



CITTÀ DI ALESSANDRIA
SETTORE URBANISTICA E SVILUPPO ECONOMICO

REGIONE PIEMONTE

PROVINCIA DI ALESSANDRIA

VARIANTE PARZIALE AL P.R.G.C.
(P.R.G.C. approvato con DGR. n.13 -29915 del 13/04//2000)
EX art. 17 comma 5 L.R. 56/77 e s.m.i
PROGETTO PRELIMINARE

VERIFICA DI ASSOGGETTABILITA' A VAS: Indagine ambientale

Il Dirigente - RUP
Settore Urbanistica e Sviluppo Economico
arch. Claudio Delponte

Il Segretario Generale
dott.ssa Lucia Pepe

Il Progettista
The Blossom Avenue Partners
arch. Marco Facchinetti

Il Sindaco
Assessore all'Urbanistica
Giorgio Angelo Abonante

Maggio 2026



**COMUNE DI ALESSANDRIA (AL)
LOCALITA' SPINETTA MARENGO**
**Realizzazione di una struttura logistica – Ambito
4**

Relazione tecnica

Indagine ambientale matrice suolo, sottosuolo e acqua di falda

Milano, Dicembre 2024

Redatta da: Alberto Csontos

Approvata da: Ing. Moi Massimo

INDICE

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | PREMESSA | 3 |
| 2 | INQUADRAMENTO TERRITORIALE | 4 |
| 3 | STATO DI FATTO E PROGETTUALE | 5 |
| 4 | INQUADRAMENTO PGT | 6 |
| 4.1 | <i>Inquadramento programmatico</i> | 6 |
| 4.2 | <i>Inquadramento geologico</i> | 7 |
| 4.3 | <i>Inquadramento idrogeologico</i> | 8 |
| 5 | INDAGINE SUOLO E SOTTOSUOLO | 9 |
| 5.1 | <i>Modalità di esecuzione dell'indagine matrice suolo</i> | 9 |
| 5.2 | <i>Stratigrafia trincee ambientali</i> | 10 |
| 5.3 | <i>Limiti di riferimento</i> | 34 |
| 5.4 | <i>Risultati</i> | 34 |
| 6 | INDAGINE ACQUE DI FALDA | 36 |
| 6.1 | <i>Limiti di riferimento acqua di falda</i> | 36 |
| 6.2 | <i>Risultati acqua di falda</i> | 37 |
| 7 | SINTESI DEGLI ESITI FINALI | 38 |

Allegato

1. Planimetria con punti di indagine su ortofoto;
2. Certificati analitici – Matrice Suolo
3. Certificati analitici – Matrice Falda

1 PREMESSA

Su incarico della committenza The Blossom Avenue Partners Srl è stato redatto il presente documento che illustra gli esiti dell'indagine ambientale preliminare eseguita presso l'area sita, tra Str. Castelceriolo/ Str. J.F.Kennedy e SP n.82, in località Spinetta Marengo, nel Comune di Alessandria.

L'intervento di progetto interessa una superficie territoriale di circa 198.000 mq e prevede la realizzazione di un comparto a destinazione logistica di superficie fondiaria pari a circa 180.000 mq oltre alle opere di urbanizzazione in cessione per circa 1.200 mq e aree a standard per circa 16.800 mq.

La verifica dello stato qualitativo dei terreni e delle acque di falda è stata eseguita con riferimento all'intera area di proprietà VLD in cui ricade l'ambito 4 di progetto.

| Committente | Documento | Data stampa | Pagina |
|---|---|-------------|---------|
| The Blossom Avenue Partners S.r.l. S.r.l. - Corso Italia n.13 20122 Milano (MI) | COMUNE DI ALESSANDRIA (AL) Realizzazione di nuova piattaforma logistica Indagine ambientale suolo, sottosuolo e falda Ambito 4 | giugno 2024 | 3 di 41 |

2 INQUADRAMENTO TERRITORIALE

L'area di proprietà VLD in cui ricade l'ambito 4 di progetto è ubicata tra Str. Castelceriolo/ Str. J.F.Kennedy e SP n.82, in località Spinetta Marengo, nel Comune di Alessandria, da un punto di vista catastale l'area risulta inquadrata all'interno dei seguenti Fogli: 187, 198, 186, mappali: 40 parte, 55 parte, 60, 65, 66, 67, 68, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 79, 78, 79, 80, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 104, 116 parte, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 141 parte, 142, 149 parte, 203, 212, 213, 218, 222, 247 parte, 29 parte, 68 parte, 69 parte, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 77, 86, 88, 95 parte, 101.

Di seguito si riporta un'ortofoto (**Figura 1**), e l'estratto della CTR (Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.) nelle quali viene evidenziato il sito in esame.

L'area, introdotta in un contesto prevalentemente agricolo, presenta una quota passante da **95 - 100 m s.l.m.**, degradante da nord a sud.



Figura 1 – Immagine satellitare (Google Earth) con identificazione dell'area in oggetto.

| Committente | Documento | Data stampa | Pagina |
|---|---|-------------|---------|
| The Blossom Avenue Partners S.r.l. S.r.l. - Corso Italia n.13 20122 Milano (MI) | COMUNE DI ALESSANDRIA (AL) Realizzazione di nuova piattaforma logistica Indagine ambientale suolo, sottosuolo e falda Ambito 4 | giugno 2024 | 4 di 41 |

3 STATO DI FATTO ED INQUADRAMENTO PROGETTUALE

Allo stato attuale l'area è per la sua totalità adibita ad uso agricolo. (Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.)

La porzione di territorio al confine Nord, Ovest e Sud è caratterizzata dalla presenza di aree agricole mentre a sud-est è presente un'area commerciale-industriali di nuova edificazione. Il progetto di edificazione dell'area in oggetto prevede la realizzazione di due edifici ad uso commerciale e industriale, nello specifico la proposta progettuale prevede la realizzazione di due insediamenti a destinazione logistica (Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.).

L'intervento di progetto interessa una superficie territoriale di circa 198.000 mq e prevede la realizzazione di un comparto a destinazione logistica di superficie fondiaria pari a circa 173.880 mq, oltre alle opere di urbanizzazione in cessione per circa 8.000 mq e aree a standard per circa 16.120 mq.

La procedura urbanistica prevede un SUAP in variante allo strumento urbanistico (ex art. 17bis comma 4 della L.r. 56/77) con relativo permesso di costruire per l'edificio privato e per le opere di urbanizzazione in cessione.



Figura 2 – Immagine dell'area in esame



Figura 3 – Ortofoto con individuazione dell'area in esame

4 INQUADRAMENTO PGT

4.1 Inquadramento programmatico

Sulla base dell'ultima revisione al PRGC di Alessandria approvata con Delibera del Consiglio Comunale n. 132 del 21/12/2021, variante parziale ed in particolare secondo la Tav. 29-30 "Destinazioni d'uso del suolo", estratta dal PRGC del comune di Alessandria, osserviamo che la destinazione d'uso dell'area è per "insediamenti industriali" art. 40.

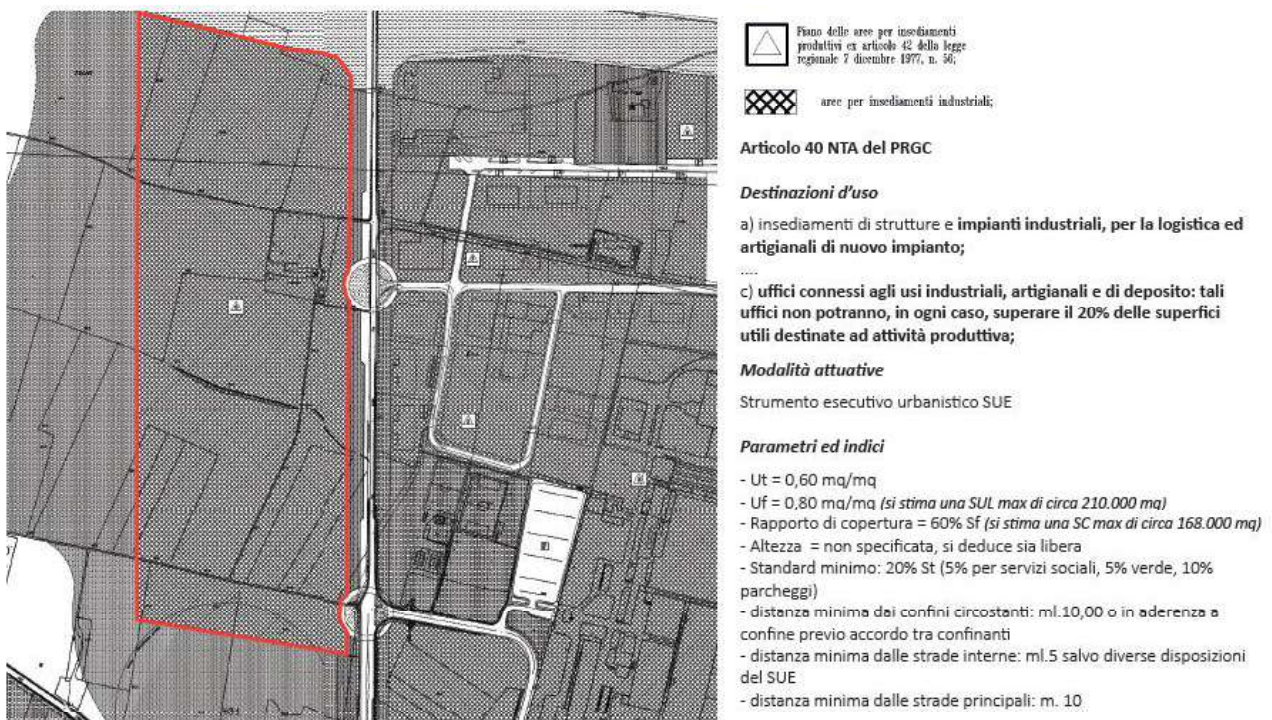


Figura 6 - Tav. 29-30 estratto "Destinazioni d'uso del suolo" PRGC Comune di Alessandria (2021)

| Committente | Documento | Data stampa | Pagina |
|---|---|-------------|---------|
| The Blossom Avenue Partners S.r.l. S.r.l. - Corso Italia n.13 20122 Milano (MI) | COMUNE DI ALESSANDRIA (AL) Realizzazione di nuova piattaforma logistica Indagine ambientale suolo, sottosuolo e falda Ambito 4 | giugno 2024 | 6 di 41 |

4.2 Inquadramento geologico

Dal punto di vista geologico l'area in oggetto, che, come visto, ha una quota media di circa 96 m s.l.m., è ubicata in corrispondenza del "Fluviale Recente", si tratta di "alluvioni ghiaiose, sabbiose, argillose con modesta alterazione superficiale" e "alluvioni prevalentemente sabbioso-siltoso-argillose con prodotti di alterazione di colore giallastro". Esse derivano dalle estreme propaggini dell'ampia conoide tardo pleistocenica del T. Scrivia, e del "Fluviale Medio" Alluvioni prevalentemente sabbioso-siltose-argillose, con prodotti di alterazione di colore giallastro. Si tratta di un deposito alluvionale pleistocenico leggermente sopraelevato rispetto al precedente che nell'area in esame interessa il fondovalle del F. Tanaro principalmente tra S. Michele e Valmadonna, come descritto nel Foglio 70 "Alessandria" della Carta Geologica d'Italia alla scala 1:100.000.

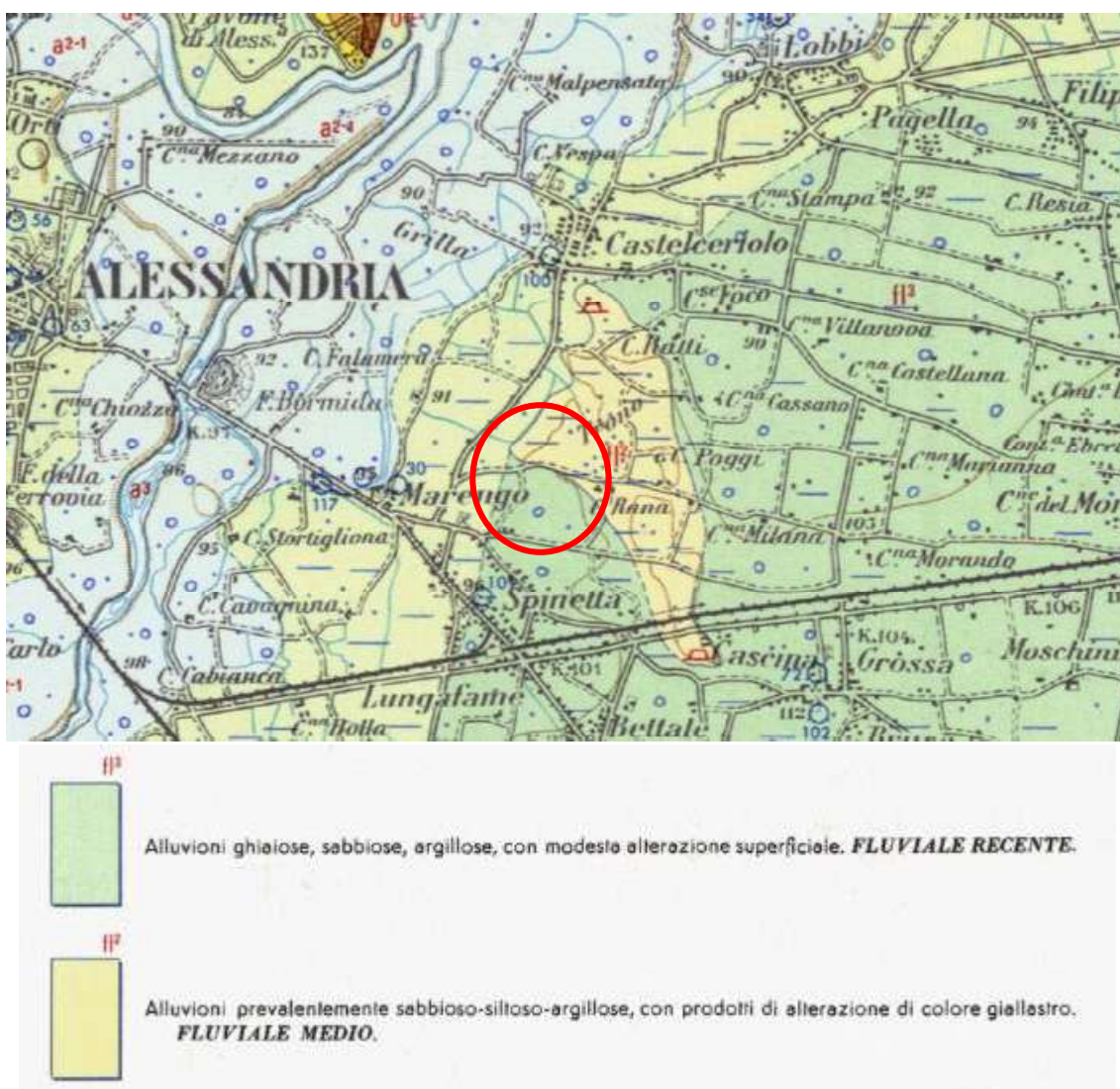


Figura 7 – Stralcio Carta Geologica d'Italia Foglio 70 - Alessandria

| Committente | Documento | Data stampa | Pagina |
|---|---|-------------|---------|
| The Blossom Avenue Partners S.r.l. S.r.l. - Corso Italia n.13 20122 Milano (MI) | COMUNE DI ALESSANDRIA (AL) Realizzazione di nuova piattaforma logistica Indagine ambientale suolo, sottosuolo e falda Ambito 4 | giugno 2024 | 7 di 41 |

4.3 Inquadramento idrogeologico

Secondo il Piano di Tutela Acque Rev. 3, anno 2007, della Regione Piemonte ed in particolare sulla base della Tavola 3 “Elementi di assetto idrogeologico (parte 2)” emerge come la soggiacenza della falda freatica nell’area sia compresa tra i 5 e i 10 metri con una direzione di scorrimento da Sud-Est verso Nord-Ovest. Dal suddetto studio emerge inoltre che la falda acquifera dell’area corrisponde alla Macroarea Idrogeologica MP4 “Pianura Alessandria Astigiano Orientale”.

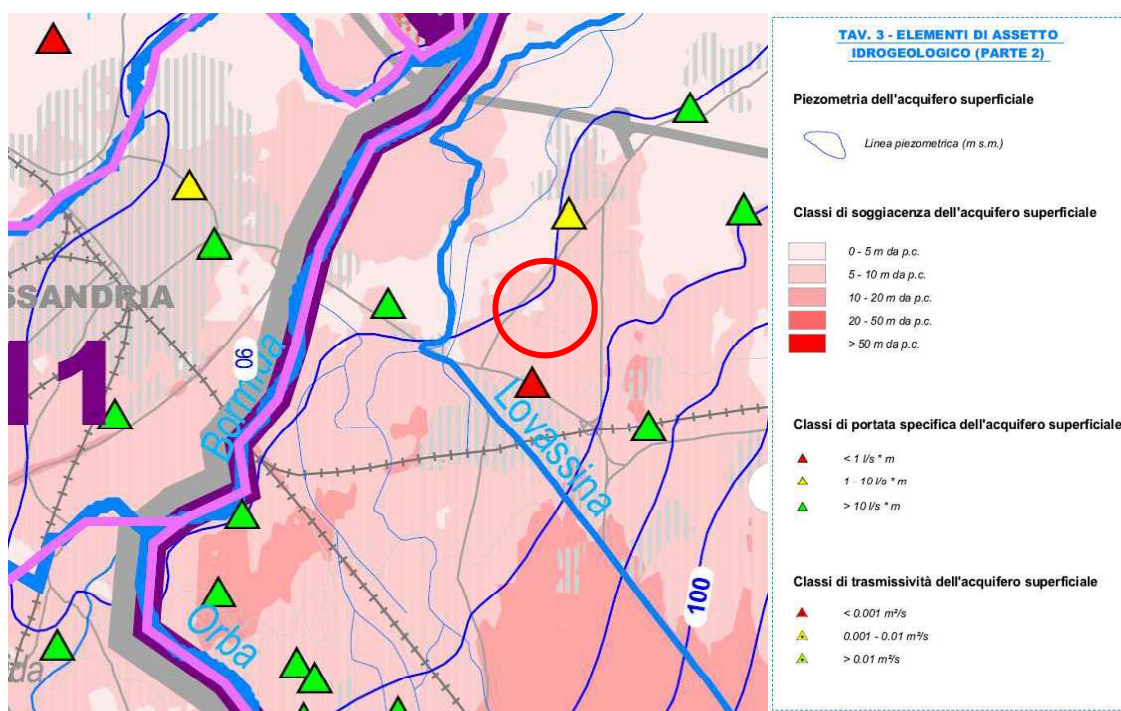


Figura 8 – Stralcio Tavola 3 Elementi di assetto idrogeologico (parte 2) – PTA Rev3

5 INDAGINE SUOLO E SOTTOSUOLO

Al fine di verificare lo stato qualitativo del suolo e sottosuolo in data **20/05/2024** è stata condotta una campagna d'indagine ambientale realizzata secondo i criteri della normativa tecnica.

5.1 Modalità di esecuzione dell'indagine matrice suolo

L'indagine è stata condotta mediante la realizzazione di n.24 trincee disposte in modo da essere rappresentative dell'intera area (vedi tavola in **allegato 1**). Ciascuna trincea è stata eseguita mediante mezzo meccanico cingolato ed approfondita sino alla profondità di circa 1.0 metro dal p.c. Ciascuna trincea è stata effettuata adottando le precauzioni necessarie a mantenere invariate le caratteristiche chimiche dei materiali prelevati. Il terreno asportato è stato fotografato e descritto redigendo un profilo stratigrafico degli orizzonti riscontrati.

Nel corso delle indagini è stato prelevato n. 1 campione di terreno per ogni trincea esplorativa eseguita, per un totale di **n. 24 campioni**. Ciascuno campione è stato dotato di etichetta riportante: data, luogo di prelievo, trincea e profondità di campionamento. Nel corso delle attività è stato redatto un verbale di campo.

Al fine di ricostruire il profilo di concentrazione degli inquinanti nella matrice terrigena i campioni oggetto di analisi sono stati privati in campo della frazione granulometrica maggiore di 2 cm e le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm. I volatili sono stati prelevati senza le operazioni di vagliatura.


La concentrazione presente nel campione è stata quindi determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi comprensiva anche dello scheletro.

Al termine delle attività di prelievo, si è proceduto al trasporto dei campioni prelevati al laboratorio di analisi per le verifiche previste. In particolare, sulla matrice suolo è stata verificato il seguente set analitico: Arsenico, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Nichel, Piombo, Rame, Zinco, Mercurio, idrocarburi pesanti (C>12), idrocarburi leggeri (C<12) e Amianto.

