

## PIANO ESECUTIVO CONVENZIONATO OBBLIGATORIO AREA PER INSEDIAMENTI INDUSTRIALI D8

### 5. STUDI SPECIALISTICI

#### 5.1

### Indagine ambientale matrice suolo e sottosuolo

Scala

Committente:

Valtidone S.p.a.

PROJECT MANAGEMENT  
**The Blossom Avenue Partners**  
Prof. Arch. Marco Facchinetti  
Urb. Marco Dellavalle  
Arch. Luca De Stefani  
Corso Italia 13, 20122, Milano  
Tel. +39 (02) 365 20482  
[tbapartners@pec.it](mailto:tbapartners@pec.it)



STUDI SPECIALISTICI

**TEA consulting**

Ing. Massimo Moi

Ing. Ivan Genovese

Via G. B. Grassi 15, 20157, Milano

[moi@territorioambiente.com](mailto:moi@territorioambiente.com)

[ig@mobilitier.it](mailto:ig@mobilitier.it)

CONSULENZA URBANISTICA

**cnstudio**

Arch. Domenico Catrambone

Corso Alessandria 67, 14100, Asti

Tel. +39 0141 321845

fax +39 0141 531833

[domenico.catrambone@cnstudio.net](mailto:domenico.catrambone@cnstudio.net)

[elaborati@cnstudio.net](mailto:elaborati@cnstudio.net)

PROGETTO E ANALISI DEL VERDE E DEL PAESAGGIO

**Studio Architettura Paesaggio**

Dott. Architetto Paesaggista Luigino Pirola

Via Piave 1, 24040, Bonate Sopra (BG)

Tel. 035.992674

[info@studioarchitetturapaesaggio.it](mailto:info@studioarchitetturapaesaggio.it)

[www.studioarchitetturapaesaggio.it](http://www.studioarchitetturapaesaggio.it)



RILIEVO TOPOGRAFICO

Pro Essegi

di Passarella Gianluca e Detogni Sabina

Associazione tra Professionisti

Via Monti Lessini 119, 37132, Verona (VR)

Tel. 045 892 2371

[posta@proesseggi.it](mailto:posta@proesseggi.it)

[geom.gianluca.passarella@gmail.com](mailto:geom.gianluca.passarella@gmail.com)

novembre 2022



# COMUNE DI ALESSANDRIA (AL) LOCALITA' SPINETTA MARENGO REALIZZAZIONE DI UNA PIATTAFORMA LOGISTICA

---

Relazione tecnica

## Indagine ambientale matrice suolo e sottosuolo

---

Milano, Ottobre 2022

Redatta da: Dott. Vago Riccardo  
Approvata da: Ing. Moi Massimo

---

## INDICE

|          |   |           |
|----------|---|-----------|
| <b>1</b> | <b>PREMESSA</b>   | <b>3</b>  |
| <b>2</b> | <b>INQUADRAMENTO TERRITORIALE</b>                         | <b>4</b>  |
| <b>3</b> | <b>STATO DI FATTO ED INQUADRAMENTO PROGETTUALE</b>        | <b>6</b>  |
| <b>4</b> | <b>INQUADRAMENTO URBANISTICO</b>                          | <b>8</b>  |
| 4.1      | <i>Inquadramento programmatico</i>                        | 8         |
| 4.2      | <i>Inquadramento geologico</i>                            | 9         |
| 4.3      | <i>Inquadramento idrogeologico</i>                        | 10        |
| <b>5</b> | <b>INDAGINE SUOLO E SOTTOSUOLO</b>                        | <b>11</b> |
| 5.1      | <i>Modalità di esecuzione dell'indagine matrice suolo</i> | 11        |
| 5.2      | <i>Stratigrafia trincee ambientali</i>                    | 12        |
| 5.3      | <i>Limiti di riferimento</i>                              | 33        |
| 5.4      | <i>Risultati</i>  | 33        |
| <b>6</b> | <b>SINTESI DEGLI ESITI FINALI</b>                         | <b>35</b> |

### Allegato

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

## 1 PREMESSA

Il presente documento illustra gli esiti dell'indagine ambientale preliminare eseguita presso l'area sita nel comune di Alessandria (AL) in via Fitzgerald John Kennedy, in prossimità di via Rana che sarà interessata da un futuro progetto di piattaforma logistica.

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

---

| Committente   | Documento  | Data stampa  | Pagina  |
|---|--|--------------|---------|
| The Blossom Avenue Partners S.r.l.<br>S.r.l. - Corso Italia n.13<br>20122 Milano (MI) | COMUNE DI ALESSANDRIA (AL)<br>Realizzazione di nuova piattaforma logistica<br>Indagine ambientale suolo e sottosuolo | Ottobre 2022 | 3 di 37 |

## 2 INQUADRAMENTO TERRITORIALE

L'area in oggetto è ubicata in via Fitzgerald John Kennedy, in prossimità di via Rana nella parte Est del territorio comunale di Alessandria (AL). Di seguito si riporta un'ortofoto (**Figura 1**), e l'estratto della CTR (**Figura 2**) nelle quali viene evidenziato il sito in esame.

L'area, introdotta in un contesto prevalentemente agricolo, presenta una quota media di circa 96 m s.l.m.



