/2024	
Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	5,4		50	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	24		800	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 *	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	01/10/2024 01/10/2024	
Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	< 0,1		5	1	07/10/2024 07/10/2024	
Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	24		500	1	07/10/2024 07/10/2024	
Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	6		1000	1	07/10/2024 07/10/2024	
Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	8		600	1	07/10/2024 07/10/2024	
Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	24		1500	1	07/10/2024 07/10/2024	

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-028

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 5		750	1	04/10/2024 07/10/2024	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Indenopirene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	1	30/09/2024 09/10/2024	
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,1		100	1	30/09/2024 09/10/2024	

Riferimenti di Legge delle Prove

Rif. 1 Tab. 1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-028

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura $K = 2$ con un livello di fiducia del 95% ed è riportata nelle medesime unità di misura del risultato della prova.

(<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologiche e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato.

Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCC DD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il recupero non viene utilizzato per i calcoli relativi all'espressione del risultato. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso è stato prelevato.

Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data di Prelievo e Dati di Campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sui quali sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di 1 mese fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilità del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento.

La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Massimiliano Pozzoli
Responsabile Laboratorio Chimico

Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici della
Lombardia Iscrizione n°3239 Sez.A

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

Spettabile:

TECNITALIA SERVIZI S.r.l.

Via Pastorelli, 4 E
20143 Milano (MI) ITA

RAPPORTO DI PROVA

Numero 2402031-029 del 10/10/2024

Descrizione: T14 A (0-1 m)
Luogo prelievo: Area di Via Scarlatti - Cesate (MI) - Committente L22
Data prelievo: 27/09/2024
Data arrivo campione: 27/09/2024
Tipo prove: Terreno - D. Lgs. 152 - All.5 Titolo V parte quarta - Tab.1B
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volatili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Scheletro (2mm) DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2	%	< 0,1				03/10/2024 04/10/2024	
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO N 185 GU N 248 21/10/1999 Met II.2	%	3,0				03/10/2024 04/10/2024	
Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	9,8		50	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	47		800	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 *	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	01/10/2024 01/10/2024	
Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	< 0,1		5	1	07/10/2024 07/10/2024	
Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	32		500	1	07/10/2024 07/10/2024	
Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	20		1000	1	07/10/2024 07/10/2024	
Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	17		600	1	07/10/2024 07/10/2024	
Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	55		1500	1	07/10/2024 07/10/2024	

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-029

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 5		750	1	04/10/2024 07/10/2024	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Indenopirene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	1	30/09/2024 09/10/2024	
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,1		100	1	30/09/2024 09/10/2024	

Riferimenti di Legge delle Prove

Rif. 1 Tab. 1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-029

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura $K = 2$ con un livello di fiducia del 95% ed è riportata nelle medesime unità di misura del risultato della prova.

(<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologiche e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato.

Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCC DD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il recupero non viene utilizzato per i calcoli relativi all'espressione del risultato. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso è stato prelevato.

Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data di Prelievo e Dati di Campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sui quali sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di 1 mese fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilità del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento.

La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Massimiliano Pozzoli
Responsabile Laboratorio Chimico

Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici della
Lombardia Iscrizione n°3239 Sez.A

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

Spettabile:

TECNITALIA SERVIZI S.r.l.

Via Pastorelli, 4 E
20143 Milano (MI) ITA

RAPPORTO DI PROVA

Numero 2402031-030 del 10/10/2024

Descrizione: T14 B (2,5 m)
Luogo prelievo: Area di Via Scarlatti - Cesate (MI) - Committente L22
Data prelievo: 27/09/2024
Data arrivo campione: 27/09/2024
Tipo prove: Terreno - D. Lgs. 152 - All.5 Titolo V parte quarta - Tab.1B
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volatili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Scheletro (2mm) DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2	%	22,4				03/10/2024 04/10/2024	
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO N 185 GU N 248 21/10/1999 Met II.2	%	3,1				03/10/2024 04/10/2024	
Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	8,2		50	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	37		800	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 *	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	01/10/2024 01/10/2024	
Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	< 0,1		5	1	07/10/2024 07/10/2024	
Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	33		500	1	07/10/2024 07/10/2024	
Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	9		1000	1	07/10/2024 07/10/2024	
Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	13		600	1	07/10/2024 07/10/2024	
Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	39		1500	1	07/10/2024 07/10/2024	

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-030

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 5		750	1	04/10/2024 07/10/2024	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)							
EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Indenopirene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	1	30/09/2024 09/10/2024	
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,1		100	1	30/09/2024 09/10/2024	

Riferimenti di Legge delle Prove

Rif. 1 Tab. 1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-030**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura $K = 2$ con un livello di fiducia del 95% ed è riportata nelle medesime unità di misura del risultato della prova.

(<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologiche e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato.

Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCC DD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il recupero non viene utilizzato per i calcoli relativi all'espressione del risultato. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso è stato prelevato.

Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data di Prelievo e Dati di Campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sui quali sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di 1 mese fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilità del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento.

La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Massimiliano Pozzoli
Responsabile Laboratorio Chimico

Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici della
Lombardia Iscrizione n°3239 Sez.A

----- **FINE RAPPORTO DI PROVA** -----

Spettabile:

TECNITALIA SERVIZI S.r.l.