Su n.4 campioni prelevati dalle seguenti trincee denominate "T₁, T₅, T₈, T₁₁" prossime alla viabilità principale e rappresentative dell'intera area, al precedente set analitico, sono stati aggiunti i parametri Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) e BTEX'S.

| Committente | Documento | Data stampa | Pagina |
|---|---|-------------|---------|
| The Blossom Avenue Partners S.r.l. S.r.l. - Corso Italia n.13 20122 Milano (MI) | COMUNE DI ALESSANDRIA (AL) Realizzazione di nuova piattaforma logistica Indagine ambientale suolo, sottosuolo e falda Ambito 4 | giugno 2024 | 9 di 41 |

5.2 Stratigrafia trincee ambientali

| Data | | 20/05/2024 | | | | | Trincea | | T1 | |
|---------------|--|-------------------------------------|-------|---------------------|-------------------|-------|---------|----------------|-------------|--|
| Scala (metri) | Litologia | Descrizione | Quota | Metodo Perforazione | Quota Elem. Pozzo | Pozzo | Falda | Campioni vagli | Campioni TO | |
| -1 |  | terreno vegetale | -0.20 | | | | | | | |
| | | sabbia medio-fine argillosa marrone | -1.00 | | | | | -0.00 -1.00 | | |

Fotografie



| Data | | 20/05/2024 | | | Trincea | | T2 | | |
|---------------|-----------|-------------------------------------|-------|---------------------|-------------------|-------|-------|----------------|-------------|
| Scala (metri) | Litologia | Descrizione | Quota | Metodo Perforazione | Quota Elem. Pozzo | Pozzo | Falda | Campioni vagli | Campioni TO |
| | | terreno vegetale | -0.20 | | | | | | |
| | | sabbia medio-fine argillosa marrone | | | | | | | |
| -1 | | | -1.00 | | | | | -0.00 | |
| | | | | | | | | -1.00 | |

Fotografie



Committente

The Blossom Avenue Partners S.r.l.
S.r.l. - Corso Italia n.13
20122 Milano (MI)

Documento

COMUNE DI ALESSANDRIA (AL)
Realizzazione di nuova piattaforma logistica
Indagine ambientale suolo, sottosuolo e falda
Ambito 4

Data stampa

giugno 2024

Pagina

11 di 41

| Data | | 20/05/2024 | | | Trincea | | T3 | | |
|---------------|-----------|-------------------------------------|-------|---------------------|-------------------|-------|-------|----------------|-------------|
| Scala (metri) | Litologia | Descrizione | Quota | Metodo Perforazione | Quota Elem. Pozzo | Pozzo | Falda | Campioni vagli | Campioni TQ |
| | | terreno vegetale | -0.20 | | | | | | |
| | | sabbia medio-fine argillosa marrone | -1.00 | | | | | -0.00 | |
| -1 | | | | | | | | -1.00 | |

Fotografie



| Data | | 20/05/2024 | | | | Trincea | | T4 | |
|---------------|-----------|-------------------------------------|-------|---------------------|-------------------|---------|-------|----------------|-------------|
| Scala (metri) | Litologia | Descrizione | Quota | Metodo Perforazione | Quota Elem. Pozzo | Pozzo | Falda | Campioni vagli | Campioni TO |
| | | terreno vegetale | -0.20 | | | | | | |
| | | sabbia medio-fine argillosa marrone | | | | | | | |
| -1 | | | -1.00 | | | | | -0.00 | |
| | | | | | | | | -1.00 | |

Fotografie



| Data | | 20/05/2024 | | | Trincea | | | T5 | |
|---------------|-----------|-------------------------------------|-------|---------------------|-------------------|-------|-------|----------------|-------------|
| Scala (metri) | Litologia | Descrizione | Quota | Metodo Perforazione | Quota Elem. Pozzo | Pozzo | Falda | Campioni vagli | Campioni TO |
| | | terreno vegetale | -0.20 | | | | | | |
| | | sabbia medio-fine argillosa marrone | | | | | | | |
| -1 | | | -1.00 | | | | | -0.00 | |
| | | | | | | | | -1.00 | |

Fotografie



| Data | | 20/05/2024 | | | Trincea | | T6 | | |
|---------------|-----------|-------------------------------------|-------|---------------------|-------------------|-------|-------|----------------|-------------|
| Scala (metri) | Litologia | Descrizione | Quota | Metodo Perforazione | Quota Elem. Pozzo | Pozzo | Falda | Campioni vagli | Campioni TQ |
| -1 | | terreno vegetale | -0.20 | | | | | | |
| | | sabbia medio-fine argillosa marrone | -1.00 | | | | | -0.00 -1.00 | |

Fotografie



| Data | | 20/05/2024 | | | Trincea | | T7 | | |
|---------------|-----------|-------------------------------------|-------|---------------------|-------------------|-------|-------|----------------|-------------|
| Scala (metri) | Litologia | Descrizione | Quota | Metodo Perforazione | Quota Elem. Pozzo | Pozzo | Falda | Campioni vagli | Campioni TQ |
| | | terreno vegetale | -0.20 | | | | | | |
| | | sabbia medio-fine argillosa marrone | -1.00 | | | | | -0.00 | |
| -1 | | | | | | | | -1.00 | |

Fotografie



Committente

The Blossom Avenue Partners S.r.l.
S.r.l. - Corso Italia n.13
20122 Milano (MI)

Documento


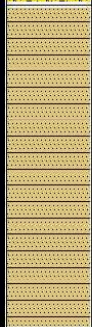
COMUNE DI ALESSANDRIA (AL)
Realizzazione di nuova piattaforma logistica
Indagine ambientale suolo, sottosuolo e falda
Ambito 4

Data stampa

giugno 2024

Pagina

16 di 41

| Data | | 20/05/2024 | | | | Trincea | | T8 | |
|---------------|---|-------------------------------------|-------|---------------------|-------------------|---------|-------|----------------|-------------|
| Scala (metri) | Litologia | Descrizione | Quota | Metodo Perforazione | Quota Elem. Pozzo | Pozzo | Falda | Campioni vagli | Campioni TQ |
| |  | terreno vegetale | -0.20 | | | | | | |
| |  | sabbia medio-fine argillosa marrone | -1.00 | | | | | -0.00 | |
| -1 | | | | | | | | -1.00 | |

Fotografie



Committente

The Blossom Avenue Partners S.r.l.
S.r.l. - Corso Italia n.13
20122 Milano (MI)

Documento


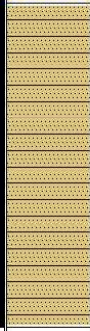
COMUNE DI ALESSANDRIA (AL)
Realizzazione di nuova piattaforma logistica
Indagine ambientale suolo, sottosuolo e falda
Ambito 4

Data stampa

giugno 2024


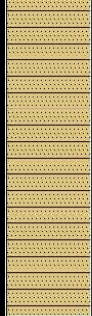
Pagina

17 di 41

| Data | | 20/05/2024 | | | | Trincea | | T9 | |
|---------------|---|-------------------------------------|-------|---------------------|-------------------|---------|-------|----------------|-------------|
| Scala (metri) | Litologia | Descrizione | Quota | Metodo Perforazione | Quota Elem. Pozzo | Pozzo | Falda | Campioni vagli | Campioni TQ |
| |  | terreno vegetale | -0.20 | | | | | | |
| |  | sabbia medio-fine argillosa marrone | -1.00 | | | | | -0.00 | |
| -1 | | | | | | | | -1.00 | |


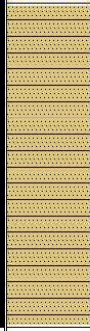
Fotografie



| Data | | 20/05/2024 | | | | Trincea | | T10 | |
|---------------|---|-------------------------------------|-------|---------------------|-------------------|---------|-------|----------------|-------------|
| Scala (metri) | Litologia | Descrizione | Quota | Metodo Perforazione | Quota Elem. Pozzo | Pozzo | Falda | Campioni vagli | Campioni TQ |
| |  | terreno vegetale | -0.20 | | | | | | |
| |  | sabbia medio-fine argillosa marrone | -1.00 | | | | | -0.00 | |
| -1 | | | | | | | | -1.00 | |

Fotografie



| Data | | 20/05/2024 | | | | Trincea | | T11 | |
|---------------|---|-------------------------------------|-------|---------------------|-------------------|---------|-------|----------------|-------------|
| Scala (metri) | Litologia | Descrizione | Quota | Metodo Perforazione | Quota Elem. Pozzo | Pozzo | Falda | Campioni vagli | Campioni TO |
| |  | terreno vegetale | -0.20 | | | | | | |
| |  | sabbia medio-fine argillosa marrone | -1.00 | | | | | -0.00 | |
| -1 | | | | | | | | -1.00 | |

Fotografie



Committente

The Blossom Avenue Partners S.r.l.
S.r.l. - Corso Italia n.13
20122 Milano (MI)

Documento


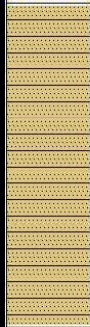
COMUNE DI ALESSANDRIA (AL)
Realizzazione di nuova piattaforma logistica
Indagine ambientale suolo, sottosuolo e falda
Ambito 4

Data stampa

giugno 2024


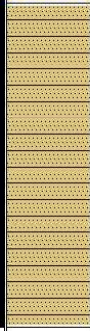
Pagina

20 di 41

| Data | | 20/05/2024 | | | | Trincea | | T12 | |
|---------------|---|-------------------------------------|-------|---------------------|-------------------|---------|-------|----------------|-------------|
| Scala (metri) | Litologia | Descrizione | Quota | Metodo Perforazione | Quota Elem. Pozzo | Pozzo | Falda | Campioni vagli | Campioni TO |
| |  | terreno vegetale | -0.20 | | | | | | |
| |  | sabbia medio-fine argillosa marrone | -1.00 | | | | | -0.00 | |
| -1 | | | | | | | | -1.00 | |

Fotografie



| Data | | 20/05/2024 | | | Trincea | | T13 | | |
|---------------|---|-------------------------------------|-------|---------------------|-------------------|-------|-------|----------------|-------------|
| Scala (metri) | Litologia | Descrizione | Quota | Metodo Perforazione | Quota Elem. Pozzo | Pozzo | Falda | Campioni vagli | Campioni TO |
| |  | terreno vegetale | -0.20 | | | | | | |
| |  | sabbia medio-fine argillosa marrone | | | | | | | |
| -1 | | | -1.00 | | | | | -0.00 | |
| | | | | | | | | -1.00 | |

Fotografie



Committente

The Blossom Avenue Partners S.r.l.
S.r.l. - Corso Italia n.13
20122 Milano (MI)

Documento

COMUNE DI ALESSANDRIA (AL)
Realizzazione di nuova piattaforma logistica
Indagine ambientale suolo, sottosuolo e falda
Ambito 4

Data stampa

giugno 2024

Pagina

22 di 41

| Data | | 20/05/2024 | | | | Trincea | | T14 | |
|---------------|-----------|-------------------------------------|-------|---------------------|-------------------|---------|-------|----------------|-------------|
| Scala (metri) | Litologia | Descrizione | Quota | Metodo Perforazione | Quota Elem. Pozzo | Pozzo | Falda | Campioni vagli | Campioni TO |
| | | terreno vegetale | -0.20 | | | | | | |
| | | sabbia medio-fine argillosa marrone | -1.00 | | | | | -0.00 | |
| -1 | | | | | | | | -1.00 | |

Fotografie



| | | | |
|------|------------|---------|-----|
| Data | 20/05/2024 | Trincea | T15 |
|------|------------|---------|-----|

| Scala (metri) | Litologia | Descrizione | Quota | Metodo Perforazione | Quota Elem. Pozzo | Pozzo | Falda | Campioni vagli | Campioni TO |
|---------------|-----------|-------------------------------------|-------|---------------------|-------------------|-------|-------|----------------|-------------|
| | | terreno vegetale | -0.20 | | | | | | |
| | | sabbia medio-fine argillosa marrone | | | | | | | |
| -1 | | | -1.00 | | | | | -0.00 | |
| | | | | | | | | -1.00 | |

Fotografie



Committente

The Blossom Avenue Partners S.r.l.
S.r.l. - Corso Italia n.13
20122 Milano (MI)

Documento


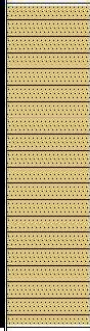
COMUNE DI ALESSANDRIA (AL)
Realizzazione di nuova piattaforma logistica
Indagine ambientale suolo, sottosuolo e falda
Ambito 4

Data stampa

giugno 2024


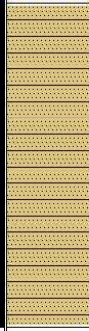
Pagina

24 di 41

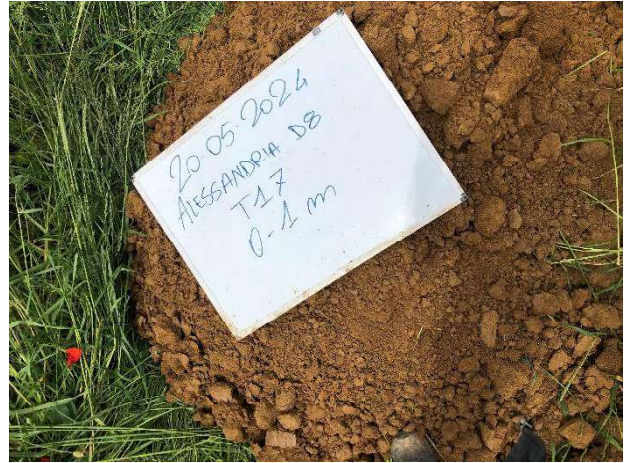
| Data | | 20/05/2024 | | | | Trincea | | T16 | |
|---------------|---|-------------------------------------|-------|---------------------|-------------------|---------|-------|----------------|-------------|
| Scala (metri) | Litologia | Descrizione | Quota | Metodo Perforazione | Quota Elem. Pozzo | Pozzo | Falda | Campioni vagli | Campioni TQ |
| |  | terreno vegetale | -0.20 | | | | | | |
| |  | sabbia medio-fine argillosa marrone | -1.00 | | | | | -0.00 | |
| -1 | | | | | | | | -1.00 | |

Fotografie



| Data | | 20/05/2024 | | | Trincea | | T17 | | |
|---------------|---|-------------------------------------|-------|---------------------|-------------------|-------|-------|----------------|-------------|
| Scala (metri) | Litologia | Descrizione | Quota | Metodo Perforazione | Quota Elem. Pozzo | Pozzo | Falda | Campioni vagli | Campioni TQ |
| |  | terreno vegetale | -0.20 | | | | | | |
| |  | sabbia medio-fine argillosa marrone | -1.00 | | | | | -0.00 | |
| -1 | | | | | | | | -1.00 | |



Fotografie



| Data | | 20/05/2024 | | | Trincea | | T18 | | |
|---------------|-----------|-------------------------------------|-------|---------------------|-------------------|-------|-------|----------------|-------------|
| Scala (metri) | Litologia | Descrizione | Quota | Metodo Perforazione | Quota Elem. Pozzo | Pozzo | Falda | Campioni vagli | Campioni TO |
| | | terreno vegetale | -0.20 | | | | | | |
| | | sabbia medio-fine argillosa marrone | | | | | | | |
| -1 | | | -1.00 | | | | | -0.00 | |
| | | | | | | | | -1.00 | |

Fotografie



| Data | | 20/05/2024 | | | | Trincea | | T19 | |
|---------------|---|-------------------------------------|-------|---------------------|-------------------|---------|-------|----------------|-------------|
| Scala (metri) | Litologia | Descrizione | Quota | Metodo Perforazione | Quota Elem. Pozzo | Pozzo | Falda | Campioni vagli | Campioni TQ |
| |  | terreno vegetale | -0.20 | | | | | | |
| |  | sabbia medio-fine argillosa marrone | -1.00 | | | | | -0.00 | |
| -1 | | | | | | | | -1.00 | |

Fotografie



Committente

The Blossom Avenue Partners S.r.l.
S.r.l. - Corso Italia n.13
20122 Milano (MI)

Documento


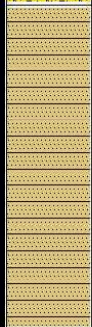
COMUNE DI ALESSANDRIA (AL)
Realizzazione di nuova piattaforma logistica
Indagine ambientale suolo, sottosuolo e falda
Ambito 4

Data stampa

giugno 2024



Pagina

28 di 41

| Data | | 20/05/2024 | | | Trincea | | T20 | | |
|---------------|---|-------------------------------------|-------|---------------------|-------------------|-------|-------|----------------|-------------|
| Scala (metri) | Litologia | Descrizione | Quota | Metodo Perforazione | Quota Elem. Pozzo | Pozzo | Falda | Campioni vagli | Campioni TQ |
| |  | terreno vegetale | -0.20 | | | | | | |
| |  | sabbia medio-fine argillosa marrone | -1.00 | | | | | -0.00 | |
| -1 | | | | | | | | -1.00 | |

Fotografie



| Data | | 20/05/2024 | | | Trincea | | T21 | | |
|---------------|---|-------------------------------------|-------|---------------------|-------------------|-------|-------|----------------|-------------|
| Scala (metri) | Litologia | Descrizione | Quota | Metodo Perforazione | Quota Elem. Pozzo | Pozzo | Falda | Campioni vagli | Campioni TO |
| |  | terreno vegetale | -0.20 | | | | | | |
| |  | sabbia medio-fine argillosa marrone | | | | | | | |
| -1 | | | -1.00 | | | | | -0.00 | |
| | | | | | | | | -1.00 | |

Fotografie



Committente

The Blossom Avenue Partners S.r.l.
S.r.l. - Corso Italia n.13
20122 Milano (MI)

Documento



COMUNE DI ALESSANDRIA (AL)
Realizzazione di nuova piattaforma logistica
Indagine ambientale suolo, sottosuolo e falda
Ambito 4

Data stampa

giugno 2024


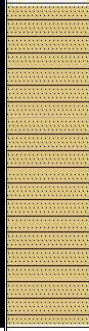
Pagina

30 di 41

| Data | | 20/05/2024 | | | Trincea | | T22 | | |
|---------------|---|-------------------------------------|-------|---------------------|-------------------|-------|-------|----------------|-------------|
| Scala (metri) | Litologia | Descrizione | Quota | Metodo Perforazione | Quota Elem. Pozzo | Pozzo | Falda | Campioni vagli | Campioni TQ |
| |  | terreno vegetale | -0.20 | | | | | | |
| |  | sabbia medio-fine argillosa marrone | -1.00 | | | | | -0.00 | |
| -1 | | | | | | | | -1.00 | |


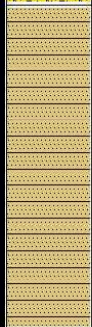
Fotografie



| Data | | 20/05/2024 | | | | Trincea | | T23 | |
|---------------|---|-------------------------------------|-------|---------------------|-------------------|---------|-------|----------------|-------------|
| Scala (metri) | Litologia | Descrizione | Quota | Metodo Perforazione | Quota Elem. Pozzo | Pozzo | Falda | Campioni vagli | Campioni TQ |
| |  | terreno vegetale | -0.20 | | | | | | |
| |  | sabbia medio-fine argillosa marrone | -1.00 | | | | | -0.00 | |
| -1 | | | | | | | | -1.00 | |

Fotografie



| Data | | 20/05/2024 | | | Trincea | | T24 | | |
|---------------|---|-------------------------------------|-------|---------------------|-------------------|-------|-------|----------------|-------------|
| Scala (metri) | Litologia | Descrizione | Quota | Metodo Perforazione | Quota Elem. Pozzo | Pozzo | Falda | Campioni vagli | Campioni TO |
| |  | terreno vegetale | -0.20 | | | | | | |
| |  | sabbia medio-fine argillosa marrone | -1.00 | | | | | -0.00 | |
| -1 | | | | | | | | -1.00 | |

Fotografie



Committente

The Blossom Avenue Partners S.r.l.
S.r.l. - Corso Italia n.13
20122 Milano (MI)

Documento

COMUNE DI ALESSANDRIA (AL)
Realizzazione di nuova piattaforma logistica
Indagine ambientale suolo, sottosuolo e falda
Ambito 4

Data stampa

giugno 2024

Pagina

33 di 41

5.3 Limiti di riferimento

Vista la destinazione di progetto dell'area si è proceduto ad applicare i limiti previsti dal D.lgs. 152/06, Titolo V, Allegato V, Tabella 1, Colonna B "Commerciale e Industriale".

5.4 Risultati

Nel corso delle indagini è emerso che l'intera area risulta caratterizzata da una litologia composta in maniera preponderante da ghiaia in matrice sabbia medio-fine argillosa. Si denota l'assenza, sulla totalità dei punti indagati, di matrice di riporto.

Agli esiti analitici dell'indagine è emerso che tutti i n.24 campioni di terreno prelevati ed analizzati sono risultati conformi ai limiti di cui al D.lgs. 152/06, Allegato 5, Tabella 1, Colonna B.

Di seguito si riporta uno schema riassuntivo di tutti i campioni di terreno prelevati, mentre in **Allegato 2 e 3** si riportano i relativi referti analitici.

| Matrice terrigena | | | |
|-------------------|---------------------------------|-----------|---|
| Sigla | Profondità di campionamento (m) | N. RdP | Esito analitico - Matrice Terreno Allegato 5, Tabella 1, D.lgs. 152/06 |
| | | | Colonna B (Commerciale e Industriale) |
| T1 | 0.0-1.0 | 24LA39308 | conforme |
| T2 | 0.0-1.0 | 24LA39307 | conforme |
| T3 | 0.0-1.0 | 24LA39309 | conforme |
| T4 | 0.0-1.0 | 24LA39310 | conforme |
| T5 | 0.0-1.0 | 24LA39328 | conforme |
| T6 | 0.0-1.0 | 24LA39311 | conforme |
| T7 | 0.0-1.0 | 24LA39312 | conforme |
| T8 | 0.0-1.0 | 24LA39329 | conforme |
| T9 | 0.0-1.0 | 24LA39313 | conforme |
| T10 | 0.0-1.0 | 24LA39314 | conforme |
| T11 | 0.0-1.0 | 24LA39330 | conforme |
| T12 | 0.0-1.0 | 24LA39315 | conforme |
| T13 | 0.0-1.0 | 24LA39316 | conforme |
| T14 | 0.0-1.0 | 24LA39317 | conforme |
| T15 | 0.0-1.0 | 24LA39318 | conforme |
| T16 | 0.0-1.0 | 24LA39319 | conforme |

| | | | |
|-----|---------|-----------|----------|
| T17 | 0.0-1.0 | 24LA39320 | conforme |
| T18 | 0.0-1.0 | 24LA39321 | conforme |
| T19 | 0.0-1.0 | 24LA39322 | conforme |
| T20 | 0.0-1.0 | 24LA39323 | conforme |
| T21 | 0.0-1.0 | 24LA39324 | conforme |
| T22 | 0.0-1.0 | 24LA39325 | conforme |
| T23 | 0.0-1.0 | 24LA39326 | conforme |
| T24 | 0.0-1.0 | 24LA39327 | conforme |

6 INDAGINE ACQUE DI FALDA

Al fine di verificare lo stato qualitativo della falda sottostante l'area, in data **05/06/2024**, si è proceduto alla realizzazione di n. 1 piezometro posto sul monte idrogeologico dell'area (PZ2-24) e al campionamento di due piezometri precedentemente realizzati posti a valle idrogeologico dell'area (PV-P1 e PT-P2). Ciascun piezometro di diametro 3" risulta approfondito sino alla quota di -20 metri da p.c. (cieco da 0 a 8 metri fessurato da 8 a 20 metri).

I n.3 piezometri sono stati oggetto di un successivo prelievo di n.1 campione di acqua di falda. Preventivamente alle operazioni di spurgo con pompa sommersa di 3-5 volumi di acqua, si è provveduto alla verifica della soggiacenza statica della falda in riferimento alla bocca-piezometro. Di seguito tabella con i dati rilevati.

| Sigla | Soggiacenza da bocca piezometro [m] |
|----------------|-------------------------------------|
| PZ2-24 - monte | 9,93 |
| PV-P1 - valle | 8,27 |
| PT-P2 - valle | 11,63 |

Ciascun campione prelevato è stato opportunamente sigillato ed inviato in laboratorio per la determinazione del seguente set analitico: Arsenico, Cadmio, Cromo totale, Cromo VI, Nichel, Piombo, Cobalto, Rame, Zinco, Mercurio, Idrocarburi totali espressi in n-esano, BTEXS.

6.1 Limiti di riferimento acqua di falda

Come limiti di riferimento in relazione allo stato qualitativo delle acque di falda sono stati considerati i valori di cui alla Tabella 2 Allegato V, Titolo V del D.lgs. 152/2006 "Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee".

6.2 Risultati acqua di falda

Agli esiti dell'indagine è emerso che tutti i n. 3 campioni di acqua di falda prelevati ed analizzati sono risultati conformi ai limiti previsti dal D.lgs. 152/06, Allegato V, Tabella 2. Di seguito si riporta schema riassuntivo di tutti i campioni di acqua di falda prelevati, mentre in **Allegato 3** si riportano i relativi referti analitici.

| Matrice acque di falda | | |
|------------------------|-----------|--|
| Sigla | N. RdP | Esito analitico - Matrice acque di falda Allegato 5, Tabella 2. |
| PZ2-24 - monte | 24LA44428 | conforme |
| PV-P1 - valle | 24LA44429 | conforme |
| PT-P2 - valle | 24LA44430 | conforme |

7 SINTESI DEGLI ESITI FINALI

Il presente documento illustra gli esiti dell'indagine ambientale preliminare eseguita presso l'area di proprietà VLD in cui ricade l'ambito 4 di progetto sita tra Str. Castelceriolo/ Str. J.F.Kennedy e SP n.82, in località Spinetta Marengo, nel Comune di Alessandria.

L'indagine ambientale è stata effettuata con lo scopo di verificare lo stato qualitativo dei terreni e delle acque sotterranee soggiacenti l'area, rispetto alla futura destinazione d'uso della stessa (Realizzazione di una nuova piattaforma logistica).