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

| Committente   | Documento  | Data stampa  | Pagina  |
|---|--|--------------|---------|
| The Blossom Avenue Partners S.r.l.<br>S.r.l. - Corso Italia n.13<br>20122 Milano (MI) | COMUNE DI ALESSANDRIA (AL)<br>Realizzazione di nuova piattaforma logistica<br>Indagine ambientale suolo e sottosuolo | Ottobre 2022 | 4 di 37 |

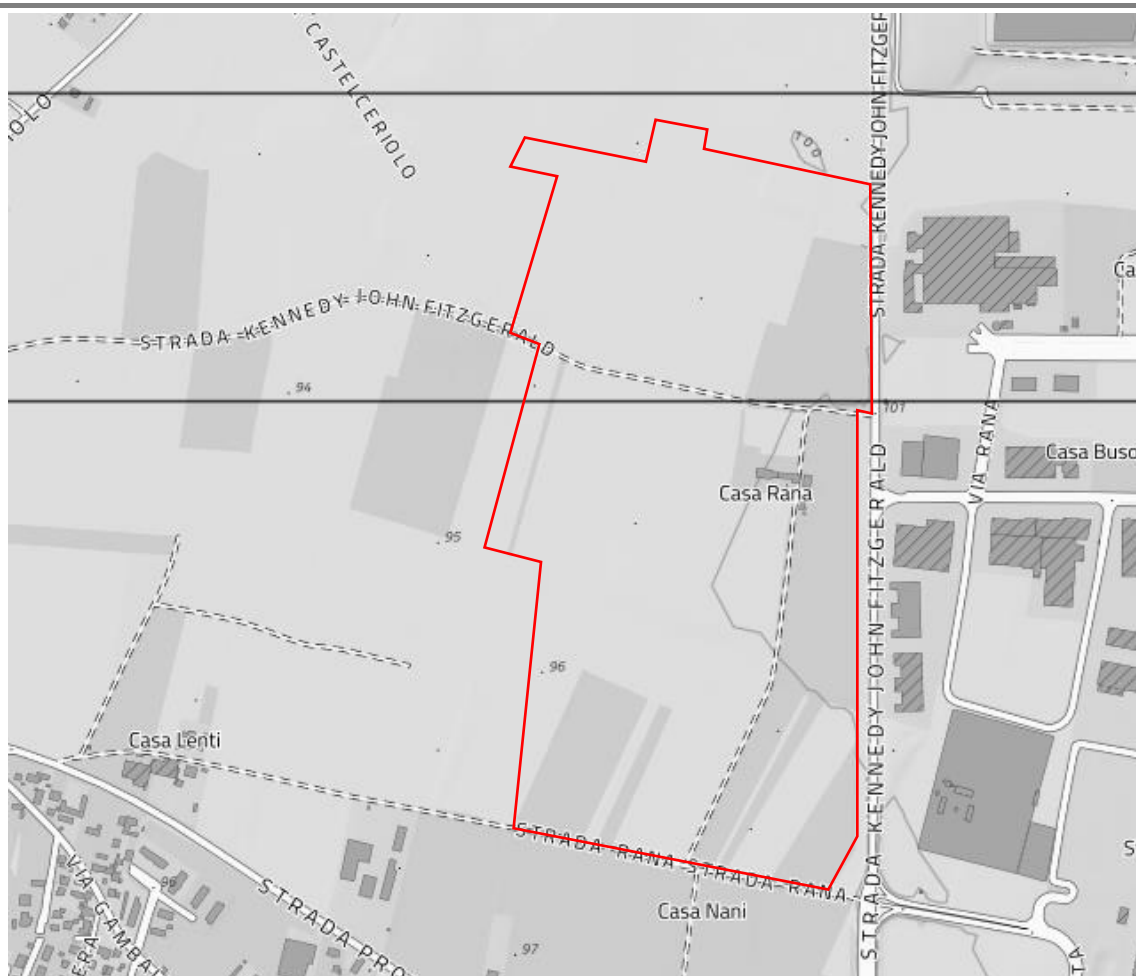


Figura 2 - Estratto CTR con individuazione dell'area in esame

### **3 STATO DI FATTO ED INQUADRAMENTO PROGETTUALE**

Allo stato attuale l'area è per la sua totalità adibita ad uso agricolo, all'interno della zona di interesse è presente una cascina attualmente in uso (**Figura 3**)

A Est confina con la strada SP82 John Fitzgerald Kennedy e oltre quest'ultima con via Rana e la limitrofa zona commerciale-industriale. La porzione di territorio al confine Nord, Ovest e Sud è caratterizzata dalla presenza di aree agricole (**Figura 4**).

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 con una superficie coperta di progetto di circa 133.000 mq (**Figura 5**).