Via Pastorelli, 4 E
20143 Milano (MI) ITA

RAPPORTO DI PROVA

Numero 2402031-031 del 10/10/2024

Descrizione: T16 A (0-1 m)
Luogo prelievo: Area di Via Scarlatti - Cesate (MI) - Committente L22
Data prelievo: 27/09/2024
Data arrivo campione: 27/09/2024
Tipo prove: Terreno - D. Lgs. 152 - All.5 Titolo V parte quarta - Tab.1B
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volatili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Scheletro (2mm) DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2	%	17,1				03/10/2024 04/10/2024	
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO N 185 GU N 248 21/10/1999 Met II.2	%	2,9				03/10/2024 04/10/2024	
Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	10,0		50	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	45		800	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 *	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	01/10/2024 01/10/2024	
Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	< 0,1		5	1	07/10/2024 07/10/2024	
Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	35		500	1	07/10/2024 07/10/2024	
Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	26		1000	1	07/10/2024 07/10/2024	
Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	20		600	1	07/10/2024 07/10/2024	
Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	61		1500	1	07/10/2024 07/10/2024	

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-031

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	5		750	1	04/10/2024 07/10/2024	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Indenopirene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	1	30/09/2024 09/10/2024	
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,1		100	1	30/09/2024 09/10/2024	

Riferimenti di Legge delle Prove

Rif. 1 Tab. 1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-031

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura $K = 2$ con un livello di fiducia del 95% ed è riportata nelle medesime unità di misura del risultato della prova.

(<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologiche e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato.

Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCC DD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il recupero non viene utilizzato per i calcoli relativi all'espressione del risultato. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso è stato prelevato.

Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data di Prelievo e Dati di Campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sui quali sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di 1 mese fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilità del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento.

La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Massimiliano Pozzoli
Responsabile Laboratorio Chimico

Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici della
Lombardia Iscrizione n°3239 Sez.A

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

Spettabile:

TECNITALIA SERVIZI S.r.l.

Via Pastorelli, 4 E
20143 Milano (MI) ITA

RAPPORTO DI PROVA

Numero 2402031-032 del 10/10/2024

Descrizione: T16 B (2,5 m)
Luogo prelievo: Area di Via Scarlatti - Cesate (MI) - Committente L22
Data prelievo: 27/09/2024
Data arrivo campione: 27/09/2024
Tipo prove: Terreno - D. Lgs. 152 - All.5 Titolo V parte quarta - Tab.1B
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volatili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Scheletro (2mm) DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2	%	5,9				03/10/2024 04/10/2024	
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO N 185 GU N 248 21/10/1999 Met II.2	%	3,3				03/10/2024 04/10/2024	
Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	12,2		50	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	46		800	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 *	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	01/10/2024 01/10/2024	
Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	< 0,1		5	1	07/10/2024 07/10/2024	
Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	42		500	1	07/10/2024 07/10/2024	
Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	12		1000	1	07/10/2024 07/10/2024	
Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	18		600	1	07/10/2024 07/10/2024	
Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	54		1500	1	07/10/2024 07/10/2024	

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-032

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 5		750	1	04/10/2024 07/10/2024	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Indenopirene	mg/kg s.s.	< 0,01		5	1	30/09/2024 09/10/2024	
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	< 0,1		100	1	30/09/2024 09/10/2024	

Riferimenti di Legge delle Prove

Rif. 1 Tab. 1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-032**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura $K = 2$ con un livello di fiducia del 95% ed è riportata nelle medesime unità di misura del risultato della prova.

(<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologiche e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato.

Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCC DD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il recupero non viene utilizzato per i calcoli relativi all'espressione del risultato. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso è stato prelevato.

Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data di Prelievo e Dati di Campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sui quali sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di 1 mese fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilità del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento.

La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Massimiliano Pozzoli
Responsabile Laboratorio Chimico

Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici della
Lombardia Iscrizione n°3239 Sez.A

----- **FINE RAPPORTO DI PROVA** -----

Spettabile:

TECNITALIA SERVIZI S.r.l.

Via Pastorelli, 4 E
20143 Milano (MI) ITA

RAPPORTO DI PROVA

Numero 2402031-033 del 10/10/2024

Descrizione: Cumulo sup.
Luogo prelievo: Area di Via Scarlatti - Cesate (MI) - Committente L22
Data prelievo: 27/09/2024
Data arrivo campione: 27/09/2024
Tipo prove: Terreno - D. Lgs. 152 - All.5 Titolo V parte quarta - Tab.1B
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volatili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Scheletro (2mm) DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2	%	18,6				03/10/2024 04/10/2024	
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO N 185 GU N 248 21/10/1999 Met II.2	%	1,3				03/10/2024 04/10/2024	
Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	12,4		50	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	51		800	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 *	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	01/10/2024 01/10/2024	
Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	< 0,1		5	1	07/10/2024 07/10/2024	
Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	29		500	1	07/10/2024 07/10/2024	
Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	41		1000	1	07/10/2024 07/10/2024	
Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	24		600	1	07/10/2024 07/10/2024	
Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	54		1500	1	07/10/2024 07/10/2024	

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-033

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 5		750	1	04/10/2024 07/10/2024	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	0,08		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	0,1		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	0,1		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	0,06		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	0,08		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Crisene	mg/kg s.s.	0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	0,02		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Indenopirene	mg/kg s.s.	0,05		5	1	30/09/2024 09/10/2024	
Pirene	mg/kg s.s.	0,2		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	0,5		100	1	30/09/2024 09/10/2024	

Riferimenti di Legge delle Prove

Rif. 1 Tab. 1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-033

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura $K = 2$ con un livello di fiducia del 95% ed è riportata nelle medesime unità di misura del risultato della prova.

(<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologiche e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato.

Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCC DD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il recupero non viene utilizzato per i calcoli relativi all'espressione del risultato. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso è stato prelevato.

Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data di Prelievo e Dati di Campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sui quali sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di 1 mese fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilità del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento.

La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Massimiliano Pozzoli
Responsabile Laboratorio Chimico

Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici della
Lombardia Iscrizione n°3239 Sez.A

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

Spettabile:

TECNITALIA SERVIZI S.r.l.