L'indagine è stata eseguita secondo i criteri di buona norma tecnica ed in particolare si è proceduto, al fine di acquisire le necessarie informazioni in merito alle caratteristiche di qualità dei terreni e delle acque sotterranee, all'esecuzione di:

- n. 24 Trincee esplorative distribuite uniformemente sull'area e approfondite sino alla quota di circa 1.0 metri dal p.c. con prelievo di n. 1 campioni di terreno per ogni trincea eseguita, per un totale di n.24 campioni;

Ciascuno dei suddetti campioni è stato sottoposto alle seguenti verifiche di laboratorio, su ciascuno dei campioni di terreno prelevati, del seguente set analitico: Arsenico, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Nichel, Piombo, Rame, Zinco, Mercurio, idrocarburi pesanti (C>12), idrocarburi leggeri (C<12) e Amianto; su n.4 campioni prelevati dalle seguenti trincee denominate "T1, T5, T8, T11" il precedente set analitico è stato integrato con i parametri Idrocarburi Policiclici Aromatici e BTEX'S.

- campionamento di n. 3 Piezometri, posti n.1 sul monte e n.2 sul valle idrogeologico con prelievo di n. 1 campioni di acque sotterranee per ognuno di essi, per un totale di n. 3 campioni; ciascuno dei suddetti campioni di acque di falda è stato sottoposto alle seguenti verifiche di laboratorio: determinazione di laboratorio: Arsenico, Cadmio, Cromo totale, Cromo VI, Nichel, Piombo, Rame, Cobalto, Zinco, Mercurio, Idrocarburi totali espressi in n-esano, BTEXs.

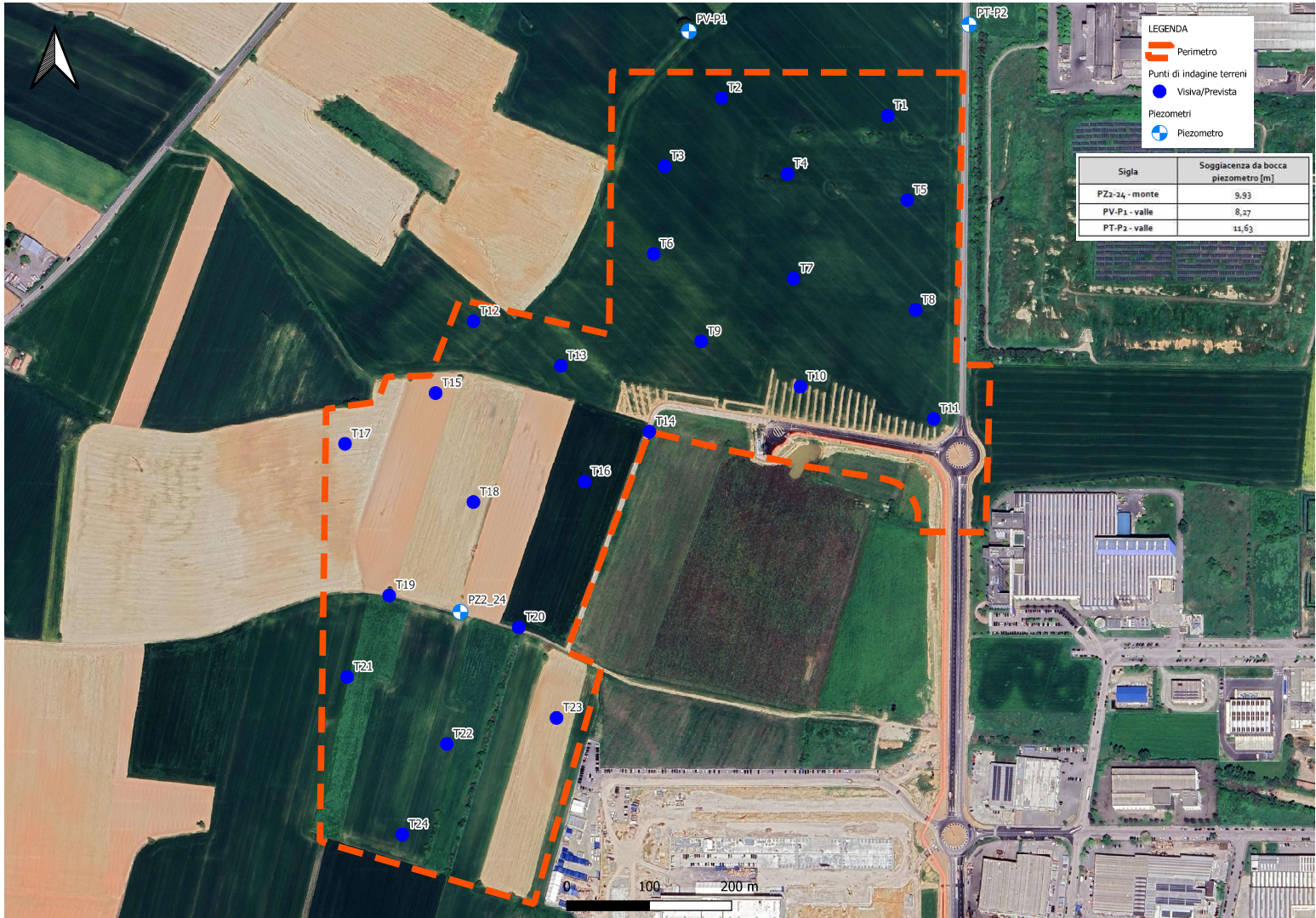
Agli esiti dell'indagine diretta di campo è emerso che:

- l'intera area risulta caratterizzata da una litologia composta prevalentemente da sabbia medio-fine ghiaiosa. Si denota l'assenza, sulla totalità dei punti indagati, di matrice di riporto;
- i n. 24 campioni di terreno prelevati ed analizzati sono risultati conformi ai limiti di riferimento rispetto all'attuale destinazione d'uso D.lgs. 152/06, Allegato 5, Tabella 1, Colonna B "Commerciale e Industriale".
- i n. 3 campioni di acque sotterranee prelevati ed analizzati sono risultati conformi ai limiti di riferimento di cui Tabella 2 Allegato V, Titolo V del D.lgs. 152/2006 "Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"

| Committente | Documento | Data stampa | Pagina |
|---|---|-------------|----------|
| The Blossom Avenue Partners S.r.l. S.r.l. - Corso Italia n.13 20122 Milano (MI) | COMUNE DI ALESSANDRIA (AL) Realizzazione di nuova piattaforma logistica Indagine ambientale suolo, sottosuolo e falda Ambito 4 | giugno 2024 | 38 di 41 |

ALLEGATO 1

| Committente | Documento | Data stampa | Pagina |
|---|---|-------------|----------|
| The Blossom Avenue Partners S.r.l. S.r.l. - Corso Italia n.13 20122 Milano (MI) | COMUNE DI ALESSANDRIA (AL) Realizzazione di nuova piattaforma logistica Indagine ambientale suolo, sottosuolo e falda | giugno 2024 | 42 di 44 |



LEGENDA

- - - Perimetro
- Punti di indagine terreni
- Visiva/Prevista
- Piezometri
- ⊕ Piezometro

| Sigla | Soggiacenza da bocca piezometro [m] |
|----------------|-------------------------------------|
| PZ2-24 - monte | 9,93 |
| PV-P1 - valle | 8,27 |
| PT-P2 - valle | 11,63 |

ALLEGATO 2

| Committente | Documento | Data stampa | Pagina |
|---|---|-------------|----------|
| The Blossom Avenue Partners S.r.l. S.r.l. - Corso Italia n.13 20122 Milano (MI) | COMUNE DI ALESSANDRIA (AL) Realizzazione di nuova piattaforma logistica Indagine ambientale suolo, sottosuolo e falda | giugno 2024 | 43 di 44 |

Rapporto di Prova n° 24LA39307 del 29/05/2024 Ordine n° 24-006031

Committente:
Te.a. Consulting Srl
Via Vincenzo Monti, 32
20139 - MILANO (MI)

Descrizione: T2 (0-1 m)
Produttore: The Blossom Avenue
Luogo di prelievo: Spineta Marengo - Alessandria
Identificazione del campione: Terreno
Piano di campionamento: Effettuato dal cliente
Prelevato da: Cliente
Data prelievo: 20/05/2024

Data arrivo campione: 21/05/2024
Data inizio prove: 22/05/2024
Data fine prove: 28/05/2024
Temperatura di ricevimento del campione: 7 °C
(temperatura superficiale misurata con un termometro ad infrarossi)

Riferimento di Legge: DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1

Limiti di legge

| Prova / Metodo | U.d.M. | Risultato | Incertezza | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | | Siti ad uso commerciale e industriale | | LoQ | LoD |
|--|----------|-----------|------------|--|------|---------------------------------------|------|------|-----|
| | | | | Inf | Sup | Inf | Sup | | |
| Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008 | % | 81,5 | ± 5.7 | | | | | 0.5 | |
| Sopravaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II parte 1 | % | 13,7 | ± 2.1 | | | | | 0.5 | |
| Sottovaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II parte 1 | % | 86,3 | ± 12.9 | | | | | 0.5 | |
| Cromo esavalente MI-09-93/2023 Rev 6 | mg/kg ss | < 0,2 | | | 2 | | 15 | 0.2 | |
| Arsenico UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 10,9 | ± 4.4 | | 20 | | 50 | 2 | |
| Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | < 0,2 | | | 2 | | 15 | 0.2 | |
| Cobalto UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 10,0 | ± 4.0 | | 20 | | 250 | 2 | |
| Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 71,4 | ± 28.6 | | 150 | | 800 | 15 | |
| Mercurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | < 0,1 | | | 1 | | 5 | 0.1 | |
| Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 52,3 | ± 20.9 | | 120 | | 500 | 12 | |
| Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 10,3 | ± 4.1 | | 100 | | 1000 | 10 | |
| Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 17,8 | ± 7.1 | | 120 | | 600 | 12 | |
| Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 36,0 | ± 14.4 | | 150 | | 1500 | 15 | |
| Idrocarburi leggeri C inferiore o uguale a 12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 | mg/kg ss | < 1 | | | 10 | | 250 | 1 | |
| Idrocarburi pesanti C superiore a 12 ISO 16703:2004 | mg/kg ss | < 25 | | | 50 | | 750 | 25 | |
| Amianto (*MI-08-01/2020 Rev 2 | mg/kg ss | < 1000 | | | 1000 | | 1000 | 1000 | |

Fine Rapporto di prova

La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Le analisi, se non altrimenti specificato, sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente stesso.

L'incertezza estesa è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura minimo k=2 che corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è a carico del Cliente.

I limiti in rosso si riferiscono a risultati che, nel campione analizzato, risultano essere non conformi rispetto ai limiti stessi.

La determinazione della conformità del campione rispetto a valori di riferimento, se presenti, viene eseguita senza tenere in considerazione l'incertezza, i recuperi e applicando il criterio del lower bound per le sommatorie.

Rapporto di Prova n° 24LA39307 del 29/05/2024 Ordine n° 24-006031

I recuperi, se non diversamente specificato, sono conformi a quanto prescritto dal metodo, se previsti.

I dati ottenuti in fase di validazione sono a disposizione del cliente presso il laboratorio.

I contenitori utilizzati per il prelievo e la temperatura di ricevimento del campione sono risultati conformi rispetto a quanto richiesto dai metodi analitici.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm, le analisi sono effettuate sul campione tal quale per i parametri Idrocarburi pesanti > 12, Idrocarburi leggeri < 12, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi clorurati, qualora presenti, mentre per tutti gli altri parametri le analisi sono effettuate sul sotto vaglio 2 mm seccato.

I limiti di legge si riferiscono alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare per la colonna "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale", per la colonna "Siti ad uso Commerciale e Industriale".

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente ai campioni analizzati.

Dichiarazione di conformità:

I parametri analizzati sul campione presentano valori **CONFORMI** ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale e Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza della misura, senza considerare i recuperi, applicando il criterio lower bound per le sommatorie

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Andrea Fontana
Chimico
Ordine dei Chimici del Piemonte e Valle d'Aosta
Sigillo n.260

Rapporto di Prova n° 24LA39308 del 29/05/2024 Ordine n° 24-006031

Committente:
Te.a. Consulting Srl
Via Vincenzo Monti, 32
20139 - MILANO (MI)

Descrizione: T1 (0-1 m)
Produttore: The Blossom Avenue
Luogo di prelievo: Spinetta Marengo - Alessandria
Identificazione del campione: Terreno
Piano di campionamento: Effettuato dal cliente
Prelevato da: Cliente
Data prelievo: 20/05/2024

Data arrivo campione: 21/05/2024
Data inizio prove: 22/05/2024
Data fine prove: 28/05/2024
Temperatura di ricevimento del campione: 7 °C
(temperatura superficiale misurata con un termometro ad infrarossi)

Riferimento di Legge: DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1

Limiti di legge

| Prova / Metodo | U.d.M. | Risultato | Incertezza | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | | Siti ad uso commerciale e industriale | | LoQ | LoD |
|---|----------|-----------|------------|--|-----|---------------------------------------|------|------|-----|
| | | | | Inf | Sup | Inf | Sup | | |
| Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008 | % | 81,5 | ± 5.7 | | | | | 0.5 | |
| Sopravaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II parte 1 | % | 7,73 | ± 1.16 | | | | | 0.5 | |
| Sottovaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II parte 1 | % | 92,3 | ± 13.8 | | | | | 0.5 | |
| Cromo esavalente MI-09-93/2023 Rev 6 | mg/kg ss | < 0,2 | | | 2 | | 15 | 0.2 | |
| Arsenico UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 10,4 | ± 4.2 | | 20 | | 50 | 2 | |
| Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | < 0,2 | | | 2 | | 15 | 0.2 | |
| Cobalto UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 10,0 | ± 4.0 | | 20 | | 250 | 2 | |
| Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 75,3 | ± 30.1 | | 150 | | 800 | 15 | |
| Mercurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | < 0,1 | | | 1 | | 5 | 0.1 | |
| Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 48,7 | ± 19.5 | | 120 | | 500 | 12 | |
| Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 12,0 | ± 4.8 | | 100 | | 1000 | 10 | |
| Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 15,0 | ± 6.0 | | 120 | | 600 | 12 | |
| Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 38,0 | ± 15.2 | | 150 | | 1500 | 15 | |
| SOLVENTI AROMATICI | | | | | | | | | |
| Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 | mg/kg ss | < 0,01 | | | 0.1 | | 2 | 0.01 | |
| Etilbenzene (#) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 | mg/kg ss | < 0,05 | | | 0.5 | | 50 | 0.05 | |
| Stirene (#) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 | mg/kg ss | < 0,05 | | | 0.5 | | 50 | 0.05 | |
| Toluene (#) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 | mg/kg ss | < 0,05 | | | 0.5 | | 50 | 0.05 | |
| Xilene (#) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 | mg/kg ss | < 0,05 | | | 0.5 | | 50 | 0.05 | |
| Sommatoria organici aromatici (#) Calcolo | mg/kg ss | < 0,05 | | | 1 | | 100 | 0.05 | |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | | | | |

Rapporto di Prova n° 24LA39308 del 29/05/2024 Ordine n° 24-006031

| Prova / Metodo | U.d.M. | Risultato | Incertezza | Limiti di legge | | | | | |
|--|----------|-----------|------------|--|-----|---------------------------------------|------|------|-----|
| | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | | Siti ad uso commerciale e industriale | | LoQ | LoD |
| | | | | Inf | Sup | Inf | Sup | | |
| Acenaftene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg ss | < 0,5 | | | | | | 0.5 | |
| Acenafilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg ss | < 0,5 | | | | | | 0.5 | |
| Antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg ss | < 0,5 | | | | | | 0.5 | |
| Benzo[e]pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg ss | < 0,5 | | | | | | 0.5 | |
| Dibenzo[a,h]antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg ss | < 0,01 | | | 0.1 | | 10 | 0.01 | |
| Fenantrene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg ss | < 0,5 | | | | | | 0.5 | |
| Fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg ss | < 0,5 | | | | | | 0.5 | |
| Fluorene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg ss | < 0,5 | | | | | | 0.5 | |
| Indeno[1,2,3-cd]pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg ss | < 0,01 | | | 0.1 | | 5 | 0.01 | |
| Naftalene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg ss | < 0,5 | | | | | | 0.5 | |
| Perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg ss | < 0,5 | | | | | | 0.5 | |
| Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg ss | < 0,5 | | | | 5 | 50 | 0.5 | |
| Benzo[a]antracene (§) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg ss | < 0,05 | | | | 0.5 | 10 | 0.05 | |
| Benzo[a]pirene (§) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg ss | < 0,01 | | | | 0.1 | 10 | 0.01 | |
| Benzo[b]fluorantene (§) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg ss | < 0,05 | | | | 0.5 | 10 | 0.05 | |
| Benzo[g,h,i]perilene (§) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg ss | < 0,01 | | | | 0.1 | 10 | 0.01 | |
| Benzo[k]fluorantene (§) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg ss | < 0,05 | | | | 0.5 | 10 | 0.05 | |
| Crisene (§) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg ss | < 0,5 | | | | 5 | 50 | 0.5 | |
| Dibenzo[a,e]pirene (§) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg ss | < 0,01 | | | | 0.1 | 10 | 0.01 | |
| Dibenzo[a,h]pirene (§) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg ss | < 0,01 | | | | 0.1 | 10 | 0.01 | |
| Dibenzo[a,i]pirene (§) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg ss | < 0,01 | | | | 0.1 | 10 | 0.01 | |
| Dibenzo[a,l]pirene (§) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg ss | < 0,01 | | | | 0.1 | 10 | 0.01 | |
| Sommatoria policiclici aromatici (§) Calcolo | mg/kg ss | < 0,5 | | | | 10 | 100 | 0.5 | |
| Idrocarburi leggeri C inferiore o uguale a 12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 | mg/kg ss | < 1 | | | | 10 | 250 | 1 | |
| Idrocarburi pesanti C superiore a 12 ISO 16703:2004 | mg/kg ss | < 25 | | | | 50 | 750 | 25 | |
| Amianto (*)MI-08-01/2020 Rev 2 | mg/kg ss | < 1000 | | | | 1000 | 1000 | 1000 | |

Fine Rapporto di prova

La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Rapporto di Prova n° 24LA39308 del 29/05/2024 Ordine n° 24-006031

Le analisi, se non altrimenti specificato, sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente stesso.

L'incertezza estesa è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura minimo $k=2$ che corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è a carico del Cliente.

I limiti in rosso si riferiscono a risultati che, nel campione analizzato, risultano essere non conformi rispetto ai limiti stessi.

La determinazione della conformità del campione rispetto a valori di riferimento, se presenti, viene eseguita senza tenere in considerazione l'incertezza, i recuperi e applicando il criterio del lower bound per le sommatorie.

I recuperi, se non diversamente specificato, sono conformi a quanto prescritto dal metodo, se previsti.

I dati ottenuti in fase di validazione sono a disposizione del cliente presso il laboratorio.

I contenitori utilizzati per il prelievo e la temperatura di ricevimento del campione sono risultati conformi rispetto a quanto richiesto dai metodi analitici.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm, le analisi sono effettuate sul campione tal quale per i parametri Idrocarburi pesanti > 12, Idrocarburi leggeri < 12, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi clorurati, qualora presenti, mentre per tutti gli altri parametri le analisi sono effettuate sul sotto vaglio 2 mm seccato.

I limiti di legge si riferiscono alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare per la colonna "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale", per la colonna "Siti ad uso Commerciale e Industriale".

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente ai campioni analizzati.

Dichiarazione di conformità:

I parametri analizzati sul campione presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale e Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza della misura, senza considerare i recuperi, applicando il criterio lower bound per le sommatorie

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Andrea Fontana
Chimico
Ordine dei Chimici del Piemonte e Valle d'Aosta
Sigillo n.260

Rapporto di Prova n° 24LA39309 del 29/05/2024 Ordine n° 24-006031

Committente:
Te.a. Consulting Srl
Via Vincenzo Monti, 32
20139 - MILANO (MI)

Descrizione: T3 (0-1 m)
Produttore: The Blossom Avenue
Luogo di prelievo: Spineta Marengo - Alessandria
Identificazione del campione: Terreno
Piano di campionamento: Effettuato dal cliente
Prelevato da: Cliente
Data prelievo: 20/05/2024

Data arrivo campione: 21/05/2024
Data inizio prove: 22/05/2024
Data fine prove: 28/05/2024
Temperatura di ricevimento del campione: 7 °C
(temperatura superficiale misurata con un termometro ad infrarossi)

Riferimento di Legge: DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1

Limiti di legge

| Prova / Metodo | U.d.M. | Risultato | Incertezza | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | | Siti ad uso commerciale e industriale | | LoQ | LoD |
|--|----------|-----------|------------|--|------|---------------------------------------|------|------|-----|
| | | | | Inf | Sup | Inf | Sup | | |
| Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008 | % | 83,8 | ± 5.9 | | | | | 0.5 | |
| Sopravaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II parte 1 | % | 16,9 | ± 2.5 | | | | | 0.5 | |
| Sottovaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II parte 1 | % | 83,1 | ± 12.5 | | | | | 0.5 | |
| Cromo esavalente MI-09-93/2023 Rev 6 | mg/kg ss | < 0,2 | | | 2 | | 15 | 0.2 | |
| Arsenico UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 6,9 | ± 2.8 | | 20 | | 50 | 2 | |
| Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | < 0,2 | | | 2 | | 15 | 0.2 | |
| Cobalto UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 13,4 | ± 5.4 | | 20 | | 250 | 2 | |
| Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 107 | ± 43 | | 150 | | 800 | 15 | |
| Mercurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | < 0,1 | | | 1 | | 5 | 0.1 | |
| Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 75,4 | ± 30.2 | | 120 | | 500 | 12 | |
| Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 13,0 | ± 5.2 | | 100 | | 1000 | 10 | |
| Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 25,0 | ± 10.0 | | 120 | | 600 | 12 | |
| Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 39,4 | ± 15.8 | | 150 | | 1500 | 15 | |
| Idrocarburi leggeri C inferiore o uguale a 12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 | mg/kg ss | < 1 | | | 10 | | 250 | 1 | |
| Idrocarburi pesanti C superiore a 12 ISO 16703:2004 | mg/kg ss | < 25 | | | 50 | | 750 | 25 | |
| Amianto (*MI-08-01/2020 Rev 2 | mg/kg ss | < 1000 | | | 1000 | | 1000 | 1000 | |

Fine Rapporto di prova

La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Le analisi, se non altrimenti specificato, sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente stesso.

L'incertezza estesa è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura minimo k=2 che corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è a carico del Cliente.

I limiti in rosso si riferiscono a risultati che, nel campione analizzato, risultano essere non conformi rispetto ai limiti stessi.

La determinazione della conformità del campione rispetto a valori di riferimento, se presenti, viene eseguita senza tenere in considerazione l'incertezza, i recuperi e applicando il criterio del lower bound per le sommatorie.

Rapporto di Prova n° 24LA39309 del 29/05/2024 Ordine n° 24-006031

I recuperi, se non diversamente specificato, sono conformi a quanto prescritto dal metodo, se previsti.

I dati ottenuti in fase di validazione sono a disposizione del cliente presso il laboratorio.

I contenitori utilizzati per il prelievo e la temperatura di ricevimento del campione sono risultati conformi rispetto a quanto richiesto dai metodi analitici.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm, le analisi sono effettuate sul campione tal quale per i parametri Idrocarburi pesanti > 12, Idrocarburi leggeri < 12, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi clorurati, qualora presenti, mentre per tutti gli altri parametri le analisi sono effettuate sul sotto vaglio 2 mm seccato.

I limiti di legge si riferiscono alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare per la colonna "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale", per la colonna "Siti ad uso Commerciale e Industriale".

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente ai campioni analizzati.