**Figura 3 – Immagine dell'area in esame**



**Figura 4 – Ortofoto con individuazione dell'area in esame**

| Committente   | Documento  | Data stampa  | Pagina  |
|---|--|--------------|---------|
| The Blossom Avenue Partners S.r.l.<br>S.r.l. - Corso Italia n.13<br>20122 Milano (MI) | COMUNE DI ALESSANDRIA (AL)<br>Realizzazione di nuova piattaforma logistica<br>Indagine ambientale suolo e sottosuolo | Ottobre 2022 | 6 di 37 |

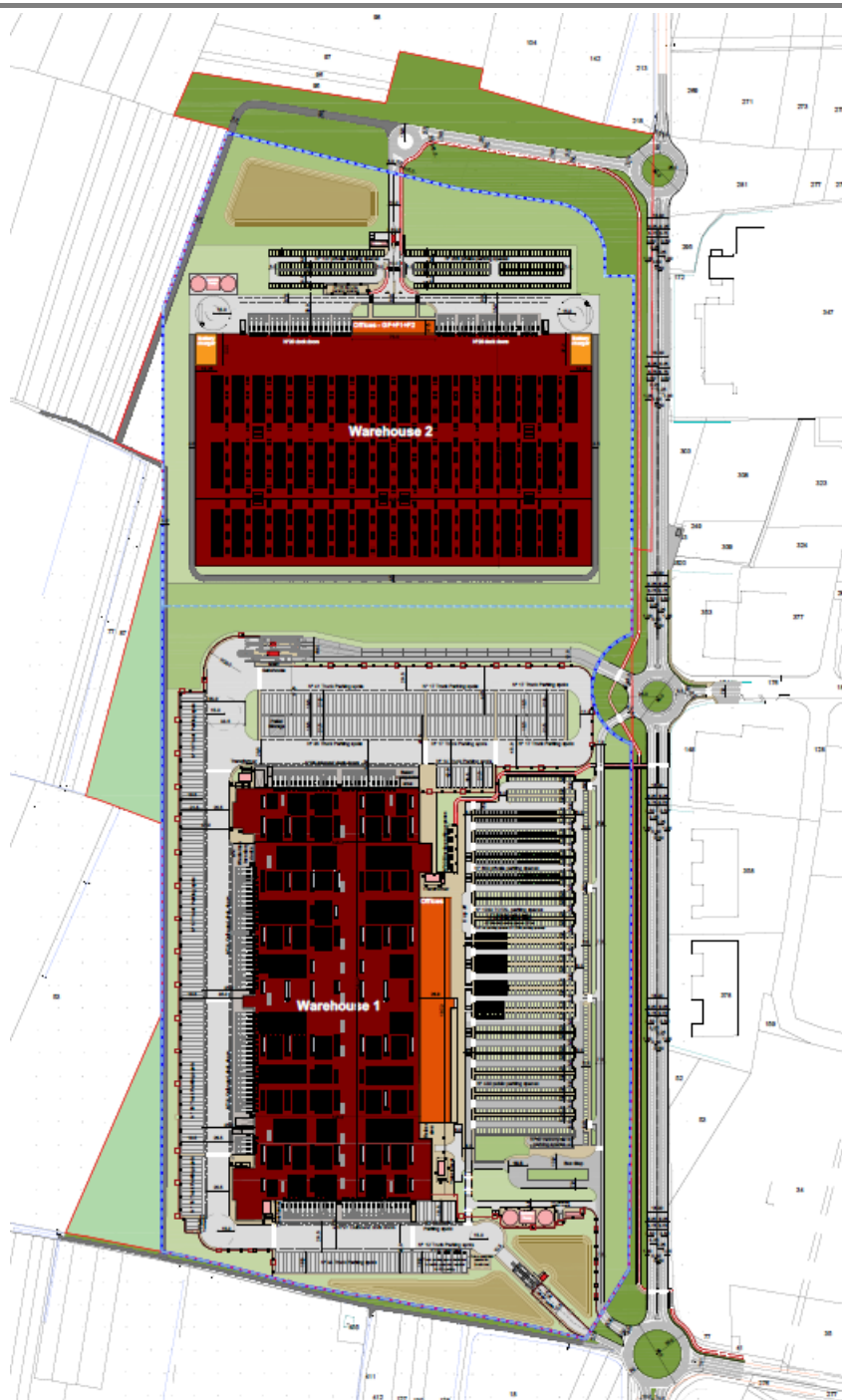


Figura 5 – Masterplan di progetto