Via Pastorelli, 4 E
20143 Milano (MI) ITA

RAPPORTO DI PROVA

Numero 2402031-034 del 10/10/2024

Descrizione: Cumulo inf.
Luogo prelievo: Area di Via Scarlatti - Cesate (MI) - Committente L22
Data prelievo: 27/09/2024
Data arrivo campione: 27/09/2024
Tipo prove: Terreno - D. Lgs. 152 - All.5 Titolo V parte quarta - Tab.1B
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Analisi chimiche su terreni ai sensi del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Norme in materia ambientale (G.U. n. 88 del 14 aprile 2006) - Parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati". Allegato 5 al Titolo V della Parte quarta - Valori di concentrazione limite accettabili nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare. Tabella 1 Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare (colonna A: siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale; colonna B: siti ad uso commerciale e industriale). Analisi condotte sul campione essiccato all'aria e vagliato 2 mm ad eccezione dei componenti volatili e risultati riferiti al campione tal quale secco e comprensivo dello scheletro.

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Scheletro (2mm) DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2	%	30,1				03/10/2024 04/10/2024	
Umidità residua 105°C DM 13/09/1999 SO N 185 GU N 248 21/10/1999 Met II.2	%	1,3				03/10/2024 04/10/2024	
Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	10,5		50	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	43		800	1	07/10/2024 07/10/2024	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 *	mg/kg s.s.	< 0,2		15	1	01/10/2024 01/10/2024	
Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018 *	mg/kg s.s.	< 0,1		5	1	07/10/2024 07/10/2024	
Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	27		500	1	07/10/2024 07/10/2024	
Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	32		1000	1	07/10/2024 07/10/2024	
Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	17		600	1	07/10/2024 07/10/2024	
Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/kg s.s.	41		1500	1	07/10/2024 07/10/2024	

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-034

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 5		750	1	04/10/2024 07/10/2024	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) EPA 3550 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2018							
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	0,06		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	0,07		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	0,09		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	0,05		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	0,05		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Crisene	mg/kg s.s.	< 0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	0,01		10	1	30/09/2024 09/10/2024	
Indenopirene	mg/kg s.s.	0,03		5	1	30/09/2024 09/10/2024	
Pirene	mg/kg s.s.	0,1		50	1	30/09/2024 09/10/2024	
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/kg s.s.	0,3		100	1	30/09/2024 09/10/2024	

Riferimenti di Legge delle Prove

Rif. 1 Tab. 1/B All.5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs 152 del 03/04/2006

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-034

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I risultati analitici per i parametri richiesti dalla Committenza, fermo restando la rappresentatività del campione rispetto alla massa totale, risultano

CONFORMI

ai limiti previsti dalla colonna B della Tabella n.1, All. 5 al titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n.152 del 03/04/2006 relativamente alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare.

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura $K = 2$ con un livello di fiducia del 95% ed è riportata nelle medesime unità di misura del risultato della prova.

(<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologiche e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato.

Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCC DD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il recupero non viene utilizzato per i calcoli relativi all'espressione del risultato. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.

In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso è stato prelevato.

Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data di Prelievo e Dati di Campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sui quali sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di 1 mese fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilità del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento.

La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Massimiliano Pozzoli
Responsabile Laboratorio Chimico

Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici della
Lombardia Iscrizione n°3239 Sez.A

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

Spettabile:

TECNITALIA SERVIZI S.r.l.

Via Pastorelli, 4 E
20143 Milano (MI) ITA

RAPPORTO DI PROVA

Numero 2402031-035 del 10/10/2024

Descrizione: Cumulo sup.
Luogo prelievo: Area di Via Scarlatti - Cesate (MI) - Committente L22
Data prelievo: 27/09/2024
Data arrivo campione: 27/09/2024
Tipo prove: Eluato - Eluato Recupero Decreto 05/04/2006 n. 186
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Decreto 5 aprile 2006, n. 186. "Regolamento recante modifiche al decreto ministeriale 5 febbraio 1998 "Individuazione dei rifiuti non pericolosi sottoposti alle procedure semplificate di recupero, ai sensi degli articoli 31 e 33 del decreto legislativo 5 febbraio 1997, n. 22". (Gazzetta Ufficiale 19 maggio 2006, n. 115), tabella Allegato 3 "CRITERI PER LA DETERMINAZIONE DEL TEST DI CESSIONE". Prova di eluizione eseguita in conformità all'Appendice A punto A.2 (prova di eluizione per rifiuti granulari) della norma UNI 10802 2013. Porzione di prova da campione di laboratorio ottenuta e conservata secondo la EN 15002. Prova eseguita in conformità alla norma UNI EN 12457-2: caratterizzazione dei rifiuti - Lisciviazione - Prova di conformità per la lisciviazione di rifiuti granulari e di fanghi. Parte 2: prova a singolo stadio, con un rapporto liquido/solido di 10 l/kg, per materiali con particelle di dimensioni minori di 4 mm (con o senza riduzione delle dimensioni). Lisciviazione condotta in contenitori in HDPE da 1L con miscelatore a rovesciamento a 10 giri/min. per 24h±2%. Eluato e frazioni di eluato conservati con riferimento alla norma UNI ISO 56673. Prova di bianco (esclusa setacciatura, macinazione e ripartizione) condotta su 950 ml di lisciviante. Le concentrazioni ottenute dalle prove di bianco non sono conteggiate nel risultato finale.