Dichiarazione di conformità:

I parametri analizzati sul campione presentano valori **CONFORMI** ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale e Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza della misura, senza considerare i recuperi, applicando il criterio lower bound per le sommatorie

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Andrea Fontana
Chimico
Ordine dei Chimici del Piemonte e Valle d'Aosta
Sigillo n.260

Rapporto di Prova n° 24LA39310 del 29/05/2024 Ordine n° 24-006031

Committente:
Te.a. Consulting Srl
Via Vincenzo Monti, 32
20139 - MILANO (MI)

Descrizione: T4 (0-1 m)
Produttore: The Blossom Avenue
Luogo di prelievo: Spineta Marengo - Alessandria
Identificazione del campione: Terreno
Piano di campionamento: Effettuato dal cliente
Prelevato da: Cliente
Data prelievo: 20/05/2024

Data arrivo campione: 21/05/2024
Data inizio prove: 22/05/2024
Data fine prove: 28/05/2024
Temperatura di ricevimento del campione: 7 °C
(temperatura superficiale misurata con un termometro ad infrarossi)

Riferimento di Legge: DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1

Limiti di legge

| Prova / Metodo | U.d.M. | Risultato | Incertezza | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | | Siti ad uso commerciale e industriale | | LoQ | LoD |
|--|----------|-----------|------------|--|------|---------------------------------------|------|------|-----|
| | | | | Inf | Sup | Inf | Sup | | |
| Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008 | % | 84,6 | ± 5.9 | | | | | 0.5 | |
| Sopravaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II parte 1 | % | 8,14 | ± 1.22 | | | | | 0.5 | |
| Sottovaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II parte 1 | % | 91,9 | ± 13.8 | | | | | 0.5 | |
| Cromo esavalente MI-09-93/2023 Rev 6 | mg/kg ss | < 0,2 | | | 2 | | 15 | 0.2 | |
| Arsenico UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 9,4 | ± 3.8 | | 20 | | 50 | 2 | |
| Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | < 0,2 | | | 2 | | 15 | 0.2 | |
| Cobalto UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 13,1 | ± 5.2 | | 20 | | 250 | 2 | |
| Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 97,3 | ± 38.9 | | 150 | | 800 | 15 | |
| Mercurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | < 0,1 | | | 1 | | 5 | 0.1 | |
| Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 53,4 | ± 21.4 | | 120 | | 500 | 12 | |
| Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 14,1 | ± 5.6 | | 100 | | 1000 | 10 | |
| Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 21,0 | ± 8.4 | | 120 | | 600 | 12 | |
| Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 45,6 | ± 18.2 | | 150 | | 1500 | 15 | |
| Idrocarburi leggeri C inferiore o uguale a 12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 | mg/kg ss | < 1 | | | 10 | | 250 | 1 | |
| Idrocarburi pesanti C superiore a 12 ISO 16703:2004 | mg/kg ss | < 25 | | | 50 | | 750 | 25 | |
| Amianto (*MI-08-01/2020 Rev 2 | mg/kg ss | < 1000 | | | 1000 | | 1000 | 1000 | |

Fine Rapporto di prova

La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Le analisi, se non altrimenti specificato, sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente stesso.

L'incertezza estesa è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura minimo k=2 che corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è a carico del Cliente.

I limiti in rosso si riferiscono a risultati che, nel campione analizzato, risultano essere non conformi rispetto ai limiti stessi.

La determinazione della conformità del campione rispetto a valori di riferimento, se presenti, viene eseguita senza tenere in considerazione l'incertezza, i recuperi e applicando il criterio del lower bound per le sommatorie.

Rapporto di Prova n° 24LA39310 del 29/05/2024 Ordine n° 24-006031

I recuperi, se non diversamente specificato, sono conformi a quanto prescritto dal metodo, se previsti.

I dati ottenuti in fase di validazione sono a disposizione del cliente presso il laboratorio.

I contenitori utilizzati per il prelievo e la temperatura di ricevimento del campione sono risultati conformi rispetto a quanto richiesto dai metodi analitici.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm, le analisi sono effettuate sul campione tal quale per i parametri Idrocarburi pesanti > 12, Idrocarburi leggeri < 12, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi clorurati, qualora presenti, mentre per tutti gli altri parametri le analisi sono effettuate sul sotto vaglio 2 mm seccato.

I limiti di legge si riferiscono alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare per la colonna "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale", per la colonna "Siti ad uso Commerciale e Industriale".

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente ai campioni analizzati.

Dichiarazione di conformità:

I parametri analizzati sul campione presentano valori **CONFORMI** ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale e Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza della misura, senza considerare i recuperi, applicando il criterio lower bound per le sommatorie

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Andrea Fontana
Chimico
Ordine dei Chimici del Piemonte e Valle d'Aosta
Sigillo n.260

Rapporto di Prova n° 24LA39311 del 29/05/2024 Ordine n° 24-006031

Committente:
Te.a. Consulting Srl
Via Vincenzo Monti, 32
20139 - MILANO (MI)

Descrizione: T6 (0-1 m)
Produttore: The Blossom Avenue
Luogo di prelievo: Spineta Marengo - Alessandria
Identificazione del campione: Terreno
Piano di campionamento: Effettuato dal cliente
Prelevato da: Cliente
Data prelievo: 20/05/2024

Data arrivo campione: 21/05/2024
Data inizio prove: 22/05/2024
Data fine prove: 28/05/2024
Temperatura di ricevimento del campione: 7 °C
(temperatura superficiale misurata con un termometro ad infrarossi)

Riferimento di Legge: DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1

Limiti di legge

| Prova / Metodo | U.d.M. | Risultato | Incertezza | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | | Siti ad uso commerciale e industriale | | LoQ | LoD |
|--|----------|-----------|------------|--|------|---------------------------------------|------|------|-----|
| | | | | Inf | Sup | Inf | Sup | | |
| Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008 | % | 82,4 | ± 5.8 | | | | | 0.5 | |
| Sopravaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II parte 1 | % | 6,08 | ± 0.91 | | | | | 0.5 | |
| Sottovaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II parte 1 | % | 93,9 | ± 14.1 | | | | | 0.5 | |
| Cromo esavalente MI-09-93/2023 Rev 6 | mg/kg ss | < 0,2 | | | 2 | | 15 | 0.2 | |
| Arsenico UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 11,1 | ± 4.4 | | 20 | | 50 | 2 | |
| Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | < 0,2 | | | 2 | | 15 | 0.2 | |
| Cobalto UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 11,2 | ± 4.5 | | 20 | | 250 | 2 | |
| Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 85,1 | ± 34.0 | | 150 | | 800 | 15 | |
| Mercurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | < 0,1 | | | 1 | | 5 | 0.1 | |
| Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 61,2 | ± 24.5 | | 120 | | 500 | 12 | |
| Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 11,1 | ± 4.4 | | 100 | | 1000 | 10 | |
| Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 21,6 | ± 8.6 | | 120 | | 600 | 12 | |
| Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 41,2 | ± 16.5 | | 150 | | 1500 | 15 | |
| Idrocarburi leggeri C inferiore o uguale a 12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 | mg/kg ss | < 1 | | | 10 | | 250 | 1 | |
| Idrocarburi pesanti C superiore a 12 ISO 16703:2004 | mg/kg ss | < 25 | | | 50 | | 750 | 25 | |
| Amianto (*MI-08-01/2020 Rev 2 | mg/kg ss | < 1000 | | | 1000 | | 1000 | 1000 | |

Fine Rapporto di prova

La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Le analisi, se non altrimenti specificato, sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente stesso.

L'incertezza estesa è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura minimo k=2 che corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è a carico del Cliente.

I limiti in rosso si riferiscono a risultati che, nel campione analizzato, risultano essere non conformi rispetto ai limiti stessi.

La determinazione della conformità del campione rispetto a valori di riferimento, se presenti, viene eseguita senza tenere in considerazione l'incertezza, i recuperi e applicando il criterio del lower bound per le sommatorie.

Rapporto di Prova n° 24LA39311 del 29/05/2024 Ordine n° 24-006031

I recuperi, se non diversamente specificato, sono conformi a quanto prescritto dal metodo, se previsti.

I dati ottenuti in fase di validazione sono a disposizione del cliente presso il laboratorio.

I contenitori utilizzati per il prelievo e la temperatura di ricevimento del campione sono risultati conformi rispetto a quanto richiesto dai metodi analitici.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm, le analisi sono effettuate sul campione tal quale per i parametri Idrocarburi pesanti > 12, Idrocarburi leggeri < 12, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi clorurati, qualora presenti, mentre per tutti gli altri parametri le analisi sono effettuate sul sotto vaglio 2 mm seccato.

I limiti di legge si riferiscono alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare per la colonna "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale", per la colonna "Siti ad uso Commerciale e Industriale".

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente ai campioni analizzati.

Dichiarazione di conformità:

I parametri analizzati sul campione presentano valori **CONFORMI** ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale e Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza della misura, senza considerare i recuperi, applicando il criterio lower bound per le sommatorie

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Andrea Fontana
Chimico
Ordine dei Chimici del Piemonte e Valle d'Aosta
Sigillo n.260

Rapporto di Prova n° 24LA39312 del 29/05/2024 Ordine n° 24-006031

Committente:
Te.a. Consulting Srl
Via Vincenzo Monti, 32
20139 - MILANO (MI)

Descrizione: T7 (0-1 m)
Produttore: The Blossom Avenue
Luogo di prelievo: Spineta Marengo - Alessandria
Identificazione del campione: Terreno
Piano di campionamento: Effettuato dal cliente
Prelevato da: Cliente
Data prelievo: 20/05/2024

Data arrivo campione: 21/05/2024
Data inizio prove: 22/05/2024
Data fine prove: 28/05/2024
Temperatura di ricevimento del campione: 7 °C
(temperatura superficiale misurata con un termometro ad infrarossi)

Riferimento di Legge: DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1

Limiti di legge

| Prova / Metodo | U.d.M. | Risultato | Incertezza | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | | Siti ad uso commerciale e industriale | | LoQ | LoD |
|--|----------|-----------|------------|--|------|---------------------------------------|------|------|-----|
| | | | | Inf | Sup | Inf | Sup | | |
| Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008 | % | 84,2 | ± 5.9 | | | | | 0.5 | |
| Sopravaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II parte 1 | % | 12,8 | ± 1.9 | | | | | 0.5 | |
| Sottovaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II parte 1 | % | 87,2 | ± 13.1 | | | | | 0.5 | |
| Cromo esavalente MI-09-93/2023 Rev 6 | mg/kg ss | < 0,2 | | | 2 | | 15 | 0.2 | |
| Arsenico UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 9,0 | ± 3.6 | | 20 | | 50 | 2 | |
| Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | < 0,2 | | | 2 | | 15 | 0.2 | |
| Cobalto UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 9,2 | ± 3.7 | | 20 | | 250 | 2 | |
| Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 76,5 | ± 30.6 | | 150 | | 800 | 15 | |
| Mercurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | < 0,1 | | | 1 | | 5 | 0.1 | |
| Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 43,1 | ± 17.2 | | 120 | | 500 | 12 | |
| Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 15,0 | ± 6.0 | | 100 | | 1000 | 10 | |
| Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 15,3 | ± 6.1 | | 120 | | 600 | 12 | |
| Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 40,6 | ± 16.2 | | 150 | | 1500 | 15 | |
| Idrocarburi leggeri C inferiore o uguale a 12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 | mg/kg ss | < 1 | | | 10 | | 250 | 1 | |
| Idrocarburi pesanti C superiore a 12 ISO 16703:2004 | mg/kg ss | < 25 | | | 50 | | 750 | 25 | |
| Amianto (*MI-08-01/2020 Rev 2 | mg/kg ss | < 1000 | | | 1000 | | 1000 | 1000 | |

Fine Rapporto di prova

La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Le analisi, se non altrimenti specificato, sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente stesso.

L'incertezza estesa è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura minimo k=2 che corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è a carico del Cliente.

I limiti in rosso si riferiscono a risultati che, nel campione analizzato, risultano essere non conformi rispetto ai limiti stessi.

La determinazione della conformità del campione rispetto a valori di riferimento, se presenti, viene eseguita senza tenere in considerazione l'incertezza, i recuperi e applicando il criterio del lower bound per le sommatorie.

Rapporto di Prova n° 24LA39312 del 29/05/2024 Ordine n° 24-006031

I recuperi, se non diversamente specificato, sono conformi a quanto prescritto dal metodo, se previsti.

I dati ottenuti in fase di validazione sono a disposizione del cliente presso il laboratorio.

I contenitori utilizzati per il prelievo e la temperatura di ricevimento del campione sono risultati conformi rispetto a quanto richiesto dai metodi analitici.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm, le analisi sono effettuate sul campione tal quale per i parametri Idrocarburi pesanti > 12, Idrocarburi leggeri < 12, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi clorurati, qualora presenti, mentre per tutti gli altri parametri le analisi sono effettuate sul sotto vaglio 2 mm seccato.

I limiti di legge si riferiscono alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare per la colonna "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale", per la colonna "Siti ad uso Commerciale e Industriale".

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente ai campioni analizzati.

Dichiarazione di conformità:

I parametri analizzati sul campione presentano valori **CONFORMI** ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale e Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza della misura, senza considerare i recuperi, applicando il criterio lower bound per le sommatorie

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Andrea Fontana
Chimico
Ordine dei Chimici del Piemonte e Valle d'Aosta
Sigillo n.260

Rapporto di Prova n° 24LA39313 del 29/05/2024 Ordine n° 24-006031

Committente:
Te.a. Consulting Srl
Via Vincenzo Monti, 32
20139 - MILANO (MI)

Descrizione: T9 (0-1 m)
Produttore: The Blossom Avenue
Luogo di prelievo: Spineta Marengo - Alessandria
Identificazione del campione: Terreno
Piano di campionamento: Effettuato dal cliente
Prelevato da: Cliente
Data prelievo: 20/05/2024

Data arrivo campione: 21/05/2024
Data inizio prove: 22/05/2024
Data fine prove: 28/05/2024
Temperatura di ricevimento del campione: 7 °C
(temperatura superficiale misurata con un termometro ad infrarossi)

Riferimento di Legge: DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1

Limiti di legge

| Prova / Metodo | U.d.M. | Risultato | Incertezza | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | | Siti ad uso commerciale e industriale | | LoQ | LoD |
|--|----------|-----------|------------|--|------|---------------------------------------|------|------|-----|
| | | | | Inf | Sup | Inf | Sup | | |
| Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008 | % | 83 | ± 6 | | | | | 0.5 | |
| Sopravaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II parte 1 | % | 9,38 | ± 1.41 | | | | | 0.5 | |
| Sottovaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II parte 1 | % | 90,6 | ± 13.6 | | | | | 0.5 | |
| Cromo esavalente MI-09-93/2023 Rev 6 | mg/kg ss | < 0,2 | | | 2 | | 15 | 0.2 | |
| Arsenico UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 14,7 | ± 5.9 | | 20 | | 50 | 2 | |
| Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | < 0,2 | | | 2 | | 15 | 0.2 | |
| Cobalto UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 11,1 | ± 4.4 | | 20 | | 250 | 2 | |
| Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 85,6 | ± 34.2 | | 150 | | 800 | 15 | |
| Mercurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | < 0,1 | | | 1 | | 5 | 0.1 | |
| Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 59,2 | ± 23.7 | | 120 | | 500 | 12 | |
| Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 12,0 | ± 4.8 | | 100 | | 1000 | 10 | |
| Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 20,7 | ± 8.3 | | 120 | | 600 | 12 | |
| Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 40,6 | ± 16.2 | | 150 | | 1500 | 15 | |
| Idrocarburi leggeri C inferiore o uguale a 12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 | mg/kg ss | < 1 | | | 10 | | 250 | 1 | |
| Idrocarburi pesanti C superiore a 12 ISO 16703:2004 | mg/kg ss | < 25 | | | 50 | | 750 | 25 | |
| Amianto (*MI-08-01/2020 Rev 2 | mg/kg ss | < 1000 | | | 1000 | | 1000 | 1000 | |

Fine Rapporto di prova

La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Le analisi, se non altrimenti specificato, sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente stesso.

L'incertezza estesa è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura minimo k=2 che corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è a carico del Cliente.

I limiti in rosso si riferiscono a risultati che, nel campione analizzato, risultano essere non conformi rispetto ai limiti stessi.

La determinazione della conformità del campione rispetto a valori di riferimento, se presenti, viene eseguita senza tenere in considerazione l'incertezza, i recuperi e applicando il criterio del lower bound per le sommatorie.

Rapporto di Prova n° 24LA39313 del 29/05/2024 Ordine n° 24-006031

I recuperi, se non diversamente specificato, sono conformi a quanto prescritto dal metodo, se previsti.

I dati ottenuti in fase di validazione sono a disposizione del cliente presso il laboratorio.

I contenitori utilizzati per il prelievo e la temperatura di ricevimento del campione sono risultati conformi rispetto a quanto richiesto dai metodi analitici.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm, le analisi sono effettuate sul campione tal quale per i parametri Idrocarburi pesanti > 12, Idrocarburi leggeri < 12, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi clorurati, qualora presenti, mentre per tutti gli altri parametri le analisi sono effettuate sul sotto vaglio 2 mm seccato.

I limiti di legge si riferiscono alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare per la colonna "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale", per la colonna "Siti ad uso Commerciale e Industriale".

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente ai campioni analizzati.

Dichiarazione di conformità:

I parametri analizzati sul campione presentano valori **CONFORMI** ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale e Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza della misura, senza considerare i recuperi, applicando il criterio lower bound per le sommatorie

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Andrea Fontana
Chimico
Ordine dei Chimici del Piemonte e Valle d'Aosta
Sigillo n.260

Rapporto di Prova n° 24LA39314 del 29/05/2024 Ordine n° 24-006031

Committente:
Te.a. Consulting Srl
Via Vincenzo Monti, 32
20139 - MILANO (MI)

Descrizione: T10 (0-1 m)
Produttore: The Blossom Avenue
Luogo di prelievo: Spineta Marengo - Alessandria
Identificazione del campione: Terreno
Piano di campionamento: Effettuato dal cliente
Prelevato da: Cliente
Data prelievo: 20/05/2024

Data arrivo campione: 21/05/2024
Data inizio prove: 22/05/2024
Data fine prove: 28/05/2024
Temperatura di ricevimento del campione: 7 °C
(temperatura superficiale misurata con un termometro ad infrarossi)

Riferimento di Legge: DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1

Limiti di legge

| Prova / Metodo | U.d.M. | Risultato | Incertezza | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | | Siti ad uso commerciale e industriale | | LoQ | LoD |
|--|----------|-----------|------------|--|------|---------------------------------------|------|------|-----|
| | | | | Inf | Sup | Inf | Sup | | |
| Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008 | % | 83,2 | ± 5.8 | | | | | 0.5 | |
| Sopravaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II parte 1 | % | 21,7 | ± 3.3 | | | | | 0.5 | |
| Sottovaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II parte 1 | % | 78,3 | ± 11.7 | | | | | 0.5 | |
| Cromo esavalente MI-09-93/2023 Rev 6 | mg/kg ss | < 0,2 | | | 2 | | 15 | 0.2 | |
| Arsenico UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 9,3 | ± 3.7 | | 20 | | 50 | 2 | |
| Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | < 0,2 | | | 2 | | 15 | 0.2 | |
| Cobalto UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 9,7 | ± 3.9 | | 20 | | 250 | 2 | |
| Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 78,7 | ± 31.5 | | 150 | | 800 | 15 | |
| Mercurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | < 0,1 | | | 1 | | 5 | 0.1 | |
| Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 53,3 | ± 21.3 | | 120 | | 500 | 12 | |
| Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | < 10 | | | 100 | | 1000 | 10 | |
| Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 18,3 | ± 7.3 | | 120 | | 600 | 12 | |
| Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 35,9 | ± 14.4 | | 150 | | 1500 | 15 | |
| Idrocarburi leggeri C inferiore o uguale a 12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 | mg/kg ss | < 1 | | | 10 | | 250 | 1 | |
| Idrocarburi pesanti C superiore a 12 ISO 16703:2004 | mg/kg ss | < 25 | | | 50 | | 750 | 25 | |
| Amianto (*MI-08-01/2020 Rev 2 | mg/kg ss | < 1000 | | | 1000 | | 1000 | 1000 | |

Fine Rapporto di prova

La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Le analisi, se non altrimenti specificato, sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente stesso.

L'incertezza estesa è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura minimo k=2 che corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è a carico del Cliente.

I limiti in rosso si riferiscono a risultati che, nel campione analizzato, risultano essere non conformi rispetto ai limiti stessi.

La determinazione della conformità del campione rispetto a valori di riferimento, se presenti, viene eseguita senza tenere in considerazione l'incertezza, i recuperi e applicando il criterio del lower bound per le sommatorie.

Rapporto di Prova n° 24LA39314 del 29/05/2024 Ordine n° 24-006031

I recuperi, se non diversamente specificato, sono conformi a quanto prescritto dal metodo, se previsti.

I dati ottenuti in fase di validazione sono a disposizione del cliente presso il laboratorio.

I contenitori utilizzati per il prelievo e la temperatura di ricevimento del campione sono risultati conformi rispetto a quanto richiesto dai metodi analitici.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm, le analisi sono effettuate sul campione tal quale per i parametri Idrocarburi pesanti > 12, Idrocarburi leggeri < 12, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi clorurati, qualora presenti, mentre per tutti gli altri parametri le analisi sono effettuate sul sotto vaglio 2 mm seccato.

I limiti di legge si riferiscono alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare per la colonna "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale", per la colonna "Siti ad uso Commerciale e Industriale".

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente ai campioni analizzati.

Dichiarazione di conformità:

I parametri analizzati sul campione presentano valori **CONFORMI** ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale e Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza della misura, senza considerare i recuperi, applicando il criterio lower bound per le sommatorie

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Andrea Fontana
Chimico
Ordine dei Chimici del Piemonte e Valle d'Aosta
Sigillo n.260

Rapporto di Prova n° 24LA39315 del 29/05/2024 Ordine n° 24-006031

Committente:
Te.a. Consulting Srl
Via Vincenzo Monti, 32
20139 - MILANO (MI)

Descrizione: T12 (0-1 m)
Produttore: The Blossom Avenue
Luogo di prelievo: Spineta Marengo - Alessandria
Identificazione del campione: Terreno
Piano di campionamento: Effettuato dal cliente
Prelevato da: Cliente
Data prelievo: 20/05/2024

Data arrivo campione: 21/05/2024
Data inizio prove: 22/05/2024
Data fine prove: 28/05/2024
Temperatura di ricevimento del campione: 7 °C
(temperatura superficiale misurata con un termometro ad infrarossi)

Riferimento di Legge: DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1

Limiti di legge

| Prova / Metodo | U.d.M. | Risultato | Incertezza | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | | Siti ad uso commerciale e industriale | | LoQ | LoD |
|--|----------|-----------|------------|--|------|---------------------------------------|------|------|-----|
| | | | | Inf | Sup | Inf | Sup | | |
| Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008 | % | 85,5 | ± 6.0 | | | | | 0.5 | |
| Sopravaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II parte 1 | % | 10 | ± 2 | | | | | 0.5 | |
| Sottovaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II parte 1 | % | 90 | ± 14 | | | | | 0.5 | |
| Cromo esavalente MI-09-93/2023 Rev 6 | mg/kg ss | < 0,2 | | | 2 | | 15 | 0.2 | |
| Arsenico UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 9,0 | ± 3.6 | | 20 | | 50 | 2 | |
| Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | < 0,2 | | | 2 | | 15 | 0.2 | |
| Cobalto UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 11,6 | ± 4.6 | | 20 | | 250 | 2 | |
| Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 84,3 | ± 33.7 | | 150 | | 800 | 15 | |
| Mercurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | < 0,1 | | | 1 | | 5 | 0.1 | |
| Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 52,7 | ± 21.1 | | 120 | | 500 | 12 | |
| Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 14,8 | ± 5.9 | | 100 | | 1000 | 10 | |
| Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 19,3 | ± 7.7 | | 120 | | 600 | 12 | |
| Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 41,7 | ± 16.7 | | 150 | | 1500 | 15 | |
| Idrocarburi leggeri C inferiore o uguale a 12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 | mg/kg ss | < 1 | | | 10 | | 250 | 1 | |
| Idrocarburi pesanti C superiore a 12 ISO 16703:2004 | mg/kg ss | < 25 | | | 50 | | 750 | 25 | |
| Amianto (*MI-08-01/2020 Rev 2 | mg/kg ss | < 1000 | | | 1000 | | 1000 | 1000 | |

Fine Rapporto di prova

La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Le analisi, se non altrimenti specificato, sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente stesso.