## 4 INQUADRAMENTO URBANISTICO

### 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.

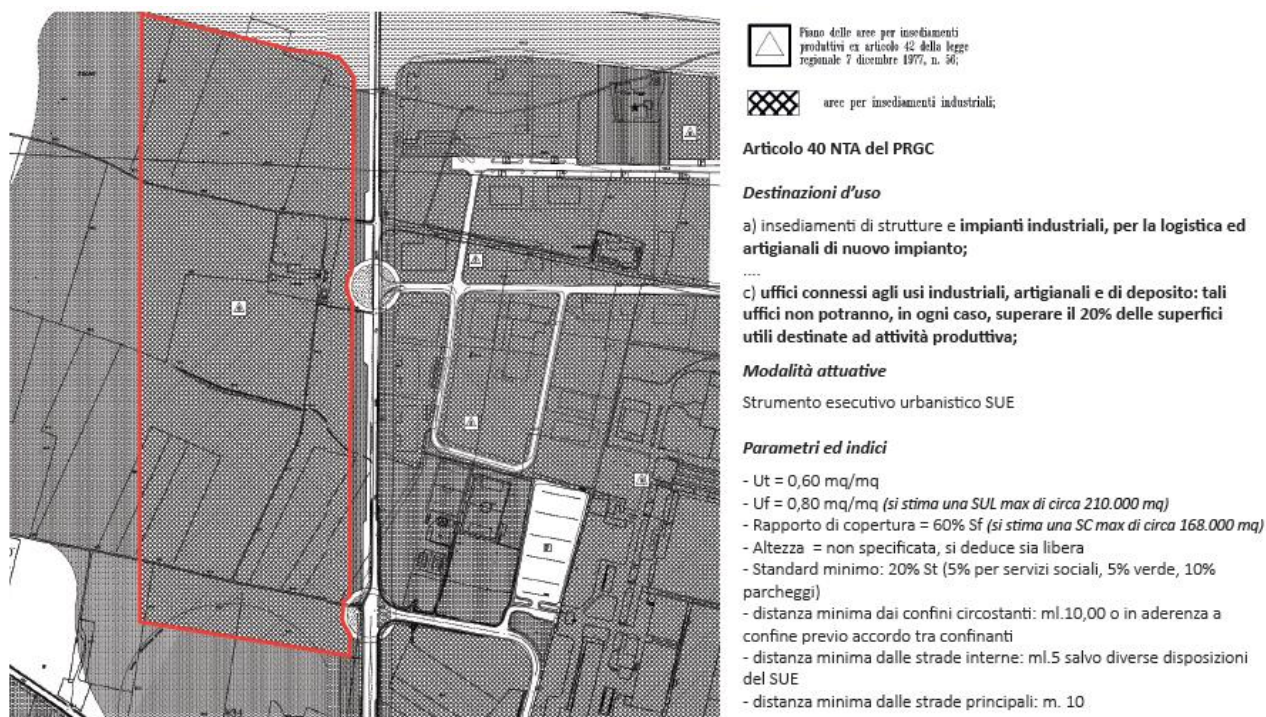


Figura 4 - Tav. 29-30 estratto "Destinazioni d'uso del suolo" PRGC Comune di Alessandria (2021)

| Committente   | Documento  | Data stampa  | Pagina  |
|---|--|--------------|---------|
| The Blossom Avenue Partners S.r.l.<br>S.r.l. - Corso Italia n.13<br>20122 Milano (MI) | COMUNE DI ALESSANDRIA (AL)<br>Realizzazione di nuova piattaforma logistica<br>Indagine ambientale suolo e sottosuolo | Ottobre 2022 | 8 di 37 |