Condizioni della prova di lisciviazione
Natura del rifiuto: Solido non polverulento
Metodo di riduzione delle dimensioni: Frantoio a mascelle
Modalità di ripartizione del campione di prova: Quartatura manuale
Procedimento di separazione liquido/solido (pre-trattamento): Decantazione per 15 min., centrifuga 30 min. a 2000 g/sec
Procedimento di separazione liquido/solido (trattamento): Filtrazione sottovuoto tra 30 kPa e 70 kPa su filtro EMC 0,45 µm

Prova	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Metodo							
CONDIZIONI DELLA PROVA DI LISCIVIAZIONE							
UNI EN 12457-2:2004							
Massa del campione	kg	3,9				01/10/2024	03/10/2024
Frazione >4 mm	g	2100				01/10/2024	03/10/2024
Frazione non macinabile	g	0				01/10/2024	03/10/2024
Massa grezza (Mw)	g	85,5				01/10/2024	03/10/2024
Residuo a 105°C	%	86,7				01/10/2024	03/10/2024
Rapporto del contenuto di umidità (MC)	%	15,3				01/10/2024	03/10/2024
Volume del lisciviante (L)	ml	730				01/10/2024	03/10/2024
Temperatura effettuazione della prova	°C	24,1				01/10/2024	03/10/2024
pH	u. pH	8,6				02/10/2024	03/10/2024
UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003							
Conducibilità	µS/cm	105				02/10/2024	03/10/2024
UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003							
Nitrati	mg/l	< 1,0		50	1	02/10/2024	03/10/2024
UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003							
Fluoruri	mg/l	0,4		1,5	1	02/10/2024	03/10/2024
UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003							

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-035

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Solfati UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	2		250	1	02/10/2024 03/10/2024	
Cloruri UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 1		200	1	02/10/2024 03/10/2024	
Cianuri UNI EN 12457-2:2004 + M.U. 2251:08	µg/l	< 5		50	1	02/10/2024 03/10/2024	
Bario UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 B 2014	mg/l	0,05		1	1	02/10/2024 03/10/2024	
Rame UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 B 2014	mg/l	< 0,005		0,05	1	02/10/2024 03/10/2024	
Zinco UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 B 2014	mg/l	0,010		3	1	02/10/2024 03/10/2024	
Berillio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 B 2014	µg/l	< 0,4		10	1	02/10/2024 03/10/2024	
Cobalto UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 B 2014	µg/l	< 5		250	1	02/10/2024 03/10/2024	
Nichel UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 B 2014	µg/l	< 1		10	1	02/10/2024 03/10/2024	
Vanadio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 B 2014	µg/l	11		250	1	02/10/2024 03/10/2024	
Arsenico UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 B 2014	µg/l	15		50	1	02/10/2024 03/10/2024	
Cadmio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 B 2014	µg/l	< 0,5		5	1	02/10/2024 03/10/2024	
Cromo UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 B 2014	µg/l	14		50	1	02/10/2024 03/10/2024	
Piombo UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 B 2014	µg/l	8		50	1	02/10/2024 03/10/2024	
Selenio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 B 2014	µg/l	2		10	1	02/10/2024 03/10/2024	
Mercurio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 B 2014	µg/l	< 0,1		1	1	02/10/2024 03/10/2024	
Amianto	mg/l	< 1		30	1	02/10/2024 03/10/2024	
COD UNI EN 12457-2:2004 + ISO 15705:2002	mg/l	< 10		30	1	02/10/2024 03/10/2024	

Riferimenti di Legge delle Prove

Rif. 1 Tab. All.3. - Decreto 05/04/2006, n. 186

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-035

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

sulla base dei parametri analitici richiesti dalla committenza ed alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione, fermo restando la rappresentatività dello stesso rispetto alla massa totale, il campione sottoposto a test di cessione in acqua deionizzata presenta parametri:

CONFORMI

ai limiti previsti dalla tabella Allegato 3 "CRITERI PER LA DETERMINAZIONE DEL TEST DI CESSIONE" Decreto 5 aprile 2006, n. 186. "Regolamento recante modifiche al decreto ministeriale 5 febbraio 1998 - Individuazione dei rifiuti non pericolosi sottoposti alle procedure semplificate di recupero, ai sensi degli articoli 31 e 33 del decreto legislativo 5 febbraio 1997, n. 22". (Gazzetta Ufficiale 19 maggio 2006, n. 115).

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura $K = 2$ con un livello di fiducia del 95% ed è riportata nelle medesime unità di misura del risultato della prova.

(<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologiche e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato.

Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCC DD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il recupero non viene utilizzato per i calcoli relativi all'espressione del risultato. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025. In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso è stato prelevato.

Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data di Prelievo e Dati di Campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sui quali sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di 1 mese fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilità del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento.

La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Elisa Tesa

Responsabile Laboratorio Amianto

Ordine dei Periti Industriali e dei
Periti Industriali laureati di Milano
e Lodi - Iscrizione n°6615

Massimiliano Pozzoli

Responsabile Laboratorio Chimico

Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici della
Lombardia Iscrizione n°3239 Sez.A

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

Spettabile:

TECNITALIA SERVIZI S.r.l.

Via Pastorelli, 4 E
20143 Milano (MI) ITA

RAPPORTO DI PROVA

Numero 2402031-036 del 10/10/2024

Descrizione: Cumulo inf.
Luogo prelievo: Area di Via Scarlatti - Cesate (MI) - Committente L22
Data prelievo: 27/09/2024
Data arrivo campione: 27/09/2024
Tipo prove: Eluato - Eluato Recupero Decreto 05/04/2006 n. 186
Prelevato da: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Decreto 5 aprile 2006, n. 186. "Regolamento recante modifiche al decreto ministeriale 5 febbraio 1998 "Individuazione dei rifiuti non pericolosi sottoposti alle procedure semplificate di recupero, ai sensi degli articoli 31 e 33 del decreto legislativo 5 febbraio 1997, n. 22". (Gazzetta Ufficiale 19 maggio 2006, n. 115), tabella Allegato 3 "CRITERI PER LA DETERMINAZIONE DEL TEST DI CESSIONE". Prova di eluizione eseguita in conformità all'Appendice A punto A.2 (prova di eluizione per rifiuti granulari) della norma UNI 10802 2013. Porzione di prova da campione di laboratorio ottenuta e conservata secondo la EN 15002. Prova eseguita in conformità alla norma UNI EN 12457-2: caratterizzazione dei rifiuti - Lisciviazione - Prova di conformità per la lisciviazione di rifiuti granulari e di fanghi. Parte 2: prova a singolo stadio, con un rapporto liquido/solido di 10 l/kg, per materiali con particelle di dimensioni minori di 4 mm (con o senza riduzione delle dimensioni). Lisciviazione condotta in contenitori in HDPE da 1L con miscelatore a rovesciamento a 10 giri/min. per 24h±2%. Eluato e frazioni di eluato conservati con riferimento alla norma UNI ISO 56673. Prova di bianco (esclusa setacciatura, macinazione e ripartizione) condotta su 950 ml di lisciviante. Le concentrazioni ottenute dalle prove di bianco non sono conteggiate nel risultato finale.