L'incertezza estesa è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura minimo k=2 che corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è a carico del Cliente.

I limiti in rosso si riferiscono a risultati che, nel campione analizzato, risultano essere non conformi rispetto ai limiti stessi.

La determinazione della conformità del campione rispetto a valori di riferimento, se presenti, viene eseguita senza tenere in considerazione l'incertezza, i recuperi e applicando il criterio del lower bound per le sommatorie.

Rapporto di Prova n° 24LA39315 del 29/05/2024 Ordine n° 24-006031

I recuperi, se non diversamente specificato, sono conformi a quanto prescritto dal metodo, se previsti.

I dati ottenuti in fase di validazione sono a disposizione del cliente presso il laboratorio.

I contenitori utilizzati per il prelievo e la temperatura di ricevimento del campione sono risultati conformi rispetto a quanto richiesto dai metodi analitici.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm, le analisi sono effettuate sul campione tal quale per i parametri Idrocarburi pesanti > 12, Idrocarburi leggeri < 12, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi clorurati, qualora presenti, mentre per tutti gli altri parametri le analisi sono effettuate sul sotto vaglio 2 mm seccato.

I limiti di legge si riferiscono alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare per la colonna "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale", per la colonna "Siti ad uso Commerciale e Industriale".

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente ai campioni analizzati.

Dichiarazione di conformità:

I parametri analizzati sul campione presentano valori **CONFORMI** ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale e Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza della misura, senza considerare i recuperi, applicando il criterio lower bound per le sommatorie

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Andrea Fontana
Chimico
Ordine dei Chimici del Piemonte e Valle d'Aosta
Sigillo n.260

Rapporto di Prova n° 24LA39316 del 29/05/2024 Ordine n° 24-006031

Committente:
Te.a. Consulting Srl
Via Vincenzo Monti, 32
20139 - MILANO (MI)

Descrizione: T13 (0-1 m)
Produttore: The Blossom Avenue
Luogo di prelievo: Spineta Marengo - Alessandria
Identificazione del campione: Terreno
Piano di campionamento: Effettuato dal cliente
Prelevato da: Cliente
Data prelievo: 20/05/2024

Data arrivo campione: 21/05/2024
Data inizio prove: 22/05/2024
Data fine prove: 28/05/2024
Temperatura di ricevimento del campione: 7 °C
(temperatura superficiale misurata con un termometro ad infrarossi)

Riferimento di Legge: DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1

Limiti di legge

| Prova / Metodo | U.d.M. | Risultato | Incertezza | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | | Siti ad uso commerciale e industriale | | LoQ | LoD |
|--|----------|-----------|------------|--|------|---------------------------------------|------|------|-----|
| | | | | Inf | Sup | Inf | Sup | | |
| Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008 | % | 81,4 | ± 5.7 | | | | | 0.5 | |
| Sopravaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II parte 1 | % | 3,82 | ± 0.57 | | | | | 0.5 | |
| Sottovaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II parte 1 | % | 96,2 | ± 14.4 | | | | | 0.5 | |
| Cromo esavalente MI-09-93/2023 Rev 6 | mg/kg ss | < 0,2 | | | 2 | | 15 | 0.2 | |
| Arsenico UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 8,7 | ± 3.5 | | 20 | | 50 | 2 | |
| Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | < 0,2 | | | 2 | | 15 | 0.2 | |
| Cobalto UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 9,9 | ± 4.0 | | 20 | | 250 | 2 | |
| Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 72,8 | ± 29.1 | | 150 | | 800 | 15 | |
| Mercurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | < 0,1 | | | 1 | | 5 | 0.1 | |
| Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 46,2 | ± 18.5 | | 120 | | 500 | 12 | |
| Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 11,9 | ± 4.8 | | 100 | | 1000 | 10 | |
| Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 13,5 | ± 5.4 | | 120 | | 600 | 12 | |
| Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 35,7 | ± 14.3 | | 150 | | 1500 | 15 | |
| Idrocarburi leggeri C inferiore o uguale a 12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 | mg/kg ss | < 1 | | | 10 | | 250 | 1 | |
| Idrocarburi pesanti C superiore a 12 ISO 16703:2004 | mg/kg ss | < 25 | | | 50 | | 750 | 25 | |
| Amianto (*MI-08-01/2020 Rev 2 | mg/kg ss | < 1000 | | | 1000 | | 1000 | 1000 | |

Fine Rapporto di prova

La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Le analisi, se non altrimenti specificato, sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente stesso.

L'incertezza estesa è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura minimo k=2 che corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è a carico del Cliente.

I limiti in rosso si riferiscono a risultati che, nel campione analizzato, risultano essere non conformi rispetto ai limiti stessi.

La determinazione della conformità del campione rispetto a valori di riferimento, se presenti, viene eseguita senza tenere in considerazione l'incertezza, i recuperi e applicando il criterio del lower bound per le sommatorie.

Rapporto di Prova n° 24LA39316 del 29/05/2024 Ordine n° 24-006031

I recuperi, se non diversamente specificato, sono conformi a quanto prescritto dal metodo, se previsti.

I dati ottenuti in fase di validazione sono a disposizione del cliente presso il laboratorio.

I contenitori utilizzati per il prelievo e la temperatura di ricevimento del campione sono risultati conformi rispetto a quanto richiesto dai metodi analitici.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm, le analisi sono effettuate sul campione tal quale per i parametri Idrocarburi pesanti > 12, Idrocarburi leggeri < 12, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi clorurati, qualora presenti, mentre per tutti gli altri parametri le analisi sono effettuate sul sotto vaglio 2 mm seccato.

I limiti di legge si riferiscono alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare per la colonna "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale", per la colonna "Siti ad uso Commerciale e Industriale".

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente ai campioni analizzati.

Dichiarazione di conformità:

I parametri analizzati sul campione presentano valori **CONFORMI** ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale e Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza della misura, senza considerare i recuperi, applicando il criterio lower bound per le sommatorie

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Andrea Fontana
Chimico
Ordine dei Chimici del Piemonte e Valle d'Aosta
Sigillo n.260

Rapporto di Prova n° 24LA39317 del 29/05/2024 Ordine n° 24-006031

Committente:
Te.a. Consulting Srl
Via Vincenzo Monti, 32
20139 - MILANO (MI)

Descrizione: T14 (0-1 m)
Produttore: The Blossom Avenue
Luogo di prelievo: Spineta Marengo - Alessandria
Identificazione del campione: Terreno
Piano di campionamento: Effettuato dal cliente
Prelevato da: Cliente
Data prelievo: 20/05/2024

Data arrivo campione: 21/05/2024
Data inizio prove: 22/05/2024
Data fine prove: 28/05/2024
Temperatura di ricevimento del campione: 7 °C
(temperatura superficiale misurata con un termometro ad infrarossi)

Riferimento di Legge: DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1

Limiti di legge

| Prova / Metodo | U.d.M. | Risultato | Incertezza | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | | Siti ad uso commerciale e industriale | | LoQ | LoD |
|--|----------|-----------|------------|--|------|---------------------------------------|------|------|-----|
| | | | | Inf | Sup | Inf | Sup | | |
| Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008 | % | 81,3 | ± 5.7 | | | | | 0.5 | |
| Sopravaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II parte 1 | % | 5,5 | ± 0.8 | | | | | 0.5 | |
| Sottovaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II parte 1 | % | 94,5 | ± 14.2 | | | | | 0.5 | |
| Cromo esavalente MI-09-93/2023 Rev 6 | mg/kg ss | < 0,2 | | | 2 | | 15 | 0.2 | |
| Arsenico UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 15,3 | ± 6.1 | | 20 | | 50 | 2 | |
| Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | < 0,2 | | | 2 | | 15 | 0.2 | |
| Cobalto UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 11,1 | ± 4.4 | | 20 | | 250 | 2 | |
| Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 87,7 | ± 35.1 | | 150 | | 800 | 15 | |
| Mercurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | < 0,1 | | | 1 | | 5 | 0.1 | |
| Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 60,9 | ± 24.4 | | 120 | | 500 | 12 | |
| Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 13,0 | ± 5.2 | | 100 | | 1000 | 10 | |
| Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 19,2 | ± 7.7 | | 120 | | 600 | 12 | |
| Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 45,2 | ± 18.1 | | 150 | | 1500 | 15 | |
| Idrocarburi leggeri C inferiore o uguale a 12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 | mg/kg ss | < 1 | | | 10 | | 250 | 1 | |
| Idrocarburi pesanti C superiore a 12 ISO 16703:2004 | mg/kg ss | < 25 | | | 50 | | 750 | 25 | |
| Amianto (*MI-08-01/2020 Rev 2 | mg/kg ss | < 1000 | | | 1000 | | 1000 | 1000 | |

Fine Rapporto di prova

La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Le analisi, se non altrimenti specificato, sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente stesso.

L'incertezza estesa è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura minimo k=2 che corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è a carico del Cliente.

I limiti in rosso si riferiscono a risultati che, nel campione analizzato, risultano essere non conformi rispetto ai limiti stessi.

La determinazione della conformità del campione rispetto a valori di riferimento, se presenti, viene eseguita senza tenere in considerazione l'incertezza, i recuperi e applicando il criterio del lower bound per le sommatorie.

Rapporto di Prova n° 24LA39317 del 29/05/2024 Ordine n° 24-006031

I recuperi, se non diversamente specificato, sono conformi a quanto prescritto dal metodo, se previsti.

I dati ottenuti in fase di validazione sono a disposizione del cliente presso il laboratorio.

I contenitori utilizzati per il prelievo e la temperatura di ricevimento del campione sono risultati conformi rispetto a quanto richiesto dai metodi analitici.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm, le analisi sono effettuate sul campione tal quale per i parametri Idrocarburi pesanti > 12, Idrocarburi leggeri < 12, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi clorurati, qualora presenti, mentre per tutti gli altri parametri le analisi sono effettuate sul sotto vaglio 2 mm seccato.

I limiti di legge si riferiscono alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare per la colonna "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale", per la colonna "Siti ad uso Commerciale e Industriale".

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente ai campioni analizzati.

Dichiarazione di conformità:

I parametri analizzati sul campione presentano valori **CONFORMI** ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale e Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza della misura, senza considerare i recuperi, applicando il criterio lower bound per le sommatorie

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Andrea Fontana
Chimico
Ordine dei Chimici del Piemonte e Valle d'Aosta
Sigillo n.260

Rapporto di Prova n° 24LA39318 del 29/05/2024 Ordine n° 24-006031

Committente:
Te.a. Consulting Srl
Via Vincenzo Monti, 32
20139 - MILANO (MI)

Descrizione: T15 (0-1 m)
Produttore: The Blossom Avenue
Luogo di prelievo: Spineta Marengo - Alessandria
Identificazione del campione: Terreno
Piano di campionamento: Effettuato dal cliente
Prelevato da: Cliente
Data prelievo: 20/05/2024

Data arrivo campione: 21/05/2024
Data inizio prove: 22/05/2024
Data fine prove: 28/05/2024
Temperatura di ricevimento del campione: 7 °C
(temperatura superficiale misurata con un termometro ad infrarossi)

Riferimento di Legge: DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1

Limiti di legge

| Prova / Metodo | U.d.M. | Risultato | Incertezza | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | | Siti ad uso commerciale e industriale | | LoQ | LoD |
|--|----------|-----------|------------|--|------|---------------------------------------|------|------|-----|
| | | | | Inf | Sup | Inf | Sup | | |
| Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008 | % | 81,3 | ± 5.7 | | | | | 0.5 | |
| Sopravaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II parte 1 | % | 8,69 | ± 1.30 | | | | | 0.5 | |
| Sottovaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II parte 1 | % | 91,3 | ± 13.7 | | | | | 0.5 | |
| Cromo esavalente MI-09-93/2023 Rev 6 | mg/kg ss | < 0,2 | | | 2 | | 15 | 0.2 | |
| Arsenico UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 13,3 | ± 5.3 | | 20 | | 50 | 2 | |
| Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | < 0,2 | | | 2 | | 15 | 0.2 | |
| Cobalto UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 9,9 | ± 4.0 | | 20 | | 250 | 2 | |
| Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 80,1 | ± 32.0 | | 150 | | 800 | 15 | |
| Mercurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | < 0,1 | | | 1 | | 5 | 0.1 | |
| Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 57,4 | ± 23.0 | | 120 | | 500 | 12 | |
| Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 10,3 | ± 4.1 | | 100 | | 1000 | 10 | |
| Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 19,4 | ± 7.8 | | 120 | | 600 | 12 | |
| Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 43,4 | ± 17.4 | | 150 | | 1500 | 15 | |
| Idrocarburi leggeri C inferiore o uguale a 12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 | mg/kg ss | < 1 | | | 10 | | 250 | 1 | |
| Idrocarburi pesanti C superiore a 12 ISO 16703:2004 | mg/kg ss | < 25 | | | 50 | | 750 | 25 | |
| Amianto (*MI-08-01/2020 Rev 2 | mg/kg ss | < 1000 | | | 1000 | | 1000 | 1000 | |

Fine Rapporto di prova

La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Le analisi, se non altrimenti specificato, sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente stesso.

L'incertezza estesa è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura minimo k=2 che corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è a carico del Cliente.

I limiti in rosso si riferiscono a risultati che, nel campione analizzato, risultano essere non conformi rispetto ai limiti stessi.

La determinazione della conformità del campione rispetto a valori di riferimento, se presenti, viene eseguita senza tenere in considerazione l'incertezza, i recuperi e applicando il criterio del lower bound per le sommatorie.

Rapporto di Prova n° 24LA39318 del 29/05/2024 Ordine n° 24-006031

I recuperi, se non diversamente specificato, sono conformi a quanto prescritto dal metodo, se previsti.

I dati ottenuti in fase di validazione sono a disposizione del cliente presso il laboratorio.

I contenitori utilizzati per il prelievo e la temperatura di ricevimento del campione sono risultati conformi rispetto a quanto richiesto dai metodi analitici.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm, le analisi sono effettuate sul campione tal quale per i parametri Idrocarburi pesanti > 12, Idrocarburi leggeri < 12, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi clorurati, qualora presenti, mentre per tutti gli altri parametri le analisi sono effettuate sul sotto vaglio 2 mm seccato.

I limiti di legge si riferiscono alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare per la colonna "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale", per la colonna "Siti ad uso Commerciale e Industriale".

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente ai campioni analizzati.

Dichiarazione di conformità:

I parametri analizzati sul campione presentano valori **CONFORMI** ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale e Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza della misura, senza considerare i recuperi, applicando il criterio lower bound per le sommatorie

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Andrea Fontana
Chimico
Ordine dei Chimici del Piemonte e Valle d'Aosta
Sigillo n.260

Rapporto di Prova n° 24LA39319 del 29/05/2024 Ordine n° 24-006031

Committente:
Te.a. Consulting Srl
Via Vincenzo Monti, 32
20139 - MILANO (MI)

Descrizione: T16 (0-1 m)
Produttore: The Blossom Avenue
Luogo di prelievo: Spineta Marengo - Alessandria
Identificazione del campione: Terreno
Piano di campionamento: Effettuato dal cliente
Prelevato da: Cliente
Data prelievo: 20/05/2024

Data arrivo campione: 21/05/2024
Data inizio prove: 22/05/2024
Data fine prove: 28/05/2024
Temperatura di ricevimento del campione: 7 °C
(temperatura superficiale misurata con un termometro ad infrarossi)

Riferimento di Legge: DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1

Limiti di legge

| Prova / Metodo | U.d.M. | Risultato | Incertezza | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | | Siti ad uso commerciale e industriale | | LoQ | LoD |
|--|----------|-----------|------------|--|------|---------------------------------------|------|------|-----|
| | | | | Inf | Sup | Inf | Sup | | |
| Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008 | % | 84,4 | ± 5.9 | | | | | 0.5 | |
| Sopravaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II parte 1 | % | 2 | | | | | | 0.5 | |
| Sottovaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II parte 1 | % | 98 | ± 15 | | | | | 0.5 | |
| Cromo esavalente MI-09-93/2023 Rev 6 | mg/kg ss | < 0,2 | | | 2 | | 15 | 0.2 | |
| Arsenico UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 12,8 | ± 5.1 | | 20 | | 50 | 2 | |
| Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | < 0,2 | | | 2 | | 15 | 0.2 | |
| Cobalto UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 11,9 | ± 4.8 | | 20 | | 250 | 2 | |
| Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 94,3 | ± 37.7 | | 150 | | 800 | 15 | |
| Mercurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | < 0,1 | | | 1 | | 5 | 0.1 | |
| Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 65,2 | ± 26.1 | | 120 | | 500 | 12 | |
| Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 12,6 | ± 5.0 | | 100 | | 1000 | 10 | |
| Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 22,8 | ± 9.1 | | 120 | | 600 | 12 | |
| Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 43,6 | ± 17.4 | | 150 | | 1500 | 15 | |
| Idrocarburi leggeri C inferiore o uguale a 12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 | mg/kg ss | < 1 | | | 10 | | 250 | 1 | |
| Idrocarburi pesanti C superiore a 12 ISO 16703:2004 | mg/kg ss | < 25 | | | 50 | | 750 | 25 | |
| Amianto (*MI-08-01/2020 Rev 2 | mg/kg ss | < 1000 | | | 1000 | | 1000 | 1000 | |

Fine Rapporto di prova

La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Le analisi, se non altrimenti specificato, sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente stesso.

L'incertezza estesa è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura minimo k=2 che corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è a carico del Cliente.

I limiti in rosso si riferiscono a risultati che, nel campione analizzato, risultano essere non conformi rispetto ai limiti stessi.

La determinazione della conformità del campione rispetto a valori di riferimento, se presenti, viene eseguita senza tenere in considerazione l'incertezza, i recuperi e applicando il criterio del lower bound per le sommatorie.

Rapporto di Prova n° 24LA39319 del 29/05/2024 Ordine n° 24-006031

I recuperi, se non diversamente specificato, sono conformi a quanto prescritto dal metodo, se previsti.

I dati ottenuti in fase di validazione sono a disposizione del cliente presso il laboratorio.

I contenitori utilizzati per il prelievo e la temperatura di ricevimento del campione sono risultati conformi rispetto a quanto richiesto dai metodi analitici.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm, le analisi sono effettuate sul campione tal quale per i parametri Idrocarburi pesanti > 12, Idrocarburi leggeri < 12, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi clorurati, qualora presenti, mentre per tutti gli altri parametri le analisi sono effettuate sul sotto vaglio 2 mm seccato.

I limiti di legge si riferiscono alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare per la colonna "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale", per la colonna "Siti ad uso Commerciale e Industriale".

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente ai campioni analizzati.

Dichiarazione di conformità:

I parametri analizzati sul campione presentano valori **CONFORMI** ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale e Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza della misura, senza considerare i recuperi, applicando il criterio lower bound per le sommatorie

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Andrea Fontana
Chimico
Ordine dei Chimici del Piemonte e Valle d'Aosta
Sigillo n.260

Rapporto di Prova n° 24LA39320 del 29/05/2024 Ordine n° 24-006031

Committente:
Te.a. Consulting Srl
Via Vincenzo Monti, 32
20139 - MILANO (MI)

Descrizione: T17 (0-1 m)
Produttore: The Blossom Avenue
Luogo di prelievo: Spineta Marengo - Alessandria
Identificazione del campione: Terreno
Piano di campionamento: Effettuato dal cliente
Prelevato da: Cliente
Data prelievo: 20/05/2024

Data arrivo campione: 21/05/2024
Data inizio prove: 22/05/2024
Data fine prove: 28/05/2024
Temperatura di ricevimento del campione: 7 °C
(temperatura superficiale misurata con un termometro ad infrarossi)

Riferimento di Legge: DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1

Limiti di legge

| Prova / Metodo | U.d.M. | Risultato | Incertezza | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | | Siti ad uso commerciale e industriale | | LoQ | LoD |
|--|----------|-----------|------------|--|------|---------------------------------------|------|------|-----|
| | | | | Inf | Sup | Inf | Sup | | |
| Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008 | % | 82,9 | ± 5.8 | | | | | 0.5 | |
| Sopravaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II parte 1 | % | 7,02 | ± 1.05 | | | | | 0.5 | |
| Sottovaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II parte 1 | % | 93 | ± 14 | | | | | 0.5 | |
| Cromo esavalente MI-09-93/2023 Rev 6 | mg/kg ss | < 0,2 | | | 2 | | 15 | 0.2 | |
| Arsenico UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 14,9 | ± 6.0 | | 20 | | 50 | 2 | |
| Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | < 0,2 | | | 2 | | 15 | 0.2 | |
| Cobalto UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 10,7 | ± 4.3 | | 20 | | 250 | 2 | |
| Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 85,8 | ± 34.3 | | 150 | | 800 | 15 | |
| Mercurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | < 0,1 | | | 1 | | 5 | 0.1 | |
| Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 59,7 | ± 23.9 | | 120 | | 500 | 12 | |
| Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 12,2 | ± 4.9 | | 100 | | 1000 | 10 | |
| Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 19,1 | ± 7.6 | | 120 | | 600 | 12 | |
| Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 43,3 | ± 17.3 | | 150 | | 1500 | 15 | |
| Idrocarburi leggeri C inferiore o uguale a 12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 | mg/kg ss | < 1 | | | 10 | | 250 | 1 | |
| Idrocarburi pesanti C superiore a 12 ISO 16703:2004 | mg/kg ss | < 25 | | | 50 | | 750 | 25 | |
| Amianto (*MI-08-01/2020 Rev 2 | mg/kg ss | < 1000 | | | 1000 | | 1000 | 1000 | |

Fine Rapporto di prova

La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Le analisi, se non altrimenti specificato, sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente stesso.

L'incertezza estesa è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura minimo k=2 che corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è a carico del Cliente.

I limiti in rosso si riferiscono a risultati che, nel campione analizzato, risultano essere non conformi rispetto ai limiti stessi.

La determinazione della conformità del campione rispetto a valori di riferimento, se presenti, viene eseguita senza tenere in considerazione l'incertezza, i recuperi e applicando il criterio del lower bound per le sommatorie.

Rapporto di Prova n° 24LA39320 del 29/05/2024 Ordine n° 24-006031

I recuperi, se non diversamente specificato, sono conformi a quanto prescritto dal metodo, se previsti.

I dati ottenuti in fase di validazione sono a disposizione del cliente presso il laboratorio.

I contenitori utilizzati per il prelievo e la temperatura di ricevimento del campione sono risultati conformi rispetto a quanto richiesto dai metodi analitici.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm, le analisi sono effettuate sul campione tal quale per i parametri Idrocarburi pesanti > 12, Idrocarburi leggeri < 12, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi clorurati, qualora presenti, mentre per tutti gli altri parametri le analisi sono effettuate sul sotto vaglio 2 mm seccato.

I limiti di legge si riferiscono alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare per la colonna "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale", per la colonna "Siti ad uso Commerciale e Industriale".

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente ai campioni analizzati.