#### 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.

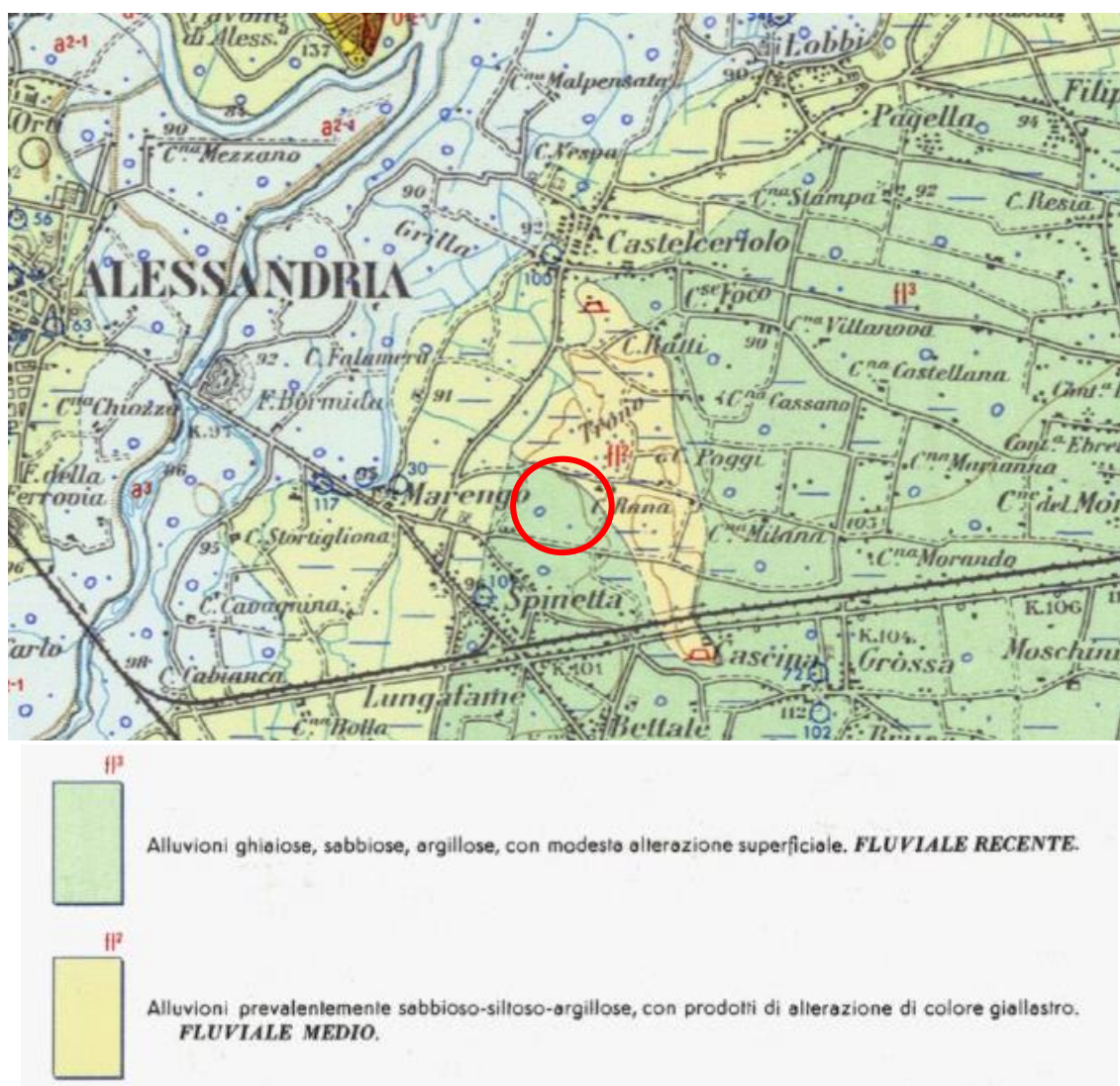


Figura 6 – Stralcio Carta Geologica d'Italia Foglio 70 - Alessandria

| Committente   | Documento  | Data stampa  | Pagina  |
|---|--|--------------|---------|
| The Blossom Avenue Partners S.r.l.<br>S.r.l. - Corso Italia n.13<br>20122 Milano (MI) | COMUNE DI ALESSANDRIA (AL)<br>Realizzazione di nuova piattaforma logistica<br>Indagine ambientale suolo e sottosuolo | Ottobre 2022 | 9 di 37 |

### 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”.

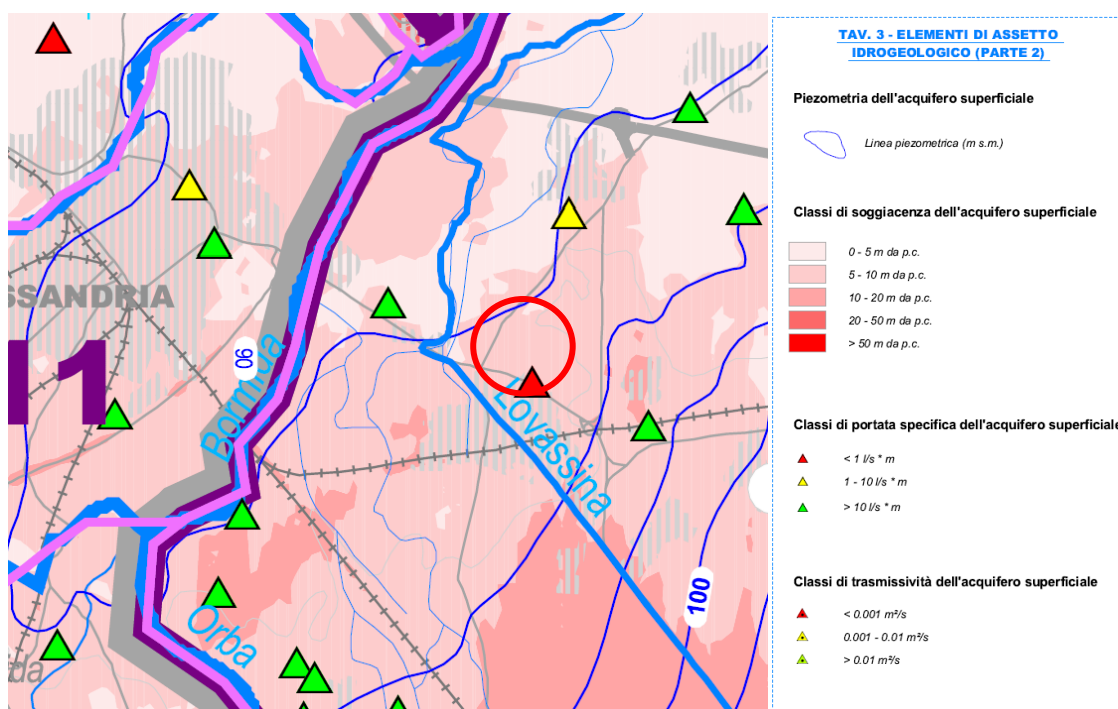


Figura 7 – Stralcio Tavola 3 Elementi di assetto idrogeologico (parte 2) – PTA Rev3

## 5 INDAGINE SUOLO E SOTTOSUOLO

Al fine di verificare lo stato qualitativo del suolo e sottosuolo in data **05/05/2022** 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.21 trincee disposte in modo da essere rappresentative dell'intera area. 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. 21 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.10 campioni prelevati dalle seguenti trincee denominate "T1, T2, T3, T4, T5, T6, T7, T8, T16, T21" prossime alla viabilità principale e rappresentative dell'intera area, al precedente set analitico, è stato anche aggiunto il parametro Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA).