Condizioni della prova di lisciviazione

Natura del rifiuto: Solido non polverulento
Metodo di riduzione delle dimensioni: Frantoio a mascelle
Modalità di ripartizione del campione di prova: Quartatura manuale
Procedimento di separazione liquido/solido (pre-trattamento): Decantazione per 15 min., centrifuga 30 min. a 2000 g/sec
Procedimento di separazione liquido/solido (trattamento): Filtrazione sottovuoto tra 30 kPa e 70 kPa su filtro EMC 0,45 µm

Prova	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Metodo							
CONDIZIONI DELLA PROVA DI LISCIVIAZIONE							
UNI EN 12457-2:2004							
Massa del campione	kg	4,2				01/10/2024	03/10/2024
UNI EN 12457-2:2004							
Frazione >4 mm	g	2500				01/10/2024	03/10/2024
UNI EN 12457-2:2004							
Frazione non macinabile	g	0				01/10/2024	03/10/2024
UNI EN 12457-2:2004							
Massa grezza (Mw)	g	88,1				01/10/2024	03/10/2024
UNI EN 12457-2:2004							
Residuo a 105°C	%	87,9				01/10/2024	03/10/2024
UNI EN 12457-2:2004							
Rapporto del contenuto di umidità (MC)	%	13,8				01/10/2024	03/10/2024
UNI EN 12457-2:2004							
Volume del lisciviante (L)	ml	764				01/10/2024	03/10/2024
Metodica di Default							
Temperatura effettuazione della prova	°C	24,4				01/10/2024	03/10/2024
UNI EN 12457-2:2004							
pH	u. pH	8,3				02/10/2024	03/10/2024
UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003							

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-036

Prova Metodo	U.M	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.	Rif.	Inizio e fine Prova	Rec.
Conducibilità UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	µS/cm	119				02/10/2024 03/10/2024	
Nitrati UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 1,0		50	1	02/10/2024 03/10/2024	
Fluoruri UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,5		1,5	1	02/10/2024 03/10/2024	
Solfati UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	4		250	1	02/10/2024 03/10/2024	
Cloruri UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 1		200	1	02/10/2024 03/10/2024	
Cianuri UNI EN 12457-2:2004 + M.U. 2251:08	µg/l	< 5		50	1	02/10/2024 03/10/2024	
Bario UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 B 2014	mg/l	0,03		1	1	02/10/2024 03/10/2024	
Rame UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 B 2014	mg/l	< 0,005		0,05	1	02/10/2024 03/10/2024	
Zinco UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 B 2014	mg/l	0,005		3	1	02/10/2024 03/10/2024	
Berillio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 B 2014	µg/l	< 0,4		10	1	02/10/2024 03/10/2024	
Cobalto UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 B 2014	µg/l	< 5		250	1	02/10/2024 03/10/2024	
Nichel UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 B 2014	µg/l	< 1		10	1	02/10/2024 03/10/2024	
Vanadio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 B 2014	µg/l	8		250	1	02/10/2024 03/10/2024	
Arsenico UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 B 2014	µg/l	8		50	1	02/10/2024 03/10/2024	
Cadmio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 B 2014	µg/l	< 0,5		5	1	02/10/2024 03/10/2024	
Cromo UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 B 2014	µg/l	8		50	1	02/10/2024 03/10/2024	
Piombo UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 B 2014	µg/l	4		50	1	02/10/2024 03/10/2024	
Selenio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 B 2014	µg/l	< 1		10	1	02/10/2024 03/10/2024	
Mercurio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 B 2014	µg/l	< 0,1		1	1	02/10/2024 03/10/2024	
Amianto	mg/l	< 1		30	1	02/10/2024 03/10/2024	
COD UNI EN 12457-2:2004 + ISO 15705:2002	mg/l	< 10		30	1	02/10/2024 03/10/2024	

Riferimenti di Legge delle Prove

Rif. 1 Tab. All.3. - Decreto 05/04/2006, n. 186

Segue Rapporto di prova n°:

2402031-036

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

sulla base dei parametri analitici richiesti dalla committenza ed alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione, fermo restando la rappresentatività dello stesso rispetto alla massa totale, il campione sottoposto a test di cessione in acqua deionizzata presenta parametri:

CONFORMI

ai limiti previsti dalla tabella Allegato 3 "CRITERI PER LA DETERMINAZIONE DEL TEST DI CESSIONE" Decreto 5 aprile 2006, n. 186. "Regolamento recante modifiche al decreto ministeriale 5 febbraio 1998 - Individuazione dei rifiuti non pericolosi sottoposti alle procedure semplificate di recupero, ai sensi degli articoli 31 e 33 del decreto legislativo 5 febbraio 1997, n. 22". (Gazzetta Ufficiale 19 maggio 2006, n. 115).

La Dichiarazione di Conformità emessa non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato.

NOTE

I risultati espressi nel presente rapporto di prova sono da riferirsi solo ed esclusivamente al campione sottoposto a prova. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. L'incertezza indicata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa (U) con il fattore di copertura $K = 2$ con un livello di fiducia del 95% ed è riportata nelle medesime unità di misura del risultato della prova.