Dichiarazione di conformità:

I parametri analizzati sul campione presentano valori **CONFORMI** ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale e Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza della misura, senza considerare i recuperi, applicando il criterio lower bound per le sommatorie

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Andrea Fontana
Chimico
Ordine dei Chimici del Piemonte e Valle d'Aosta
Sigillo n.260

Rapporto di Prova n° 24LA39321 del 29/05/2024 Ordine n° 24-006031

Committente:
Te.a. Consulting Srl
Via Vincenzo Monti, 32
20139 - MILANO (MI)

Descrizione: T18 (0-1 m)
Produttore: The Blossom Avenue
Luogo di prelievo: Spineta Marengo - Alessandria
Identificazione del campione: Terreno
Piano di campionamento: Effettuato dal cliente
Prelevato da: Cliente
Data prelievo: 20/05/2024

Data arrivo campione: 21/05/2024
Data inizio prove: 22/05/2024
Data fine prove: 28/05/2024
Temperatura di ricevimento del campione: 7 °C
(temperatura superficiale misurata con un termometro ad infrarossi)

Riferimento di Legge: DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1

Limiti di legge

| Prova / Metodo | U.d.M. | Risultato | Incertezza | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | | Siti ad uso commerciale e industriale | | LoQ | LoD |
|--|----------|-----------|------------|--|------|---------------------------------------|------|------|-----|
| | | | | Inf | Sup | Inf | Sup | | |
| Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008 | % | 83,7 | ± 5.9 | | | | | 0.5 | |
| Sopravaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II parte 1 | % | 9,6 | ± 1.4 | | | | | 0.5 | |
| Sottovaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II parte 1 | % | 90,4 | ± 13.6 | | | | | 0.5 | |
| Cromo esavalente MI-09-93/2023 Rev 6 | mg/kg ss | < 0,2 | | | 2 | | 15 | 0.2 | |
| Arsenico UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 14,6 | ± 5.8 | | 20 | | 50 | 2 | |
| Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | < 0,2 | | | 2 | | 15 | 0.2 | |
| Cobalto UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 10,4 | ± 4.2 | | 20 | | 250 | 2 | |
| Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 77,9 | ± 31.2 | | 150 | | 800 | 15 | |
| Mercurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | < 0,1 | | | 1 | | 5 | 0.1 | |
| Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 58,6 | ± 23.4 | | 120 | | 500 | 12 | |
| Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 11,5 | ± 4.6 | | 100 | | 1000 | 10 | |
| Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 19,5 | ± 7.8 | | 120 | | 600 | 12 | |
| Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 41,9 | ± 16.8 | | 150 | | 1500 | 15 | |
| Idrocarburi leggeri C inferiore o uguale a 12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 | mg/kg ss | < 1 | | | 10 | | 250 | 1 | |
| Idrocarburi pesanti C superiore a 12 ISO 16703:2004 | mg/kg ss | < 25 | | | 50 | | 750 | 25 | |
| Amianto (*MI-08-01/2020 Rev 2 | mg/kg ss | < 1000 | | | 1000 | | 1000 | 1000 | |

Fine Rapporto di prova

La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Le analisi, se non altrimenti specificato, sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente stesso.

L'incertezza estesa è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura minimo k=2 che corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è a carico del Cliente.

I limiti in rosso si riferiscono a risultati che, nel campione analizzato, risultano essere non conformi rispetto ai limiti stessi.

La determinazione della conformità del campione rispetto a valori di riferimento, se presenti, viene eseguita senza tenere in considerazione l'incertezza, i recuperi e applicando il criterio del lower bound per le sommatorie.

Rapporto di Prova n° 24LA39321 del 29/05/2024 Ordine n° 24-006031

I recuperi, se non diversamente specificato, sono conformi a quanto prescritto dal metodo, se previsti.

I dati ottenuti in fase di validazione sono a disposizione del cliente presso il laboratorio.

I contenitori utilizzati per il prelievo e la temperatura di ricevimento del campione sono risultati conformi rispetto a quanto richiesto dai metodi analitici.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm, le analisi sono effettuate sul campione tal quale per i parametri Idrocarburi pesanti > 12, Idrocarburi leggeri < 12, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi clorurati, qualora presenti, mentre per tutti gli altri parametri le analisi sono effettuate sul sotto vaglio 2 mm seccato.

I limiti di legge si riferiscono alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare per la colonna "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale", per la colonna "Siti ad uso Commerciale e Industriale".

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente ai campioni analizzati.

Dichiarazione di conformità:

I parametri analizzati sul campione presentano valori **CONFORMI** ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale e Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza della misura, senza considerare i recuperi, applicando il criterio lower bound per le sommatorie

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Andrea Fontana
Chimico
Ordine dei Chimici del Piemonte e Valle d'Aosta
Sigillo n.260

Rapporto di Prova n° 24LA39322 del 29/05/2024 Ordine n° 24-006031

Committente:
Te.a. Consulting Srl
Via Vincenzo Monti, 32
20139 - MILANO (MI)

Descrizione: T19 (0-1 m)
Produttore: The Blossom Avenue
Luogo di prelievo: Spineta Marengo - Alessandria
Identificazione del campione: Terreno
Piano di campionamento: Effettuato dal cliente
Prelevato da: Cliente
Data prelievo: 20/05/2024

Data arrivo campione: 21/05/2024
Data inizio prove: 22/05/2024
Data fine prove: 28/05/2024
Temperatura di ricevimento del campione: 7 °C
(temperatura superficiale misurata con un termometro ad infrarossi)

Riferimento di Legge: DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1

Limiti di legge

| Prova / Metodo | U.d.M. | Risultato | Incertezza | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | | Siti ad uso commerciale e industriale | | LoQ | LoD |
|--|----------|-----------|------------|--|------|---------------------------------------|------|------|-----|
| | | | | Inf | Sup | Inf | Sup | | |
| Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008 | % | 84,3 | ± 5.9 | | | | | 0.5 | |
| Sopravaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II parte 1 | % | 3,97 | ± 0.60 | | | | | 0.5 | |
| Sottovaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II parte 1 | % | 96 | ± 14 | | | | | 0.5 | |
| Cromo esavalente MI-09-93/2023 Rev 6 | mg/kg ss | < 0,2 | | | 2 | | 15 | 0.2 | |
| Arsenico UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 12,2 | ± 4.9 | | 20 | | 50 | 2 | |
| Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | < 0,2 | | | 2 | | 15 | 0.2 | |
| Cobalto UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 12,1 | ± 4.8 | | 20 | | 250 | 2 | |
| Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 94,0 | ± 37.6 | | 150 | | 800 | 15 | |
| Mercurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | < 0,1 | | | 1 | | 5 | 0.1 | |
| Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 64,7 | ± 25.9 | | 120 | | 500 | 12 | |
| Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 12,1 | ± 4.8 | | 100 | | 1000 | 10 | |
| Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 21,4 | ± 8.6 | | 120 | | 600 | 12 | |
| Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 41,8 | ± 16.7 | | 150 | | 1500 | 15 | |
| Idrocarburi leggeri C inferiore o uguale a 12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 | mg/kg ss | < 1 | | | 10 | | 250 | 1 | |
| Idrocarburi pesanti C superiore a 12 ISO 16703:2004 | mg/kg ss | < 25 | | | 50 | | 750 | 25 | |
| Amianto (*MI-08-01/2020 Rev 2 | mg/kg ss | < 1000 | | | 1000 | | 1000 | 1000 | |

Fine Rapporto di prova

La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Le analisi, se non altrimenti specificato, sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente stesso.

L'incertezza estesa è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura minimo k=2 che corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è a carico del Cliente.

I limiti in rosso si riferiscono a risultati che, nel campione analizzato, risultano essere non conformi rispetto ai limiti stessi.

La determinazione della conformità del campione rispetto a valori di riferimento, se presenti, viene eseguita senza tenere in considerazione l'incertezza, i recuperi e applicando il criterio del lower bound per le sommatorie.

Rapporto di Prova n° 24LA39322 del 29/05/2024 Ordine n° 24-006031

I recuperi, se non diversamente specificato, sono conformi a quanto prescritto dal metodo, se previsti.

I dati ottenuti in fase di validazione sono a disposizione del cliente presso il laboratorio.

I contenitori utilizzati per il prelievo e la temperatura di ricevimento del campione sono risultati conformi rispetto a quanto richiesto dai metodi analitici.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm, le analisi sono effettuate sul campione tal quale per i parametri Idrocarburi pesanti > 12, Idrocarburi leggeri < 12, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi clorurati, qualora presenti, mentre per tutti gli altri parametri le analisi sono effettuate sul sotto vaglio 2 mm seccato.

I limiti di legge si riferiscono alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare per la colonna "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale", per la colonna "Siti ad uso Commerciale e Industriale".

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente ai campioni analizzati.

Dichiarazione di conformità:

I parametri analizzati sul campione presentano valori **CONFORMI** ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale e Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza della misura, senza considerare i recuperi, applicando il criterio lower bound per le sommatorie

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Andrea Fontana
Chimico
Ordine dei Chimici del Piemonte e Valle d'Aosta
Sigillo n.260

Rapporto di Prova n° 24LA39323 del 29/05/2024 Ordine n° 24-006031

Committente:
Te.a. Consulting Srl
Via Vincenzo Monti, 32
20139 - MILANO (MI)

Descrizione: T20 (0-1 m)
Produttore: The Blossom Avenue
Luogo di prelievo: Spineta Marengo - Alessandria
Identificazione del campione: Terreno
Piano di campionamento: Effettuato dal cliente
Prelevato da: Cliente
Data prelievo: 20/05/2024

Data arrivo campione: 21/05/2024
Data inizio prove: 22/05/2024
Data fine prove: 28/05/2024
Temperatura di ricevimento del campione: 7 °C
(temperatura superficiale misurata con un termometro ad infrarossi)

Riferimento di Legge: DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1

Limiti di legge

| Prova / Metodo | U.d.M. | Risultato | Incertezza | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | | Siti ad uso commerciale e industriale | | LoQ | LoD |
|--|----------|-----------|------------|--|------|---------------------------------------|------|------|-----|
| | | | | Inf | Sup | Inf | Sup | | |
| Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008 | % | 81,7 | ± 5.7 | | | | | 0.5 | |
| Sopravaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II parte 1 | % | 9,88 | ± 1.48 | | | | | 0.5 | |
| Sottovaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II parte 1 | % | 90,1 | ± 13.5 | | | | | 0.5 | |
| Cromo esavalente MI-09-93/2023 Rev 6 | mg/kg ss | < 0,2 | | | 2 | | 15 | 0.2 | |
| Arsenico UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 13,3 | ± 5.3 | | 20 | | 50 | 2 | |
| Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | < 0,2 | | | 2 | | 15 | 0.2 | |
| Cobalto UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 11,0 | ± 4.4 | | 20 | | 250 | 2 | |
| Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 80,9 | ± 32.4 | | 150 | | 800 | 15 | |
| Mercurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | < 0,1 | | | 1 | | 5 | 0.1 | |
| Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 58,8 | ± 23.5 | | 120 | | 500 | 12 | |
| Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 11,3 | ± 4.5 | | 100 | | 1000 | 10 | |
| Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 19,5 | ± 7.8 | | 120 | | 600 | 12 | |
| Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 44,7 | ± 17.9 | | 150 | | 1500 | 15 | |
| Idrocarburi leggeri C inferiore o uguale a 12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 | mg/kg ss | < 1 | | | 10 | | 250 | 1 | |
| Idrocarburi pesanti C superiore a 12 ISO 16703:2004 | mg/kg ss | < 25 | | | 50 | | 750 | 25 | |
| Amianto (*MI-08-01/2020 Rev 2 | mg/kg ss | < 1000 | | | 1000 | | 1000 | 1000 | |

Fine Rapporto di prova

La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Le analisi, se non altrimenti specificato, sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente stesso.

L'incertezza estesa è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura minimo k=2 che corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è a carico del Cliente.

I limiti in rosso si riferiscono a risultati che, nel campione analizzato, risultano essere non conformi rispetto ai limiti stessi.

La determinazione della conformità del campione rispetto a valori di riferimento, se presenti, viene eseguita senza tenere in considerazione l'incertezza, i recuperi e applicando il criterio del lower bound per le sommatorie.

Rapporto di Prova n° 24LA39323 del 29/05/2024 Ordine n° 24-006031

I recuperi, se non diversamente specificato, sono conformi a quanto prescritto dal metodo, se previsti.

I dati ottenuti in fase di validazione sono a disposizione del cliente presso il laboratorio.

I contenitori utilizzati per il prelievo e la temperatura di ricevimento del campione sono risultati conformi rispetto a quanto richiesto dai metodi analitici.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm, le analisi sono effettuate sul campione tal quale per i parametri Idrocarburi pesanti > 12, Idrocarburi leggeri < 12, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi clorurati, qualora presenti, mentre per tutti gli altri parametri le analisi sono effettuate sul sotto vaglio 2 mm seccato.

I limiti di legge si riferiscono alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare per la colonna "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale", per la colonna "Siti ad uso Commerciale e Industriale".

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente ai campioni analizzati.

Dichiarazione di conformità:

I parametri analizzati sul campione presentano valori **CONFORMI** ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale e Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza della misura, senza considerare i recuperi, applicando il criterio lower bound per le sommatorie

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Andrea Fontana
Chimico
Ordine dei Chimici del Piemonte e Valle d'Aosta
Sigillo n.260

Rapporto di Prova n° 24LA39324 del 29/05/2024 Ordine n° 24-006031

Committente:
Te.a. Consulting Srl
Via Vincenzo Monti, 32
20139 - MILANO (MI)

Descrizione: T21 (0-1 m)
Produttore: The Blossom Avenue
Luogo di prelievo: Spineta Marengo - Alessandria
Identificazione del campione: Terreno
Piano di campionamento: Effettuato dal cliente
Prelevato da: Cliente
Data prelievo: 20/05/2024

Data arrivo campione: 21/05/2024
Data inizio prove: 22/05/2024
Data fine prove: 28/05/2024
Temperatura di ricevimento del campione: 7 °C
(temperatura superficiale misurata con un termometro ad infrarossi)

Riferimento di Legge: DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1

Limiti di legge

| Prova / Metodo | U.d.M. | Risultato | Incertezza | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | | Siti ad uso commerciale e industriale | | LoQ | LoD |
|--|----------|-----------|------------|--|------|---------------------------------------|------|------|-----|
| | | | | Inf | Sup | Inf | Sup | | |
| Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008 | % | 84,8 | ± 5.9 | | | | | 0.5 | |
| Sopravaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II parte 1 | % | 4,56 | ± 0.68 | | | | | 0.5 | |
| Sottovaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II parte 1 | % | 95,4 | ± 14.3 | | | | | 0.5 | |
| Cromo esavalente MI-09-93/2023 Rev 6 | mg/kg ss | < 0,2 | | | 2 | | 15 | 0.2 | |
| Arsenico UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 10,0 | ± 4.0 | | 20 | | 50 | 2 | |
| Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | < 0,2 | | | 2 | | 15 | 0.2 | |
| Cobalto UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 13,2 | ± 5.3 | | 20 | | 250 | 2 | |
| Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 99,1 | ± 39.6 | | 150 | | 800 | 15 | |
| Mercurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | < 0,1 | | | 1 | | 5 | 0.1 | |
| Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 61,4 | ± 24.6 | | 120 | | 500 | 12 | |
| Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 15,9 | ± 6.4 | | 100 | | 1000 | 10 | |
| Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 22,8 | ± 9.1 | | 120 | | 600 | 12 | |
| Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 39,5 | ± 15.8 | | 150 | | 1500 | 15 | |
| Idrocarburi leggeri C inferiore o uguale a 12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 | mg/kg ss | < 1 | | | 10 | | 250 | 1 | |
| Idrocarburi pesanti C superiore a 12 ISO 16703:2004 | mg/kg ss | < 25 | | | 50 | | 750 | 25 | |
| Amianto (*MI-08-01/2020 Rev 2 | mg/kg ss | < 1000 | | | 1000 | | 1000 | 1000 | |

Fine Rapporto di prova

La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Le analisi, se non altrimenti specificato, sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente stesso.

L'incertezza estesa è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura minimo k=2 che corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è a carico del Cliente.

I limiti in rosso si riferiscono a risultati che, nel campione analizzato, risultano essere non conformi rispetto ai limiti stessi.

La determinazione della conformità del campione rispetto a valori di riferimento, se presenti, viene eseguita senza tenere in considerazione l'incertezza, i recuperi e applicando il criterio del lower bound per le sommatorie.

Rapporto di Prova n° 24LA39324 del 29/05/2024 Ordine n° 24-006031

I recuperi, se non diversamente specificato, sono conformi a quanto prescritto dal metodo, se previsti.

I dati ottenuti in fase di validazione sono a disposizione del cliente presso il laboratorio.

I contenitori utilizzati per il prelievo e la temperatura di ricevimento del campione sono risultati conformi rispetto a quanto richiesto dai metodi analitici.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm, le analisi sono effettuate sul campione tal quale per i parametri Idrocarburi pesanti > 12, Idrocarburi leggeri < 12, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi clorurati, qualora presenti, mentre per tutti gli altri parametri le analisi sono effettuate sul sotto vaglio 2 mm seccato.

I limiti di legge si riferiscono alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare per la colonna "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale", per la colonna "Siti ad uso Commerciale e Industriale".

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente ai campioni analizzati.

Dichiarazione di conformità:

I parametri analizzati sul campione presentano valori **CONFORMI** ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale e Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza della misura, senza considerare i recuperi, applicando il criterio lower bound per le sommatorie

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Andrea Fontana
Chimico
Ordine dei Chimici del Piemonte e Valle d'Aosta
Sigillo n.260

Rapporto di Prova n° 24LA39325 del 29/05/2024 Ordine n° 24-006031

Committente:
Te.a. Consulting Srl
Via Vincenzo Monti, 32
20139 - MILANO (MI)

Descrizione: T22 (0-1 m)
Produttore: The Blossom Avenue
Luogo di prelievo: Spineta Marengo - Alessandria
Identificazione del campione: Terreno
Piano di campionamento: Effettuato dal cliente
Prelevato da: Cliente
Data prelievo: 20/05/2024

Data arrivo campione: 21/05/2024
Data inizio prove: 22/05/2024
Data fine prove: 28/05/2024
Temperatura di ricevimento del campione: 7 °C
(temperatura superficiale misurata con un termometro ad infrarossi)

Riferimento di Legge: DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1

Limiti di legge

| Prova / Metodo | U.d.M. | Risultato | Incertezza | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | | Siti ad uso commerciale e industriale | | LoQ | LoD |
|--|----------|-----------|------------|--|------|---------------------------------------|------|------|-----|
| | | | | Inf | Sup | Inf | Sup | | |
| Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008 | % | 83,9 | ± 5.9 | | | | | 0.5 | |
| Sopravaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II parte 1 | % | 8,68 | ± 1.30 | | | | | 0.5 | |
| Sottovaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II parte 1 | % | 91,3 | ± 13.7 | | | | | 0.5 | |
| Cromo esavalente MI-09-93/2023 Rev 6 | mg/kg ss | < 0,2 | | | 2 | | 15 | 0.2 | |
| Arsenico UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 9,8 | ± 3.9 | | 20 | | 50 | 2 | |
| Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | < 0,2 | | | 2 | | 15 | 0.2 | |
| Cobalto UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 13,4 | ± 5.4 | | 20 | | 250 | 2 | |
| Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 104 | ± 42 | | 150 | | 800 | 15 | |
| Mercurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | < 0,1 | | | 1 | | 5 | 0.1 | |
| Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 60,9 | ± 24.4 | | 120 | | 500 | 12 | |
| Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 15,1 | ± 6.0 | | 100 | | 1000 | 10 | |
| Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 23,3 | ± 9.3 | | 120 | | 600 | 12 | |
| Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 45,4 | ± 18.2 | | 150 | | 1500 | 15 | |
| Idrocarburi leggeri C inferiore o uguale a 12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 | mg/kg ss | < 1 | | | 10 | | 250 | 1 | |
| Idrocarburi pesanti C superiore a 12 ISO 16703:2004 | mg/kg ss | < 25 | | | 50 | | 750 | 25 | |
| Amianto (*MI-08-01/2020 Rev 2 | mg/kg ss | < 1000 | | | 1000 | | 1000 | 1000 | |

Fine Rapporto di prova

La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Le analisi, se non altrimenti specificato, sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente stesso.

L'incertezza estesa è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura minimo k=2 che corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è a carico del Cliente.

I limiti in rosso si riferiscono a risultati che, nel campione analizzato, risultano essere non conformi rispetto ai limiti stessi.

La determinazione della conformità del campione rispetto a valori di riferimento, se presenti, viene eseguita senza tenere in considerazione l'incertezza, i recuperi e applicando il criterio del lower bound per le sommatorie.

Rapporto di Prova n° 24LA39325 del 29/05/2024 Ordine n° 24-006031

I recuperi, se non diversamente specificato, sono conformi a quanto prescritto dal metodo, se previsti.

I dati ottenuti in fase di validazione sono a disposizione del cliente presso il laboratorio.

I contenitori utilizzati per il prelievo e la temperatura di ricevimento del campione sono risultati conformi rispetto a quanto richiesto dai metodi analitici.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm, le analisi sono effettuate sul campione tal quale per i parametri Idrocarburi pesanti > 12, Idrocarburi leggeri < 12, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi clorurati, qualora presenti, mentre per tutti gli altri parametri le analisi sono effettuate sul sotto vaglio 2 mm seccato.

I limiti di legge si riferiscono alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare per la colonna "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale", per la colonna "Siti ad uso Commerciale e Industriale".

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente ai campioni analizzati.

Dichiarazione di conformità:

I parametri analizzati sul campione presentano valori **CONFORMI** ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale e Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza della misura, senza considerare i recuperi, applicando il criterio lower bound per le sommatorie

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Andrea Fontana
Chimico
Ordine dei Chimici del Piemonte e Valle d'Aosta
Sigillo n.260

Rapporto di Prova n° 24LA39326 del 29/05/2024 Ordine n° 24-006031

Committente:
Te.a. Consulting Srl
Via Vincenzo Monti, 32
20139 - MILANO (MI)

Descrizione: T23 (0-1 m)
Produttore: The Blossom Avenue
Luogo di prelievo: Spineta Marengo - Alessandria
Identificazione del campione: Terreno
Piano di campionamento: Effettuato dal cliente
Prelevato da: Cliente
Data prelievo: 20/05/2024

Data arrivo campione: 21/05/2024
Data inizio prove: 22/05/2024
Data fine prove: 28/05/2024
Temperatura di ricevimento del campione: 7 °C
(temperatura superficiale misurata con un termometro ad infrarossi)

Riferimento di Legge: DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1

Limiti di legge

| Prova / Metodo | U.d.M. | Risultato | Incertezza | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | | Siti ad uso commerciale e industriale | | LoQ | LoD |
|--|----------|-----------|------------|--|------|---------------------------------------|------|------|-----|
| | | | | Inf | Sup | Inf | Sup | | |
| Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008 | % | 85,2 | ± 6.0 | | | | | 0.5 | |
| Sopravaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II parte 1 | % | 1,49 | ± 0.22 | | | | | 0.5 | |
| Sottovaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II parte 1 | % | 98,5 | ± 14.8 | | | | | 0.5 | |
| Cromo esavalente MI-09-93/2023 Rev 6 | mg/kg ss | < 0,2 | | | 2 | | 15 | 0.2 | |
| Arsenico UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 8,6 | ± 3.4 | | 20 | | 50 | 2 | |
| Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | < 0,2 | | | 2 | | 15 | 0.2 | |
| Cobalto UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 12,6 | ± 5.0 | | 20 | | 250 | 2 | |
| Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 103 | ± 41 | | 150 | | 800 | 15 | |
| Mercurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | < 0,1 | | | 1 | | 5 | 0.1 | |
| Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 64,7 | ± 25.9 | | 120 | | 500 | 12 | |
| Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 14,6 | ± 5.8 | | 100 | | 1000 | 10 | |
| Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 17,8 | ± 7.1 | | 120 | | 600 | 12 | |
| Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 42,3 | ± 16.9 | | 150 | | 1500 | 15 | |
| Idrocarburi leggeri C inferiore o uguale a 12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 | mg/kg ss | < 1 | | | 10 | | 250 | 1 | |
| Idrocarburi pesanti C superiore a 12 ISO 16703:2004 | mg/kg ss | < 25 | | | 50 | | 750 | 25 | |
| Amianto (*MI-08-01/2020 Rev 2 | mg/kg ss | < 1000 | | | 1000 | | 1000 | 1000 | |

Fine Rapporto di prova

La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Le analisi, se non altrimenti specificato, sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente stesso.