---



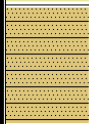
| Committente   | Documento  | Data stampa  | Pagina   |
|---|--|--------------|----------|
| The Blossom Avenue Partners S.r.l.<br>S.r.l. - Corso Italia n.13<br>20122 Milano (MI) | COMUNE DI ALESSANDRIA (AL)<br>Realizzazione di nuova piattaforma logistica<br>Indagine ambientale suolo e sottosuolo | Ottobre 2022 | 11 di 37 |

## 5.2 Stratigrafia trincee ambientali

| Data          |           | 05/05/2022                          |       |                     |                   |       | Trincea |                | T1          |  |
|---------------|-----------|-------------------------------------|-------|---------------------|-------------------|-------|---------|----------------|-------------|--|
| Scala (metri) | Litologia | Descrizione                         | Quota | Metodo Perforazione | Quota Elem. Pozzo | Pozzo | Falda   | Campioni vagli | Campioni TO |  |
| -1            | [Pattern] | terreno vegetale                    | -0.20 |                     |                   |       |         |                |             |  |
|               | [Pattern] | sabbia medio-fine argillosa marrone | -1.00 |                     |                   |       |         | -0.00<br>-1.00 |             |  |


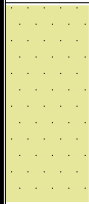
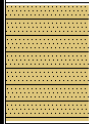
### Fotografie



| Data          |   | 05/05/2022                |       |                     | Trincea           |       |       | T2             |             |
|---------------|---|---------------------------|-------|---------------------|-------------------|-------|-------|----------------|-------------|
| Scala (metri) | Litologia   | Descrizione               | Quota | Metodo Perforazione | Quota Elem. Pozzo | Pozzo | Falda | Campioni vagli | Campioni TQ |
| -1            |  | terreno vegetale          | -0.20 |                     |                   |       |       |                |             |
|               |  | sabbia medio-fine marrone |       |                     |                   |       |       |                |             |
|               |  | sabbia argillosa marrone  | -0.70 |                     |                   |       |       |                |             |
|               |   |                           | -1.00 |                     |                   |       |       | -0.00          |             |
|               |   |                           |       |                     |                   |       |       | -1.00          |             |

### Fotografie



| Data          |   | 05/05/2022                |       |                     |                   | Trincea |       | T3             |             |
|---------------|---|---------------------------|-------|---------------------|-------------------|---------|-------|----------------|-------------|
| Scala (metri) | Litologia   | Descrizione               | Quota | Metodo Perforazione | Quota Elem. Pozzo | Pozzo   | Falda | Campioni vagli | Campioni TO |
|               |  | terreno vegetale          | -0.20 |                     |                   |         |       |                |             |
|               |  | sabbia medio-fine marrone | -0.70 |                     |                   |         |       |                |             |
|               |  | sabbia argillosa marrone  | -1.00 |                     |                   |         |       | -0.00          |             |
| -1            |   |                           |       |                     |                   |         |       | -1.00          |             |

### Fotografie


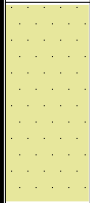
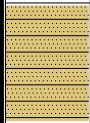


| Data          |           | 05/05/2022                |       |                     | Trincea           |       |       | T4             |             |
|---------------|-----------|---------------------------|-------|---------------------|-------------------|-------|-------|----------------|-------------|
| Scala (metri) | Litologia | Descrizione               | Quota | Metodo Perforazione | Quota Elem. Pozzo | Pozzo | Falda | Campioni vagli | Campioni TO |
| -1            |           | terreno vegetale          | -0.10 |                     |                   |       |       |                |             |
|               |           | sabbia medio-fine marrone |       |                     |                   |       |       |                |             |
|               |           | sabbia argillosa marrone  | -0.50 |                     |                   |       |       |                |             |
|               |           |                           |       | -1.00               |                   |       |       | -0.00          |             |
|               |           |                           |       |                     |                   |       |       | -1.00          |             |

### Fotografie


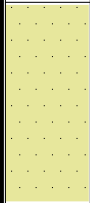
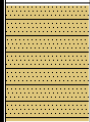




| Data          |   | 05/05/2022                |       |                     |                   | Trincea |       | T5             |             |
|---------------|---|---------------------------|-------|---------------------|-------------------|---------|-------|----------------|-------------|
| Scala (metri) | Litologia   | Descrizione               | Quota | Metodo Perforazione | Quota Elem. Pozzo | Pozzo   | Falda | Campioni vagli | Campioni TQ |
| -1            |  | terreno vegetale          | -0.20 |                     |                   |         |       |                |             |
|               |  | sabbia medio-fine marrone |       |                     |                   |         |       |                |             |
|               |  | sabbia argillosa marrone  | -0.70 |                     |                   |         |       |                |             |
|               |   |                           | -1.00 |                     |                   |         |       | -0.00          |             |
|               |   |                           |       |                     |                   |         |       | -1.00          |             |



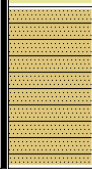
#### Fotografie



| Data          |   | 05/05/2022                |       |                     |                   | 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 marrone |       |                     |                   |         |       |                |             |
|               |  | sabbia argillosa marrone  | -0.70 |                     |                   |         |       |                |             |
|               |   |                           | -1.00 |                     |                   |         |       | -0.00          |             |
|               |   |                           |       |                     |                   |         |       | -1.00          |             |