(<) indica LOQ del metodo analitico adottato per le prove chimiche, ad eccezione delle prove microbiologiche e amianto dove invece indica il LdR del metodo analitico adottato.

Per le sommatorie di parametri specifici, i dati inferiori al LOQ vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio lower-bound, ad eccezione di PCC DD/PCDF, PCB-DL e composti organo-alogenati, per i quali si applica il criterio upper-bound.

Le procedure di campionamento contrassegnate con il simbolo (*) non sono accreditate da ACCREDIA. Il recupero non viene utilizzato per i calcoli relativi all'espressione del risultato. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025. In caso di campionamento eseguito dal cliente, il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione ricevuto e l'intero lotto o partita da cui lo stesso è stato prelevato.

Il laboratorio non è responsabile dei dati relativi a Identificazione, Provenienza, Data di Prelievo e Dati di Campionamento, qualora il campionamento sia eseguito dal cliente. Inoltre, nei casi pertinenti, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla misura che il Committente ha espressamente dichiarato di aver campionato, riportata nel documento di accompagnamento agli atti.

I campioni sui quali sono eseguite le prove vengono conservati per un periodo di 1 mese fatto salvo diverse disposizioni di legge, deperibilità del campione o richiesta formale da parte del Cliente, trascorsi i quali si provvederà allo smaltimento.

La documentazione e le registrazioni relative alle prove vengono conservate in formato elettronico negli archivi informatici del laboratorio per un periodo minimo di quattro anni fatto salvo diverse disposizioni di legge, richieste o comunicazioni formali da parte del Cliente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta da parte di SILEA.

Elisa Tesa

Responsabile Laboratorio Amianto

Ordine dei Periti Industriali e dei
Periti Industriali laureati di Milano
e Lodi - Iscrizione n°6615

Massimiliano Pozzoli

Responsabile Laboratorio Chimico

Ordine Interprovinciale dei
Chimici e dei Fisici della
Lombardia Iscrizione n°3239 Sez.A

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

Area di Via Scarlatti – Cesate (MI)

Progetto operativo degli interventi di bonifica Procedura ai sensi dell'art. 242bis D.Lgs.152/06



Allegato 5

Giugno 2025

Committente: TECNITALIA SERVIZI srl	Sondaggio: T1
Riferimento: Cesate (MI)	Data: 26/09/2024
Coordinate:	Quota:
Perforazione: Trincea esplorativa eseguita con escavatore meccanico	

SCALA 1 :30	<u>STRATIGRAFIA - T1</u>	Pagina 1/1
-------------	---------------------------------	------------

metri batt.	LITOLOGIA	Campioni	A r s	Pz	prof. m	DESCRIZIONE
		T1A) Amb: 0,10 1,00			0,4	Terreno di coltivo. Limo con sabbia. Colore marrone scuro.
1					1,6	Limo con argilla debolmente sabbioso. Colore marrone nocciola - marrone scuro.
2		T1B) Amb: 2,00 3,00				Sabbia con ghiaia limosa. Presenza di ciottoli. Colore marrone nocciola.
3		T1C) Amb: 3,00 4,00				
4					4,0	



Trincea T1 - Postazione



Trincea T1 - Panoramica

Committente: TECNITALIA SERVIZI srl	Sondaggio: T2
Riferimento: Cesate (MI)	Data: 26/09/2024
Coordinate:	Quota:
Perforazione: Trincea esplorativa eseguita con escavatore meccanico	

SCALA 1 :30	STRATIGRAFIA - T2	Pagina 1/1
-------------	--------------------------	------------

metri batt.	LITOLOGIA	Campioni	A r s	Pz	prof. m	DESCRIZIONE
		T2A) Amb: 0,10 1,00			0,4	Terreno di coltivo. Limo con sabbia. Colore marrone scuro - nero.
1						Limo con argilla debolmente sabbioso. Colore marrone nocciola - marrone scuro.
2		T2B) Amb: 2,00 3,00			2,1	
3		T2C) Amb: 3,00 4,00				Sabbia con ghiaia limosa. Presenza di ciottoli. Colore marrone nocciola.
4					4,0	



Trincea T2 - Particolare



Trincea T2 - Panoramica

Committente: TECNITALIA SERVIZI srl	Sondaggio: T3
Riferimento: Cesate (MI)	Data: 26/09/2024
Coordinate:	Quota:
Perforazione: Trincea esplorativa eseguita con escavatore meccanico	

SCALA 1 :30	<u>STRATIGRAFIA - T3</u>	Pagina 1/1
-------------	---------------------------------	------------

metri batt.	LITOLOGIA	Campioni	A r s	Pz	prof. m	DESCRIZIONE
		T3A) Amb: 0,10 1,00			0,4	Terreno di coltivo. Limo con sabbia. Colore marrone scuro.
1						Limo con argilla debolmente sabbioso. Colore marrone nocciola - marrone scuro.
2		T3B) Amb: 2,00 3,00			1,9	Sabbia con ghiaia limosa. Presenza di ciottoli. Colore marrone nocciola.
3		T3C) Amb: 3,00 4,00				
4					4,0	



Trincea T3 - Postazione



Trincea T3 - Panoramica

Committente: TECNITALIA SERVIZI srl	Sondaggio: T4
Riferimento: Cesate (MI)	Data: 26/09/2024
Coordinate:	Quota:
Perforazione: Trincea esplorativa eseguita con escavatore meccanico	

metri batt.	LITOLOGIA	Campioni	A r s	Pz	prof. m	DESCRIZIONE
		T4A) Amb: 0,10 1,00			0,4	Terreno di coltivo. Limo con sabbia. Colore marrone scuro.
1						
2		T4B) Amb: 2,00 3,00			2,3	Limo con argilla debolmente sabbioso. Colore marrone nocciola - marrone scuro.
3		T4C) Amb: 3,00 4,00				
4					4,0	Sabbia con ghiaia limosa. Presenza di ciottoli. Colore marrone nocciola.