L'incertezza estesa è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura minimo k=2 che corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è a carico del Cliente.

I limiti in rosso si riferiscono a risultati che, nel campione analizzato, risultano essere non conformi rispetto ai limiti stessi.

La determinazione della conformità del campione rispetto a valori di riferimento, se presenti, viene eseguita senza tenere in considerazione l'incertezza, i recuperi e applicando il criterio del lower bound per le sommatorie.

Rapporto di Prova n° 24LA39326 del 29/05/2024 Ordine n° 24-006031

I recuperi, se non diversamente specificato, sono conformi a quanto prescritto dal metodo, se previsti.

I dati ottenuti in fase di validazione sono a disposizione del cliente presso il laboratorio.

I contenitori utilizzati per il prelievo e la temperatura di ricevimento del campione sono risultati conformi rispetto a quanto richiesto dai metodi analitici.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm, le analisi sono effettuate sul campione tal quale per i parametri Idrocarburi pesanti > 12, Idrocarburi leggeri < 12, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi clorurati, qualora presenti, mentre per tutti gli altri parametri le analisi sono effettuate sul sotto vaglio 2 mm seccato.

I limiti di legge si riferiscono alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare per la colonna "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale", per la colonna "Siti ad uso Commerciale e Industriale".

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente ai campioni analizzati.

Dichiarazione di conformità:

I parametri analizzati sul campione presentano valori **CONFORMI** ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale e Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza della misura, senza considerare i recuperi, applicando il criterio lower bound per le sommatorie

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Andrea Fontana
Chimico
Ordine dei Chimici del Piemonte e Valle d'Aosta
Sigillo n.260

Rapporto di Prova n° 24LA39327 del 29/05/2024 Ordine n° 24-006031

Committente:
Te.a. Consulting Srl
Via Vincenzo Monti, 32
20139 - MILANO (MI)

Descrizione: T24 (0-1 m)
Produttore: The Blossom Avenue
Luogo di prelievo: Spineta Marengo - Alessandria
Identificazione del campione: Terreno
Piano di campionamento: Effettuato dal cliente
Prelevato da: Cliente
Data prelievo: 20/05/2024

Data arrivo campione: 21/05/2024
Data inizio prove: 22/05/2024
Data fine prove: 28/05/2024
Temperatura di ricevimento del campione: 7 °C
(temperatura superficiale misurata con un termometro ad infrarossi)

Riferimento di Legge: DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1

Limiti di legge

| Prova / Metodo | U.d.M. | Risultato | Incertezza | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | | Siti ad uso commerciale e industriale | | LoQ | LoD |
|--|----------|-----------|------------|--|------|---------------------------------------|------|------|-----|
| | | | | Inf | Sup | Inf | Sup | | |
| Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008 | % | 82,9 | ± 5.8 | | | | | 0.5 | |
| Sopravaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II parte 1 | % | 7,77 | ± 1.17 | | | | | 0.5 | |
| Sottovaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II parte 1 | % | 92,2 | ± 13.8 | | | | | 0.5 | |
| Cromo esavalente MI-09-93/2023 Rev 6 | mg/kg ss | < 0,2 | | | 2 | | 15 | 0.2 | |
| Arsenico UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 7,4 | ± 3.0 | | 20 | | 50 | 2 | |
| Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | < 0,2 | | | 2 | | 15 | 0.2 | |
| Cobalto UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 10,5 | ± 4.2 | | 20 | | 250 | 2 | |
| Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 74,6 | ± 29.8 | | 150 | | 800 | 15 | |
| Mercurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | < 0,1 | | | 1 | | 5 | 0.1 | |
| Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 43,1 | ± 17.2 | | 120 | | 500 | 12 | |
| Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 12,1 | ± 4.8 | | 100 | | 1000 | 10 | |
| Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 13,4 | ± 5.4 | | 120 | | 600 | 12 | |
| Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 35,2 | ± 14.1 | | 150 | | 1500 | 15 | |
| Idrocarburi leggeri C inferiore o uguale a 12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 | mg/kg ss | < 1 | | | 10 | | 250 | 1 | |
| Idrocarburi pesanti C superiore a 12 ISO 16703:2004 | mg/kg ss | < 25 | | | 50 | | 750 | 25 | |
| Amianto (*MI-08-01/2020 Rev 2 | mg/kg ss | < 1000 | | | 1000 | | 1000 | 1000 | |

Fine Rapporto di prova

La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Le analisi, se non altrimenti specificato, sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente stesso.

L'incertezza estesa è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura minimo k=2 che corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è a carico del Cliente.

I limiti in rosso si riferiscono a risultati che, nel campione analizzato, risultano essere non conformi rispetto ai limiti stessi.

La determinazione della conformità del campione rispetto a valori di riferimento, se presenti, viene eseguita senza tenere in considerazione l'incertezza, i recuperi e applicando il criterio del lower bound per le sommatorie.

Rapporto di Prova n° 24LA39327 del 29/05/2024 Ordine n° 24-006031

I recuperi, se non diversamente specificato, sono conformi a quanto prescritto dal metodo, se previsti.

I dati ottenuti in fase di validazione sono a disposizione del cliente presso il laboratorio.

I contenitori utilizzati per il prelievo e la temperatura di ricevimento del campione sono risultati conformi rispetto a quanto richiesto dai metodi analitici.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm, le analisi sono effettuate sul campione tal quale per i parametri Idrocarburi pesanti > 12, Idrocarburi leggeri < 12, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi clorurati, qualora presenti, mentre per tutti gli altri parametri le analisi sono effettuate sul sotto vaglio 2 mm seccato.

I limiti di legge si riferiscono alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare per la colonna "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale", per la colonna "Siti ad uso Commerciale e Industriale".

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente ai campioni analizzati.

Dichiarazione di conformità:

I parametri analizzati sul campione presentano valori **CONFORMI** ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale e Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza della misura, senza considerare i recuperi, applicando il criterio lower bound per le sommatorie

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Andrea Fontana
Chimico
Ordine dei Chimici del Piemonte e Valle d'Aosta
Sigillo n.260

Rapporto di Prova n° 24LA39328 del 29/05/2024 Ordine n° 24-006031

Committente:
Te.a. Consulting Srl
Via Vincenzo Monti, 32
20139 - MILANO (MI)

Descrizione: T5 (0-1 m)
Produttore: The Blossom Avenue
Luogo di prelievo: Spinetta Marengo - Alessandria
Identificazione del campione: Terreno
Piano di campionamento: Effettuato dal cliente
Prelevato da: Cliente
Data prelievo: 20/05/2024

Data arrivo campione: 21/05/2024
Data inizio prove: 22/05/2024
Data fine prove: 28/05/2024
Temperatura di ricevimento del campione: 7 °C
(temperatura superficiale misurata con un termometro ad infrarossi)

Riferimento di Legge: DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1

Limiti di legge

| Prova / Metodo | U.d.M. | Risultato | Incertezza | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | | Siti ad uso commerciale e industriale | | LoQ | LoD |
|---|----------|-----------|------------|--|-----|---------------------------------------|------|------|-----|
| | | | | Inf | Sup | Inf | Sup | | |
| Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008 | % | 84,2 | ± 5.9 | | | | | 0.5 | |
| Sopravaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II parte 1 | % | 8,7 | ± 1.3 | | | | | 0.5 | |
| Sottovaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II parte 1 | % | 91,3 | ± 13.7 | | | | | 0.5 | |
| Cromo esavalente MI-09-93/2023 Rev 6 | mg/kg ss | < 0,2 | | | 2 | | 15 | 0.2 | |
| Arsenico UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 9,7 | ± 3.9 | | 20 | | 50 | 2 | |
| Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | < 0,2 | | | 2 | | 15 | 0.2 | |
| Cobalto UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 10,7 | ± 4.3 | | 20 | | 250 | 2 | |
| Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 90,6 | ± 36.2 | | 150 | | 800 | 15 | |
| Mercurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | < 0,1 | | | 1 | | 5 | 0.1 | |
| Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 56,9 | ± 22.8 | | 120 | | 500 | 12 | |
| Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 13,1 | ± 5.2 | | 100 | | 1000 | 10 | |
| Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 19,4 | ± 7.8 | | 120 | | 600 | 12 | |
| Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 43,4 | ± 17.4 | | 150 | | 1500 | 15 | |
| SOLVENTI AROMATICI | | | | | | | | | |
| Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 | mg/kg ss | < 0,01 | | | 0.1 | | 2 | 0.01 | |
| Etilbenzene (#) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 | mg/kg ss | < 0,05 | | | 0.5 | | 50 | 0.05 | |
| Stirene (#) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 | mg/kg ss | < 0,05 | | | 0.5 | | 50 | 0.05 | |
| Toluene (#) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 | mg/kg ss | < 0,05 | | | 0.5 | | 50 | 0.05 | |
| Xilene (#) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 | mg/kg ss | < 0,05 | | | 0.5 | | 50 | 0.05 | |
| Sommatoria organici aromatici (#) Calcolo | mg/kg ss | < 0,05 | | | 1 | | 100 | 0.05 | |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | | | | |

Rapporto di Prova n° 24LA39328 del 29/05/2024 Ordine n° 24-006031

| Prova / Metodo | U.d.M. | Risultato | Incertezza | Limiti di legge | | | | LoQ | LoD |
|--|----------|-----------|------------|--|------|---------------------------------------|------|------|-----|
| | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | | Siti ad uso commerciale e industriale | | | |
| | | | | Inf | Sup | Inf | Sup | | |
| Acenaftene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg ss | < 0,5 | | | | | | 0.5 | |
| Acenafilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg ss | < 0,5 | | | | | | 0.5 | |
| Antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg ss | < 0,5 | | | | | | 0.5 | |
| Benzo[e]pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg ss | < 0,5 | | | | | | 0.5 | |
| Dibenzo[a,h]antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg ss | < 0,01 | | | 0.1 | | 10 | 0.01 | |
| Fenantrene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg ss | < 0,5 | | | | | | 0.5 | |
| Fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg ss | < 0,5 | | | | | | 0.5 | |
| Fluorene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg ss | < 0,5 | | | | | | 0.5 | |
| Indeno[1,2,3-cd]pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg ss | < 0,01 | | | 0.1 | | 5 | 0.01 | |
| Naftalene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg ss | < 0,5 | | | | | | 0.5 | |
| Perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg ss | < 0,5 | | | | | | 0.5 | |
| Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg ss | < 0,5 | | | 5 | | 50 | 0.5 | |
| Benzo[a]antracene (§) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg ss | < 0,05 | | | 0.5 | | 10 | 0.05 | |
| Benzo[a]pirene (§) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg ss | < 0,01 | | | 0.1 | | 10 | 0.01 | |
| Benzo[b]fluorantene (§) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg ss | < 0,05 | | | 0.5 | | 10 | 0.05 | |
| Benzo[g,h,i]perilene (§) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg ss | < 0,01 | | | 0.1 | | 10 | 0.01 | |
| Benzo[k]fluorantene (§) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg ss | < 0,05 | | | 0.5 | | 10 | 0.05 | |
| Crisene (§) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg ss | < 0,5 | | | 5 | | 50 | 0.5 | |
| Dibenzo[a,e]pirene (§) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg ss | < 0,01 | | | 0.1 | | 10 | 0.01 | |
| Dibenzo[a,h]pirene (§) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg ss | < 0,01 | | | 0.1 | | 10 | 0.01 | |
| Dibenzo[a,i]pirene (§) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg ss | < 0,01 | | | 0.1 | | 10 | 0.01 | |
| Dibenzo[a,l]pirene (§) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg ss | < 0,01 | | | 0.1 | | 10 | 0.01 | |
| Sommatoria policiclici aromatici (§) Calcolo | mg/kg ss | < 0,5 | | | 10 | | 100 | 0.5 | |
| Idrocarburi leggeri C inferiore o uguale a 12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 | mg/kg ss | < 1 | | | 10 | | 250 | 1 | |
| Idrocarburi pesanti C superiore a 12 ISO 16703:2004 | mg/kg ss | < 25 | | | 50 | | 750 | 25 | |
| Amianto (*)MI-08-01/2020 Rev 2 | mg/kg ss | < 1000 | | | 1000 | | 1000 | 1000 | |

Fine Rapporto di prova

La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Rapporto di Prova n° 24LA39328 del 29/05/2024 Ordine n° 24-006031

Le analisi, se non altrimenti specificato, sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente stesso.

L'incertezza estesa è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura minimo $k=2$ che corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è a carico del Cliente.

I limiti in rosso si riferiscono a risultati che, nel campione analizzato, risultano essere non conformi rispetto ai limiti stessi.

La determinazione della conformità del campione rispetto a valori di riferimento, se presenti, viene eseguita senza tenere in considerazione l'incertezza, i recuperi e applicando il criterio del lower bound per le sommatorie.

I recuperi, se non diversamente specificato, sono conformi a quanto prescritto dal metodo, se previsti.

I dati ottenuti in fase di validazione sono a disposizione del cliente presso il laboratorio.

I contenitori utilizzati per il prelievo e la temperatura di ricevimento del campione sono risultati conformi rispetto a quanto richiesto dai metodi analitici.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm, le analisi sono effettuate sul campione tal quale per i parametri Idrocarburi pesanti > 12, Idrocarburi leggeri < 12, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi clorurati, qualora presenti, mentre per tutti gli altri parametri le analisi sono effettuate sul sotto vaglio 2 mm seccato.

I limiti di legge si riferiscono alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare per la colonna "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale", per la colonna "Siti ad uso Commerciale e Industriale".

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente ai campioni analizzati.

Dichiarazione di conformità:

I parametri analizzati sul campione presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale e Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza della misura, senza considerare i recuperi, applicando il criterio lower bound per le sommatorie

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Andrea Fontana
Chimico
Ordine dei Chimici del Piemonte e Valle d'Aosta
Sigillo n.260

Rapporto di Prova n° 24LA39329 del 29/05/2024 Ordine n° 24-006031

Committente:
Te.a. Consulting Srl
Via Vincenzo Monti, 32
20139 - MILANO (MI)

Descrizione: T8 (0-1 m)
Produttore: The Blossom Avenue
Luogo di prelievo: Spinetta Marengo - Alessandria
Identificazione del campione: Terreno
Piano di campionamento: Effettuato dal cliente
Prelevato da: Cliente
Data prelievo: 20/05/2024

Data arrivo campione: 21/05/2024
Data inizio prove: 22/05/2024
Data fine prove: 28/05/2024
Temperatura di ricevimento del campione: 7 °C
(temperatura superficiale misurata con un termometro ad infrarossi)

Riferimento di Legge: DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1

Limiti di legge

| Prova / Metodo | U.d.M. | Risultato | Incertezza | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | | Siti ad uso commerciale e industriale | | LoQ | LoD |
|---|----------|-----------|------------|--|-----|---------------------------------------|------|------|-----|
| | | | | Inf | Sup | Inf | Sup | | |
| Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008 | % | 81,6 | ± 5.7 | | | | | 0.5 | |
| Sopravaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II parte 1 | % | 1,97 | ± 0.30 | | | | | 0.5 | |
| Sottovaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II parte 1 | % | 98 | ± 15 | | | | | 0.5 | |
| Cromo esavalente MI-09-93/2023 Rev 6 | mg/kg ss | < 0,2 | | | 2 | | 15 | 0.2 | |
| Arsenico UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 12,3 | ± 4.9 | | 20 | | 50 | 2 | |
| Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | < 0,2 | | | 2 | | 15 | 0.2 | |
| Cobalto UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 11,5 | ± 4.6 | | 20 | | 250 | 2 | |
| Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 89,2 | ± 35.7 | | 150 | | 800 | 15 | |
| Mercurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | < 0,1 | | | 1 | | 5 | 0.1 | |
| Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 54,6 | ± 21.8 | | 120 | | 500 | 12 | |
| Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 15,5 | ± 6.2 | | 100 | | 1000 | 10 | |
| Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 17,7 | ± 7.1 | | 120 | | 600 | 12 | |
| Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 44,1 | ± 17.6 | | 150 | | 1500 | 15 | |
| SOLVENTI AROMATICI | | | | | | | | | |
| Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 | mg/kg ss | < 0,01 | | | 0.1 | | 2 | 0.01 | |
| Etilbenzene (#) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 | mg/kg ss | < 0,05 | | | 0.5 | | 50 | 0.05 | |
| Stirene (#) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 | mg/kg ss | < 0,05 | | | 0.5 | | 50 | 0.05 | |
| Toluene (#) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 | mg/kg ss | < 0,05 | | | 0.5 | | 50 | 0.05 | |
| Xilene (#) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 | mg/kg ss | < 0,05 | | | 0.5 | | 50 | 0.05 | |
| Sommatoria organici aromatici (#) Calcolo | mg/kg ss | < 0,05 | | | 1 | | 100 | 0.05 | |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | | | | |

Rapporto di Prova n° 24LA39329 del 29/05/2024 Ordine n° 24-006031

| Prova / Metodo | U.d.M. | Risultato | Incertezza | Limiti di legge | | | | | |
|--|----------|-----------|------------|--|------|---------------------------------------|------|------|-----|
| | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | | Siti ad uso commerciale e industriale | | LoQ | LoD |
| | | | | Inf | Sup | Inf | Sup | | |
| Acenaftene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg ss | < 0,5 | | | | | | 0.5 | |
| Acenafilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg ss | < 0,5 | | | | | | 0.5 | |
| Antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg ss | < 0,5 | | | | | | 0.5 | |
| Benzo[e]pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg ss | < 0,5 | | | | | | 0.5 | |
| Dibenzo[a,h]antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg ss | < 0,01 | | | 0.1 | | 10 | 0.01 | |
| Fenantrene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg ss | < 0,5 | | | | | | 0.5 | |
| Fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg ss | < 0,5 | | | | | | 0.5 | |
| Fluorene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg ss | < 0,5 | | | | | | 0.5 | |
| Indeno[1,2,3-cd]pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg ss | < 0,01 | | | 0.1 | | 5 | 0.01 | |
| Naftalene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg ss | < 0,5 | | | | | | 0.5 | |
| Perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg ss | < 0,5 | | | | | | 0.5 | |
| Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg ss | < 0,5 | | | 5 | | 50 | 0.5 | |
| Benzo[a]antracene (§) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg ss | < 0,05 | | | 0.5 | | 10 | 0.05 | |
| Benzo[a]pirene (§) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg ss | < 0,01 | | | 0.1 | | 10 | 0.01 | |
| Benzo[b]fluorantene (§) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg ss | < 0,05 | | | 0.5 | | 10 | 0.05 | |
| Benzo[g,h,i]perilene (§) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg ss | < 0,01 | | | 0.1 | | 10 | 0.01 | |
| Benzo[k]fluorantene (§) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg ss | < 0,05 | | | 0.5 | | 10 | 0.05 | |
| Crisene (§) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg ss | < 0,5 | | | 5 | | 50 | 0.5 | |
| Dibenzo[a,e]pirene (§) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg ss | < 0,01 | | | 0.1 | | 10 | 0.01 | |
| Dibenzo[a,h]pirene (§) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg ss | < 0,01 | | | 0.1 | | 10 | 0.01 | |
| Dibenzo[a,i]pirene (§) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg ss | < 0,01 | | | 0.1 | | 10 | 0.01 | |
| Dibenzo[a,l]pirene (§) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg ss | < 0,01 | | | 0.1 | | 10 | 0.01 | |
| Sommatoria policiclici aromatici (§) Calcolo | mg/kg ss | < 0,5 | | | 10 | | 100 | 0.5 | |
| Idrocarburi leggeri C inferiore o uguale a 12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 | mg/kg ss | < 1 | | | 10 | | 250 | 1 | |
| Idrocarburi pesanti C superiore a 12 ISO 16703:2004 | mg/kg ss | < 25 | | | 50 | | 750 | 25 | |
| Amianto (*)MI-08-01/2020 Rev 2 | mg/kg ss | < 1000 | | | 1000 | | 1000 | 1000 | |

Fine Rapporto di prova

La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Rapporto di Prova n° 24LA39329 del 29/05/2024 Ordine n° 24-006031

Le analisi, se non altrimenti specificato, sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente stesso.

L'incertezza estesa è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura minimo $k=2$ che corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è a carico del Cliente.

I limiti in rosso si riferiscono a risultati che, nel campione analizzato, risultano essere non conformi rispetto ai limiti stessi.

La determinazione della conformità del campione rispetto a valori di riferimento, se presenti, viene eseguita senza tenere in considerazione l'incertezza, i recuperi e applicando il criterio del lower bound per le sommatorie.

I recuperi, se non diversamente specificato, sono conformi a quanto prescritto dal metodo, se previsti.

I dati ottenuti in fase di validazione sono a disposizione del cliente presso il laboratorio.

I contenitori utilizzati per il prelievo e la temperatura di ricevimento del campione sono risultati conformi rispetto a quanto richiesto dai metodi analitici.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm, le analisi sono effettuate sul campione tal quale per i parametri Idrocarburi pesanti > 12, Idrocarburi leggeri < 12, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi clorurati, qualora presenti, mentre per tutti gli altri parametri le analisi sono effettuate sul sotto vaglio 2 mm seccato.

I limiti di legge si riferiscono alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare per la colonna "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale", per la colonna "Siti ad uso Commerciale e Industriale".

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente ai campioni analizzati.