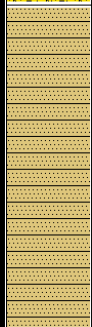
### Fotografie



| Data          |   | 05/05/2022                |       |                     |                   | Trincea |       | T7             |             |
|---------------|---|---------------------------|-------|---------------------|-------------------|---------|-------|----------------|-------------|
| Scala (metri) | Litologia   | Descrizione               | Quota | Metodo Perforazione | Quota Elem. Pozzo | Pozzo   | Falda | Campioni vagli | Campioni TO |
|               |  | terreno vegetale          | -0.20 |                     |                   |         |       |                |             |
|               |  | sabbia medio-fine marrone |       |                     |                   |         |       |                |             |
|               |  | sabbia argillosa marrone  | -0.60 |                     |                   |         |       |                |             |
| -1            |   |                           | -1.00 |                     |                   |         |       | -0.00          |             |
|               |   |                           |       |                     |                   |         |       | -1.00          |             |

### Fotografie



| Data          |   | 05/05/2022                          |       |                     |                   | 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



| Data          |           | 05/05/2022                |       |                     |                   | Trincea |       | T9             |             |
|---------------|-----------|---------------------------|-------|---------------------|-------------------|---------|-------|----------------|-------------|
| Scala (metri) | Litologia | Descrizione               | Quota | Metodo Perforazione | Quota Elem. Pozzo | Pozzo   | Falda | Campioni vagli | Campioni TQ |
|               |           | terreno vegetale          | -0.10 |                     |                   |         |       |                |             |
|               |           | sabbia medio-fine 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 e sottosuolo

#### Data stampa

Ottobre 2022

#### Pagina

20 di 37

| Data          |           | 05/05/2022                |       |                     |                   | Trincea |       | T10            |             |
|---------------|-----------|---------------------------|-------|---------------------|-------------------|---------|-------|----------------|-------------|
| Scala (metri) | Litologia | Descrizione               | Quota | Metodo Perforazione | Quota Elem. Pozzo | Pozzo   | Falda | Campioni vagli | Campioni TQ |
|               |           | terreno vegetale          | -0.10 |                     |                   |         |       |                |             |
|               |           | sabbia medio-fine 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


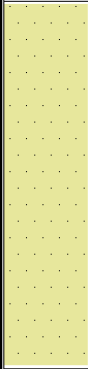
COMUNE DI ALESSANDRIA (AL)  
Realizzazione di nuova piattaforma logistica  
Indagine ambientale suolo e sottosuolo

### Data stampa

Ottobre 2022


### Pagina

21 di 37

| Data          |   | 05/05/2022                |       |                     |                   | Trincea |       | T11            |             |
|---------------|---|---------------------------|-------|---------------------|-------------------|---------|-------|----------------|-------------|
| Scala (metri) | Litologia   | Descrizione               | Quota | Metodo Perforazione | Quota Elem. Pozzo | Pozzo   | Falda | Campioni vagli | Campioni TQ |
|               |  | terreno vegetale          | -0.10 |                     |                   |         |       |                |             |
|               |  | sabbia medio-fine marrone |       |                     |                   |         |       |                |             |
| -1            |   |                           | -1.00 |                     |                   |         |       | -0.00          |             |
|               |   |                           |       |                     |                   |         |       | -1.00          |             |

### Fotografie

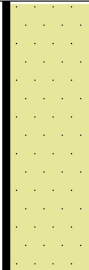
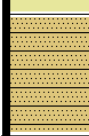


| Data          |   | 05/05/2022                |       |                     |                   | Trincea |       | T12            |             |
|---------------|---|---------------------------|-------|---------------------|-------------------|---------|-------|----------------|-------------|
| Scala (metri) | Litologia   | Descrizione               | Quota | Metodo Perforazione | Quota Elem. Pozzo | Pozzo   | Falda | Campioni vagli | Campioni TO |
| -1            |  | sabbia medio-fine marrone | -0.80 |                     |                   |         |       |                |             |
|               |   | sabbia argillosa marrone  | -1.00 |                     |                   |         |       | -0.00          |             |
|               |   |                           |       |                     |                   |         |       | -1.00          |             |

### Fotografie







| Data          |   | 05/05/2022                |       |                     | Trincea           |       |       | T13            |             |
|---------------|---|---------------------------|-------|---------------------|-------------------|-------|-------|----------------|-------------|
| Scala (metri) | Litologia   | Descrizione               | Quota | Metodo Perforazione | Quota Elem. Pozzo | Pozzo | Falda | Campioni vagli | Campioni TO |
| -1            |  | sabbia medio-fine marrone | -0.70 |                     |                   |       |       |                |             |
|               |  | sabbia argillosa marrone  | -1.00 |                     |                   |       |       | -0.00          |             |
|               |   |                           |       |                     |                   |       |       | -1.00          |             |

### Fotografie



| Data          |   | 05/05/2022                             |       |                     | 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 marrone con ciottoli | -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 e sottosuolo

Data stampa

Ottobre 2022

Pagina

25 di 37

| Data          |   | 05/05/2022                             |       |                     | Trincea           |       |       | T15            |             |
|---------------|---|--|-------|---------------------|-------------------|-------|-------|----------------|-------------|
| Scala (metri) | Litologia   | Descrizione                            | Quota | Metodo Perforazione | Quota Elem. Pozzo | Pozzo | Falda | Campioni vagli | Campioni TO |
| -1            |  | terreno vegetale                       | -0.10 |                     |                   |       |       |                |             |
|               |   | sabbia medio-fine marrone con ciottoli | -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 e sottosuolo