Trincea T4 - Postazione



Trincea T4 - Panoramica

Committente: TECNITALIA SERVIZI srl	Sondaggio: T5
Riferimento: Cesate (MI)	Data: 27/09/2024
Coordinate:	Quota:
Perforazione: Trincea esplorativa eseguita con escavatore meccanico	

metri batt.	LITOLOGIA	Campioni	A r s	Pz	prof. m	DESCRIZIONE
		T5A) Amb: 0,10 1,00			0,4	Terreno di coltivo. Limo con sabbia. Colore marrone scuro.
1					1,1	Limo con argilla debolmente sabbioso. Colore marrone nocciola - marrone scuro.
2		T5B) Amb: 2,00 3,00				
3		T5C) Amb: 3,00 4,00				
4					4,0	



Trincea T5 - Postazione



Trincea T5 - Panoramica

Committente: TECNITALIA SERVIZI srl	Sondaggio: T6
Riferimento: Cesate (MI)	Data: 26/09/2024
Coordinate:	Quota:
Perforazione: Trincea esplorativa eseguita con escavatore meccanico	

SCALA 1 :30	STRATIGRAFIA - T6	Pagina 1/1
-------------	--------------------------	------------

metri batt.	LITOLOGIA	Campioni	A r s	Pz	prof. m	DESCRIZIONE
		T6A) Amb: 0,10 1,00			0,4	Terreno di coltivo. Limo con sabbia. Colore marrone scuro.
1					1,6	Limo con argilla debolmente sabbioso. Colore marrone nocciola - marrone scuro.
2		T6B) Amb: 2,00 3,00				Sabbia con ghiaia limosa. Presenza di ciottoli. Colore marrone nocciola.
3		T6C) Amb: 3,00 4,00				
4					4,0	



Trincea T6 - Postazione



Trincea T6 - Panoramica

Committente: TECNITALIA SERVIZI srl	Sondaggio: T7
Riferimento: Cesate (MI)	Data: 26/09/2024
Coordinate:	Quota:
Perforazione: Trincea esplorativa eseguita con escavatore meccanico	

SCALA 1 :30	<u>STRATIGRAFIA - T7</u>	Pagina 1/1
-------------	---------------------------------	------------

metri batt.	LITOLOGIA	Campioni	A r s	Pz	prof. m	DESCRIZIONE
		T7A) Amb: 0,10 1,00			0,4	Terreno di coltivo. Limo con sabbia. Colore marrone scuro.
1						Limo con argilla debolmente sabbioso. Colore marrone nocciola - marrone scuro.
2		T7B) Amb: 2,00 3,00			1,5	Sabbia con ghiaia limosa. Presenza di ciottoli. Colore marrone nocciola.
3		T7C) Amb: 3,00 4,00				
4					4,0	



Trincea T7 - Postazione



Trincea T7 - Panoramica

Committente: TECNITALIA SERVIZI srl	Sondaggio: T8
Riferimento: Cesate (MI)	Data: 26/09/2024
Coordinate:	Quota:
Perforazione: Trincea esplorativa eseguita con escavatore meccanico	

SCALA 1 :30	<u>STRATIGRAFIA - T8</u>	Pagina 1/1
-------------	---------------------------------	------------

metri batt.	LITOLOGIA	Campioni	A r s	Pz	prof. m	DESCRIZIONE
		T8A) Amb: 0,10 1,00			0,4	Terreno di coltivo. Limo con sabbia. Colore marrone scuro.
1						Limo con argilla debolmente sabbioso. Colore marrone nocciola - marrone scuro.
2		T8B) Amb: 2,00 3,00			2,0	Sabbia con ghiaia limosa. Presenza di ciottoli. Colore marrone nocciola.
3		T8C) Amb: 3,00 4,00				
4					4,0	



Trincea T8 - Postazione



Trincea T8 - Panoramica

Committente: TECNITALIA SERVIZI srl	Sondaggio: T9
Riferimento: Cesate (MI)	Data: 26/09/2024
Coordinate:	Quota:
Perforazione: Trincea esplorativa eseguita con escavatore meccanico	

metri batt.	LITOLOGIA	Campioni	A r s	Pz	prof. m	DESCRIZIONE
		T9A) Amb: 0,10 1,00			0,4	Terreno di coltivo. Limo con sabbia. Colore marrone scuro.
1						
2		T9B) Amb: 2,00 3,00			2,3	Limo con argilla debolmente sabbioso. Colore marrone nocciola - marrone scuro.
3		T9C) Amb: 3,00 4,00				
4					4,0	



Trincea T9 - Postazione



Trincea T9 - Panoramica

Committente: TECNITALIA SERVIZI srl	Sondaggio: T10
Riferimento: Cesate (MI)	Data: 27/09/2024
Coordinate:	Quota:
Perforazione: Trincea esplorativa eseguita con escavatore meccanico	

metri batt.	LITOLOGIA	Campioni	A r s	Pz	prof. m	DESCRIZIONE
		T10A) Amb 0,10 1,00			0,4	Terreno di coltivo. Limo con sabbia. Colore marrone scuro.
1					1,2	Limo con argilla debolmente sabbioso. Colore marrone nocciola - marrone scuro.
2		T10B) Amb 2,00 3,00				
3		T10C) Amb 3,00 4,00				
4					4,0	