Dichiarazione di conformità:

I parametri analizzati sul campione presentano valori **CONFORMI** ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale e Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza della misura, senza considerare i recuperi, applicando il criterio lower bound per le sommatorie

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Andrea Fontana
Chimico
Ordine dei Chimici del Piemonte e Valle d'Aosta
Sigillo n.260

Rapporto di Prova n° 24LA39330 del 29/05/2024 Ordine n° 24-006031

Committente:
Te.a. Consulting Srl
Via Vincenzo Monti, 32
20139 - MILANO (MI)

Descrizione: T11 (0-1 m)
Produttore: The Blossom Avenue
Luogo di prelievo: Spinetta Marengo - Alessandria
Identificazione del campione: Terreno
Piano di campionamento: Effettuato dal cliente
Prelevato da: Cliente
Data prelievo: 20/05/2024

Data arrivo campione: 21/05/2024
Data inizio prove: 22/05/2024
Data fine prove: 28/05/2024
Temperatura di ricevimento del campione: 7 °C
(temperatura superficiale misurata con un termometro ad infrarossi)

Riferimento di Legge: DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1

Limiti di legge

| Prova / Metodo | U.d.M. | Risultato | Incertezza | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | | Siti ad uso commerciale e industriale | | LoQ | LoD |
|---|----------|-----------|------------|--|-----|---------------------------------------|------|------|-----|
| | | | | Inf | Sup | Inf | Sup | | |
| Residuo secco a 105°C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008 | % | 85,4 | ± 6.0 | | | | | 0.5 | |
| Sopravaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II parte 1 | % | 1,09 | ± 0.16 | | | | | 0.5 | |
| Sottovaglio 2 mm DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II parte 1 | % | 98,9 | ± 14.8 | | | | | 0.5 | |
| Cromo esavalente MI-09-93/2023 Rev 6 | mg/kg ss | < 0,2 | | | 2 | | 15 | 0.2 | |
| Arsenico UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 10,5 | ± 4.2 | | 20 | | 50 | 2 | |
| Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | < 0,2 | | | 2 | | 15 | 0.2 | |
| Cobalto UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 11,2 | ± 4.5 | | 20 | | 250 | 2 | |
| Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 89,0 | ± 35.6 | | 150 | | 800 | 15 | |
| Mercurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | < 0,1 | | | 1 | | 5 | 0.1 | |
| Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 61,3 | ± 24.5 | | 120 | | 500 | 12 | |
| Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 11,5 | ± 4.6 | | 100 | | 1000 | 10 | |
| Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 21,6 | ± 8.6 | | 120 | | 600 | 12 | |
| Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2023 | mg/kg ss | 43,8 | ± 17.5 | | 150 | | 1500 | 15 | |
| SOLVENTI AROMATICI | | | | | | | | | |
| Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 | mg/kg ss | < 0,01 | | | 0.1 | | 2 | 0.01 | |
| Etilbenzene (#) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 | mg/kg ss | < 0,05 | | | 0.5 | | 50 | 0.05 | |
| Stirene (#) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 | mg/kg ss | < 0,05 | | | 0.5 | | 50 | 0.05 | |
| Toluene (#) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 | mg/kg ss | < 0,05 | | | 0.5 | | 50 | 0.05 | |
| Xilene (#) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 | mg/kg ss | < 0,05 | | | 0.5 | | 50 | 0.05 | |
| Sommatoria organici aromatici (#) Calcolo | mg/kg ss | < 0,05 | | | 1 | | 100 | 0.05 | |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | | | | |

Rapporto di Prova n° 24LA39330 del 29/05/2024 Ordine n° 24-006031

| Prova / Metodo | U.d.M. | Risultato | Incertezza | Limiti di legge | | | | | |
|--|----------|-----------|------------|--|-----|---------------------------------------|------|------|-----|
| | | | | Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale | | Siti ad uso commerciale e industriale | | LoQ | LoD |
| | | | | Inf | Sup | Inf | Sup | | |
| Acenafte EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg ss | < 0,5 | | | | | | 0.5 | |
| Acenafilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg ss | < 0,5 | | | | | | 0.5 | |
| Antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg ss | < 0,5 | | | | | | 0.5 | |
| Benzo[e]pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg ss | < 0,5 | | | | | | 0.5 | |
| Dibenzo[a,h]antracene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg ss | < 0,01 | | | 0.1 | | 10 | 0.01 | |
| Fenantrene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg ss | < 0,5 | | | | | | 0.5 | |
| Fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg ss | < 0,5 | | | | | | 0.5 | |
| Fluorene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg ss | < 0,5 | | | | | | 0.5 | |
| Indeno[1,2,3-cd]pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg ss | < 0,01 | | | 0.1 | | 5 | 0.01 | |
| Naftalene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg ss | < 0,5 | | | | | | 0.5 | |
| Perilene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg ss | < 0,5 | | | | | | 0.5 | |
| Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg ss | < 0,5 | | | | 5 | 50 | 0.5 | |
| Benzo[a]antracene (§) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg ss | < 0,05 | | | | 0.5 | 10 | 0.05 | |
| Benzo[a]pirene (§) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg ss | < 0,01 | | | | 0.1 | 10 | 0.01 | |
| Benzo[b]fluorantene (§) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg ss | < 0,05 | | | | 0.5 | 10 | 0.05 | |
| Benzo[g,h,i]perilene (§) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg ss | < 0,01 | | | | 0.1 | 10 | 0.01 | |
| Benzo[k]fluorantene (§) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg ss | < 0,05 | | | | 0.5 | 10 | 0.05 | |
| Crisene (§) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg ss | < 0,5 | | | | 5 | 50 | 0.5 | |
| Dibenzo[a,e]pirene (§) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg ss | < 0,01 | | | | 0.1 | 10 | 0.01 | |
| Dibenzo[a,h]pirene (§) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg ss | < 0,01 | | | | 0.1 | 10 | 0.01 | |
| Dibenzo[a,i]pirene (§) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg ss | < 0,01 | | | | 0.1 | 10 | 0.01 | |
| Dibenzo[a,l]pirene (§) EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 | mg/kg ss | < 0,01 | | | | 0.1 | 10 | 0.01 | |
| Sommatoria policiclici aromatici (§) Calcolo | mg/kg ss | < 0,5 | | | | 10 | 100 | 0.5 | |
| Idrocarburi leggeri C inferiore o uguale a 12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 | mg/kg ss | < 1 | | | | 10 | 250 | 1 | |
| Idrocarburi pesanti C superiore a 12 ISO 16703:2004 | mg/kg ss | < 25 | | | | 50 | 750 | 25 | |
| Amianto (*)MI-08-01/2020 Rev 2 | mg/kg ss | < 1000 | | | | 1000 | 1000 | 1000 | |

Fine Rapporto di prova

La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Rapporto di Prova n° 24LA39330 del 29/05/2024 Ordine n° 24-006031

Le analisi, se non altrimenti specificato, sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente stesso.

L'incertezza estesa è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura minimo $k=2$ che corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è a carico del Cliente.

I limiti in rosso si riferiscono a risultati che, nel campione analizzato, risultano essere non conformi rispetto ai limiti stessi.

La determinazione della conformità del campione rispetto a valori di riferimento, se presenti, viene eseguita senza tenere in considerazione l'incertezza, i recuperi e applicando il criterio del lower bound per le sommatorie.

I recuperi, se non diversamente specificato, sono conformi a quanto prescritto dal metodo, se previsti.

I dati ottenuti in fase di validazione sono a disposizione del cliente presso il laboratorio.

I contenitori utilizzati per il prelievo e la temperatura di ricevimento del campione sono risultati conformi rispetto a quanto richiesto dai metodi analitici.

I risultati sono riferiti al campione vagliato a 2 cm, le analisi sono effettuate sul campione tal quale per i parametri Idrocarburi pesanti > 12, Idrocarburi leggeri < 12, MTBE, Composti aromatici, Benzene e Solventi clorurati, qualora presenti, mentre per tutti gli altri parametri le analisi sono effettuate sul sotto vaglio 2 mm seccato.

I limiti di legge si riferiscono alla concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare per la colonna "Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale", per la colonna "Siti ad uso Commerciale e Industriale".

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente ai campioni analizzati.

Dichiarazione di conformità:

I parametri analizzati sul campione presentano valori CONFORMI ai limiti imposti nel DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 1 per i siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale e Commerciale e Industriale

Il giudizio di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza della misura, senza considerare i recuperi, applicando il criterio lower bound per le sommatorie

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Andrea Fontana
Chimico
Ordine dei Chimici del Piemonte e Valle d'Aosta
Sigillo n.260

ALLEGATO 3

| Committente | Documento | Data stampa | Pagina |
|---|---|-------------|----------|
| The Blossom Avenue Partners S.r.l. S.r.l. - Corso Italia n.13 20122 Milano (MI) | COMUNE DI ALESSANDRIA (AL) Realizzazione di nuova piattaforma logistica Indagine ambientale suolo, sottosuolo e falda | giugno 2024 | 44 di 44 |

Rapporto di Prova n° 24LA44428 del 13/06/2024 Ordine n° 24-006777

Committente:
Te.a. Consulting Srl
Via Vincenzo Monti, 32
20139 - MILANO (MI)

Descrizione: PZ2_24
Produttore: The Blosson
Luogo di prelievo: Spineta Marengo - Alessandria - Ambito D8
Identificazione del campione: Acqua sotterranea
Piano di campionamento: Effettuato dal cliente
Prelevato da: Cliente
Data prelievo: 05/06/2024

Data arrivo campione: 05/06/2024
Data inizio prove: 06/06/2024
Data fine prove: 12/06/2024
Temperatura di ricevimento del campione: 10 °C
(temperatura superficiale misurata con un termometro ad infrarossi)

Riferimento di Legge: DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 2

| Prova | U.d.M. | Risultato | Incertezza | Limiti di legge | | LoQ | LoD | Metodo |
|---|--------|-----------|------------|-----------------|------|-----|------|---|
| | | | | Inf | Sup | | | |
| Cromo esavalente | µg/l | < 0,5 | | | 5 | 0,5 | | EPA 7199 1996 |
| Arsenico | µg/l | < 0,5 | | | 10 | 1 | 0,5 | UNI EN ISO 15587-2 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023 |
| Cadmio | µg/l | < 0,05 | | | 5 | 0,5 | 0,05 | UNI EN ISO 15587-2 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023 |
| Cobalto | µg/l | < 0,5 | | | 50 | 5 | 0,5 | UNI EN ISO 15587-2 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023 |
| Cromo | µg/l | < 5 | | | 50 | 5 | | UNI EN ISO 15587-2 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023 |
| Mercurio | µg/l | < 0,05 | | | 1 | 0,1 | 0,05 | UNI EN ISO 15587-2 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023 |
| Nichel | µg/l | 2,8 ± 0,4 | | | 20 | 2 | 0,2 | UNI EN ISO 15587-2 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023 |
| Piombo | µg/l | < 0,1 | | | 10 | 1 | 0,1 | UNI EN ISO 15587-2 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023 |
| Rame | µg/l | < 5 | | | 1000 | 100 | 5 | UNI EN ISO 15587-2 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023 |
| Zinco | µg/l | 20,4 | | | 3000 | 100 | 20 | UNI EN ISO 15587-2 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023 |
| COMPOSTI ORGANICI AROMATICI | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trimetilbenzene | µg/l | < 0,05 | | | | 0,1 | 0,05 | EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018 |
| Benzene | µg/l | < 0,05 | | | 1 | 0,1 | 0,05 | EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018 |
| Bromobenzene | µg/l | < 0,05 | | | | 0,1 | 0,05 | EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018 |
| Etilbenzene | µg/l | < 0,05 | | | 50 | 0,1 | 0,05 | EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018 |
| Isopropilbenzene | µg/l | < 0,05 | | | | 0,1 | 0,05 | EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018 |
| m,p-Xilene | µg/l | < 0,05 | | | 10 | 0,1 | 0,05 | EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018 |
| n-Butilbenzene | µg/l | < 0,05 | | | | 0,1 | 0,05 | EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018 |
| n-Propilbenzene | µg/l | < 0,05 | | | | 0,1 | 0,05 | EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018 |
| o-Xilene | µg/l | < 0,05 | | | | 0,1 | 0,05 | EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018 |
| p-Isopropiltoluene | µg/l | < 0,05 | | | | 0,1 | 0,05 | EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018 |
| sec-Butilbenzene | µg/l | < 0,05 | | | | 0,1 | 0,05 | EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018 |
| Stirene | µg/l | < 0,05 | | | 25 | 0,1 | 0,05 | EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018 |
| tert-Butilbenzene | µg/l | < 0,05 | | | | 0,1 | 0,05 | EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018 |
| Toluene | µg/l | < 0,05 | | | 15 | 0,1 | 0,05 | EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018 |
| Idrocarburi leggeri C<10 come n-esano | µg/l | < 50 | | | | 50 | | (*)EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 |
| Idrocarburi estraibili (C10-C40) come n-esano | µg/l | < 35 | | | | 35 | | ISPRA Man 123 2015 Met B |
| Idrocarburi totali come n-esano | µg/l | < 50 | | | 350 | 50 | | (*)Calcolo |

Fine Rapporto di prova

La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Le analisi, se non altrimenti specificato, sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente stesso.

L'incertezza estesa è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura minimo k=2 che corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Rapporto di Prova n° 24LA44428 del 13/06/2024 Ordine n° 24-006777

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è a carico del Cliente.

I limiti in rosso si riferiscono a risultati che, nel campione analizzato, risultano essere non conformi rispetto ai limiti stessi.

La determinazione della conformità del campione rispetto a valori di riferimento, se presenti, viene eseguita senza tenere in considerazione l'incertezza, i recuperi e applicando il criterio del lower bound per le sommatorie.

I recuperi, se non diversamente specificato, sono conformi a quanto prescritto dal metodo, se previsti.

I dati ottenuti in fase di validazione sono a disposizione del cliente presso il laboratorio.

I contenitori utilizzati per il prelievo e/o la temperatura di ricevimento del campione sono risultati non conformi rispetto a quanto richiesto dai metodi analitici.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente ai campioni analizzati.

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Andrea Fontana
Chimico
Ordine dei Chimici del Piemonte e Valle d'Aosta
Sigillo n.260

Rapporto di Prova n° 24LA44429 del 13/06/2024 Ordine n° 24-006777

Committente:
Te.a. Consulting Srl
Via Vincenzo Monti, 32
20139 - MILANO (MI)

Descrizione: PV - P1
Produttore: The Blossom
Luogo di prelievo: Spineta Marengo - Alessandria - Ambito D8
Identificazione del campione: Acqua sotterranea
Piano di campionamento: Effettuato dal cliente
Prelevato da: Cliente
Data prelievo: 05/06/2024

Data arrivo campione: 05/06/2024
Data inizio prove: 06/06/2024
Data fine prove: 12/06/2024
Temperatura di ricevimento del campione: 10 °C
(temperatura superficiale misurata con un termometro ad infrarossi)

Riferimento di Legge: DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 2

| Prova | U.d.M. | Risultato | Incertezza | Limiti di legge | | LoQ | LoD | Metodo |
|---|--------|-----------|------------|-----------------|------|-----|------|---|
| | | | | Inf | Sup | | | |
| Cromo esavalente | µg/l | < 0,5 | | | 5 | 0,5 | | EPA 7199 1996 |
| Arsenico | µg/l | < 0,5 | | | 10 | 1 | 0,5 | UNI EN ISO 15587-2 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023 |
| Cadmio | µg/l | < 0,05 | | | 5 | 0,5 | 0,05 | UNI EN ISO 15587-2 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023 |
| Cobalto | µg/l | < 0,5 | | | 50 | 5 | 0,5 | UNI EN ISO 15587-2 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023 |
| Cromo | µg/l | < 5 | | | 50 | 5 | | UNI EN ISO 15587-2 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023 |
| Mercurio | µg/l | < 0,05 | | | 1 | 0,1 | 0,05 | UNI EN ISO 15587-2 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023 |
| Nichel | µg/l | 7,6 | ± 1.1 | | 20 | 2 | 0,2 | UNI EN ISO 15587-2 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023 |
| Piombo | µg/l | < 0,1 | | | 10 | 1 | 0,1 | UNI EN ISO 15587-2 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023 |
| Rame | µg/l | < 5 | | | 1000 | 100 | 5 | UNI EN ISO 15587-2 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023 |
| Zinco | µg/l | < 20 | | | 3000 | 100 | 20 | UNI EN ISO 15587-2 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023 |
| COMPOSTI ORGANICI AROMATICI | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trimetilbenzene | µg/l | < 0,05 | | | | 0,1 | 0,05 | EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018 |
| Benzene | µg/l | < 0,05 | | | 1 | 0,1 | 0,05 | EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018 |
| Bromobenzene | µg/l | < 0,05 | | | | 0,1 | 0,05 | EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018 |
| Etilbenzene | µg/l | < 0,05 | | | 50 | 0,1 | 0,05 | EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018 |
| Isopropilbenzene | µg/l | < 0,05 | | | | 0,1 | 0,05 | EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018 |
| m,p-Xilene | µg/l | < 0,05 | | | 10 | 0,1 | 0,05 | EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018 |
| n-Butilbenzene | µg/l | < 0,05 | | | | 0,1 | 0,05 | EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018 |
| n-Propilbenzene | µg/l | < 0,05 | | | | 0,1 | 0,05 | EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018 |
| o-Xilene | µg/l | < 0,05 | | | | 0,1 | 0,05 | EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018 |
| p-Isopropiltoluene | µg/l | < 0,05 | | | | 0,1 | 0,05 | EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018 |
| sec-Butilbenzene | µg/l | < 0,05 | | | | 0,1 | 0,05 | EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018 |
| Stirene | µg/l | < 0,05 | | | 25 | 0,1 | 0,05 | EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018 |
| tert-Butilbenzene | µg/l | < 0,05 | | | | 0,1 | 0,05 | EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018 |
| Toluene | µg/l | < 0,05 | | | 15 | 0,1 | 0,05 | EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018 |
| Idrocarburi leggeri C<10 come n-esano | µg/l | < 50 | | | | 50 | | (*)EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 |
| Idrocarburi estraibili (C10-C40) come n-esano | µg/l | < 35 | | | | 35 | | ISPRA Man 123 2015 Met B |
| Idrocarburi totali come n-esano | µg/l | < 50 | | | 350 | 50 | | (*)Calcolo |

Fine Rapporto di prova

La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Le analisi, se non altrimenti specificato, sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente stesso.

L'incertezza estesa è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura minimo k=2 che corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Rapporto di Prova n° 24LA44429 del 13/06/2024 Ordine n° 24-006777

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è a carico del Cliente.

I limiti in rosso si riferiscono a risultati che, nel campione analizzato, risultano essere non conformi rispetto ai limiti stessi.

La determinazione della conformità del campione rispetto a valori di riferimento, se presenti, viene eseguita senza tenere in considerazione l'incertezza, i recuperi e applicando il criterio del lower bound per le sommatorie.

I recuperi, se non diversamente specificato, sono conformi a quanto prescritto dal metodo, se previsti.

I dati ottenuti in fase di validazione sono a disposizione del cliente presso il laboratorio.

I contenitori utilizzati per il prelievo e/o la temperatura di ricevimento del campione sono risultati non conformi rispetto a quanto richiesto dai metodi analitici.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente ai campioni analizzati.

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Andrea Fontana
Chimico
Ordine dei Chimici del Piemonte e Valle d'Aosta
Sigillo n.260

Rapporto di Prova n° 24LA44430 del 13/06/2024 Ordine n° 24-006777

 Committente:
 Te.a. Consulting Srl
 Via Vincenzo Monti, 32
 20139 - MILANO (MI)

 Descrizione: PT - P2
 Produttore: The Blossom
 Luogo di prelievo: Spineta Marengo - Alessandria - Ambito D8
 Identificazione del campione: Acqua sotterranea
 Piano di campionamento: Effettuato dal cliente
 Prelevato da: Cliente
 Data prelievo: 05/06/2024

 Data arrivo campione: 05/06/2024
 Data inizio prove: 06/06/2024
 Data fine prove: 12/06/2024
 Temperatura di ricevimento del campione: 10 °C
(temperatura superficiale misurata con un termometro ad infrarossi)

Riferimento di Legge: DLgs n° 152/2006 Parte quarta Titolo V All.5 Tab. 2

| Prova | U.d.M. | Risultato | Incertezza | Limiti di legge | | LoQ | LoD | Metodo |
|---|--------|-----------|------------|-----------------|------|-----|------|---|
| | | | | Inf | Sup | | | |
| Cromo esavalente | µg/l | < 0,5 | | | 5 | 0,5 | | EPA 7199 1996 |
| Arsenico | µg/l | < 0,5 | | | 10 | 1 | 0,5 | UNI EN ISO 15587-2 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023 |
| Cadmio | µg/l | < 0,05 | | | 5 | 0,5 | 0,05 | UNI EN ISO 15587-2 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023 |
| Cobalto | µg/l | 0,66 | | | 50 | 5 | 0,5 | UNI EN ISO 15587-2 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023 |
| Cromo | µg/l | < 5 | | | 50 | 5 | | UNI EN ISO 15587-2 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023 |
| Mercurio | µg/l | < 0,05 | | | 1 | 0,1 | 0,05 | UNI EN ISO 15587-2 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023 |
| Nichel | µg/l | 17,7 | ± 2,7 | | 20 | 2 | 0,2 | UNI EN ISO 15587-2 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023 |
| Piombo | µg/l | < 0,1 | | | 10 | 1 | 0,1 | UNI EN ISO 15587-2 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023 |
| Rame | µg/l | < 5 | | | 1000 | 100 | 5 | UNI EN ISO 15587-2 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023 |
| Zinco | µg/l | 44,5 | | | 3000 | 100 | 20 | UNI EN ISO 15587-2 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023 |
| COMPOSTI ORGANICI AROMATICI | | | | | | | | |
| 1,2,4-Trimetilbenzene | µg/l | < 0,05 | | | | 0,1 | 0,05 | EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018 |
| Benzene | µg/l | < 0,05 | | | 1 | 0,1 | 0,05 | EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018 |
| Bromobenzene | µg/l | < 0,05 | | | | 0,1 | 0,05 | EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018 |
| Etilbenzene | µg/l | < 0,05 | | | 50 | 0,1 | 0,05 | EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018 |
| Isopropilbenzene | µg/l | < 0,05 | | | | 0,1 | 0,05 | EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018 |
| m,p-Xilene | µg/l | < 0,05 | | | 10 | 0,1 | 0,05 | EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018 |
| n-Butilbenzene | µg/l | < 0,05 | | | | 0,1 | 0,05 | EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018 |
| n-Propilbenzene | µg/l | < 0,05 | | | | 0,1 | 0,05 | EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018 |
| o-Xilene | µg/l | < 0,05 | | | | 0,1 | 0,05 | EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018 |
| p-Isopropiltoluene | µg/l | < 0,05 | | | | 0,1 | 0,05 | EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018 |
| sec-Butilbenzene | µg/l | < 0,05 | | | | 0,1 | 0,05 | EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018 |
| Stirene | µg/l | < 0,05 | | | 25 | 0,1 | 0,05 | EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018 |
| tert-Butilbenzene | µg/l | < 0,05 | | | | 0,1 | 0,05 | EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018 |
| Toluene | µg/l | < 0,05 | | | 15 | 0,1 | 0,05 | EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018 |
| Idrocarburi leggeri C<10 come n-esano | µg/l | < 50 | | | | 50 | | (*)EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 |
| Idrocarburi estraibili (C10-C40) come n-esano | µg/l | < 35 | | | | 35 | | ISPRA Man 123 2015 Met B |
| Idrocarburi totali come n-esano | µg/l | < 50 | | | 350 | 50 | | (*)Calcolo |

Fine Rapporto di prova

La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia.

Le analisi, se non altrimenti specificato, sono da considerarsi effettuate in unica replica sul campione tal quale.

Il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente stesso.

L'incertezza estesa è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura minimo k=2 che corrisponde ad un livello di fiducia del 95% circa.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Rapporto di Prova n° 24LA44430 del 13/06/2024 Ordine n° 24-006777

La responsabilità del corretto e idoneo campionamento è a carico del Cliente.

I limiti in rosso si riferiscono a risultati che, nel campione analizzato, risultano essere non conformi rispetto ai limiti stessi.

La determinazione della conformità del campione rispetto a valori di riferimento, se presenti, viene eseguita senza tenere in considerazione l'incertezza, i recuperi e applicando il criterio del lower bound per le sommatorie.

I recuperi, se non diversamente specificato, sono conformi a quanto prescritto dal metodo, se previsti.

I dati ottenuti in fase di validazione sono a disposizione del cliente presso il laboratorio.

I contenitori utilizzati per il prelievo e/o la temperatura di ricevimento del campione sono risultati non conformi rispetto a quanto richiesto dai metodi analitici.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente ma solo nella sua forma completa, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente ai campioni analizzati.

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Andrea Fontana
Chimico
Ordine dei Chimici del Piemonte e Valle d'Aosta
Sigillo n.260