Trincea T10 - Postazione



Trincea T10 - Panoramica

Committente: TECNITALIA SERVIZI srl	Sondaggio: T11
Riferimento: Cesate (MI)	Data: 26/09/2024
Coordinate:	Quota:
Perforazione: Trincea esplorativa eseguita con escavatore meccanico	

metri batt.	LITOLOGIA	Campioni	A r s	Pz	prof. m	DESCRIZIONE
		T11A) Amb 0,10 1,00			0,4	Terreno di coltivo. Limo con sabbia. Colore marrone scuro.
1					1,1	Limo con argilla debolmente sabbioso. Colore marrone nocciola - marrone scuro.
2		T11B) Amb 2,00 3,00				
3		T11C) Amb 3,00 4,00				
4					4,0	



Trincea T11 - Postazione



Trincea T11 - Panoramica

Committente: TECNITALIA SERVIZI srl	Sondaggio: T12
Riferimento: Cesate (MI)	Data: 26/09/2024
Coordinate:	Quota:
Perforazione: Trincea esplorativa eseguita con escavatore meccanico	

SCALA 1 :30	<u>STRATIGRAFIA - T12</u>	Pagina 1/1
-------------	----------------------------------	------------

metri batt.	LITOLOGIA	Campioni	A r s	Pz	prof. m	DESCRIZIONE
		T12A) Amb 0,10 1,00			0,4	Terreno di coltivo. Limo con sabbia. Colore marrone scuro.
1					1,2	Limo con argilla debolmente sabbioso. Colore marrone nocciola - marrone scuro.
2		T12B) Amb 2,00 3,00				
3		T12C) Amb 3,00 4,00				
4					4,0	



Trincea T12 - Postazione



Trincea T12 - Panoramica

Committente: TECNITALIA SERVIZI srl	Sondaggio: T13
Riferimento: Cesate (MI)	Data: 26/09/2024
Coordinate:	Quota:
Perforazione: Trincea esplorativa eseguita con escavatore meccanico	

SCALA 1 :30	<u>STRATIGRAFIA - T13</u>	Pagina 1/1
-------------	----------------------------------	------------

metri batt.	LITOLOGIA	Campioni	A r s	Pz	prof. m	DESCRIZIONE
		T13A) Amb 0,10 1,00			0,4	Terreno di coltivo. Limo con sabbia. Colore marrone scuro.
1					1,4	Limo con argilla debolmente sabbioso. Colore marrone nocciola - marrone scuro.
2		T13B) Amb 2,00 3,00				
3		T13C) Amb 3,00 4,00				
4					4,0	



Trincea T13 - Postazione



Trincea T13 - Panoramica

Committente: TECNITALIA SERVIZI srl	Sondaggio: T14
Riferimento: Cesate (MI)	Data: 27/09/2024
Coordinate:	Quota:
Perforazione: Trincea esplorativa eseguita con escavatore meccanico	

SCALA 1 :30	<u>STRATIGRAFIA - T14</u>	Pagina 1/1
-------------	----------------------------------	------------

metri batt.	LITOLOGIA	Campioni	A r s	Pz	prof. m	DESCRIZIONE
		T14A) Amb 0,10 1,00			0,4	Terreno di coltivo. Limo con sabbia. Colore marrone scuro.
1						Limo con argilla debolmente sabbioso. Colore marrone nocciola - marrone scuro.
2		T14B) Amb 2,00 3,00			2,1	
3		T14C) Amb 3,00 4,00				Sabbia con ghiaia limosa. Presenza di ciottoli. Colore marrone nocciola.
4					4,0	



Trincea T14 - Postazione



Trincea T14 - Panoramica

Committente: TECNITALIA SERVIZI srl	Sondaggio: T15
Riferimento: Cesate (MI)	Data: 27/09/2024
Coordinate:	Quota:
Perforazione: Trincea esplorativa eseguita con escavatore meccanico	

metri batt.	LITOLOGIA	Campioni	A r s	Pz	prof. m	DESCRIZIONE
		T15A) Amb 0,10 1,00			0,4	Terreno di coltivo. Limo con sabbia. Colore marrone scuro.
1						Limo con argilla debolmente sabbioso. Colore marrone nocciola - marrone scuro.
2		T15B) Amb 2,00 3,00			2,2	Sabbia con ghiaia limosa. Presenza di ciottoli. Colore marrone nocciola.
3		T15C) Amb 3,00 4,00				
4					4,0	



Trincea T15 - Postazione



Trincea T15 - Panoramica

Committente: TECNITALIA SERVIZI srl	Sondaggio: T16
Riferimento: Cesate (MI)	Data: 27/09/2024
Coordinate:	Quota:
Perforazione: Trincea esplorativa eseguita con escavatore meccanico	

metri batt.	LITOLOGIA	Campioni	A r s	Pz	prof. m	DESCRIZIONE
		T16A) Amb 0,10 1,00			0,4	Terreno di coltivo. Limo con sabbia. Colore marrone scuro.
1						
2		T16B) Amb 2,00 3,00			2,3	Limo con argilla debolmente sabbioso. Colore marrone nocciola - marrone scuro.
3		T16C) Amb 3,00 4,00				Sabbia con ghiaia limosa. Presenza di ciottoli. Colore marrone nocciola.
4					4,0	



Trincea T16 - Particolare



Trincea T16 - Panoramica

Area di Via Scarlatti – Cesate (MI)

Progetto operativo degli interventi di bonifica **Procedura ai sensi dell'art. 242bis D.Lgs.152/06**



Allegato 6

Giugno 2025



Legenda:

- Destinazione d'uso verde/residenziale
- Destinazione d'uso commerciale/industriale
- Area di scavo



Tecnitalia Ingegneria
Via Pastorelli, 4E
20143 Milano

Area Via Scarlatti - Cesate		ALLEGATO 6
TITOLO	Progetto Operativo di Bonifica (ex Art. 242 bis del D.Lgs. 152/06)	
OGGETTO	Ubicazione dell'area di scavo	
DATA	Giugno 2025	SCALA Grafica