Data stampa

Ottobre 2022

Pagina

26 di 37

| Data          |   | 05/05/2022                             |       |                     | Trincea           |       |       | T16            |             |
|---------------|---|--|-------|---------------------|-------------------|-------|-------|----------------|-------------|
| Scala (metri) | Litologia   | Descrizione                            | Quota | Metodo Perforazione | Quota Elem. Pozzo | Pozzo | Falda | Campioni vagli | Campioni TO |
|               |  | terreno vegetale                       | -0.20 |                     |                   |       |       |                |             |
|               |  | sabbia medio-fine marrone con ciottoli | -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 e sottosuolo

Data stampa

Ottobre 2022

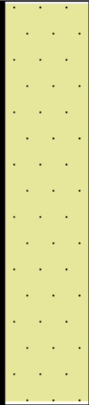
Pagina

27 di 37

| Data          |           | 05/05/2022                             |       |                     | Trincea           |       |       | T17            |             |
|---------------|-----------|--|-------|---------------------|-------------------|-------|-------|----------------|-------------|
| Scala (metri) | Litologia | Descrizione                            | Quota | Metodo Perforazione | Quota Elem. Pozzo | Pozzo | Falda | Campioni vagli | Campioni TO |
|               |           | terreno vegetale                       | -0.20 |                     |                   |       |       |                |             |
|               |           | sabbia medio-fine marrone con ciottoli |       |                     |                   |       |       |                |             |
| -1            |           |  | -1.00 |                     |                   |       |       | -0.00          |             |
|               |           |  |       |                     |                   |       |       | -1.00          |             |

### Fotografie



| Data          |   | 05/05/2022                |       |                     |                   | Trincea |       | T18            |             |
|---------------|---|---------------------------|-------|---------------------|-------------------|---------|-------|----------------|-------------|
| Scala (metri) | Litologia   | Descrizione               | Quota | Metodo Perforazione | Quota Elem. Pozzo | Pozzo   | Falda | Campioni vag   | Campioni TO |
| -1            |  | sabbia medio-fine marrone | -1.00 |                     |                   |         |       | -0.00<br>-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 e sottosuolo

#### Data stampa

Ottobre 2022

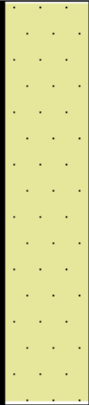
#### Pagina

29 di 37

| Data          |           | 05/05/2022                |       |                     |                   | Trincea |       | T19          |             |
|---------------|-----------|---------------------------|-------|---------------------|-------------------|---------|-------|--------------|-------------|
| Scala (metri) | Litologia | Descrizione               | Quota | Metodo Perforazione | Quota Elem. Pozzo | Pozzo   | Falda | Campioni vag | Campioni TO |
| -1            | 0.00      | terreno vegetale          | -0.20 |                     |                   |         |       |              |             |
|               | -1.00     | sabbia medio-fine marrone |       |                     |                   |         |       | -0.00        |             |
|               |           |                           | -1.00 |                     |                   |         |       | -1.00        |             |

### Fotografie



| Data          |   | 05/05/2022                |       |                     |                   |       | Trincea |              | T20         |  |
|---------------|---|---------------------------|-------|---------------------|-------------------|-------|---------|--------------|-------------|--|
| Scala (metri) | Litologia   | Descrizione               | Quota | Metodo Perforazione | Quota Elem. Pozzo | Pozzo | Falda   | Campioni vag | Campioni TO |  |
| -1            |  | sabbia medio-fine marrone | -1.00 |                     |                   |       |         | -0.00        |             |  |
|               |   |                           |       |                     |                   |       |         | -1.00        |             |  |

### Fotografie





| Data          |           | 05/05/2022                |       |                     |                   | Trincea |       | T21          |             |
|---------------|-----------|---------------------------|-------|---------------------|-------------------|---------|-------|--------------|-------------|
| Scala (metri) | Litologia | Descrizione               | Quota | Metodo Perforazione | Quota Elem. Pozzo | Pozzo   | Falda | Campioni vag | Campioni TO |
| -1            | 0.00      | terreno vegetale          | -0.20 |                     |                   |         |       |              |             |
|               | 1.00      | sabbia medio-fine marrone | -1.00 |                     |                   |         |       | -0.00        |             |
|               |           |                           |       |                     |                   |         |       | -1.00        |             |

### Fotografie



### 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.21 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** si riportano i relativi referti analitici.

| Matrice terrigena |                                 |           |   |
|-------------------|---------------------------------|-----------|---|
| Sigla             | Profondità di campionamento (m) | N. RdP    | Esito analitico - Matrice Terreno<br>Allegato 5, Tabella 1, D.lgs. 152/06 |
|                   |                                 |           | Colonna B (Commerciale e Industriale)                                     |
| T1                | 0.0-1.0                         | 050606/22 | conforme  |
| T2                | 0.0-1.0                         | 050608/22 | conforme  |
| T3                | 0.0-1.0                         | 050609/22 | conforme  |
| T4                | 0.0-1.0                         | 050611/22 | conforme  |
| T5                | 0.0-1.0                         | 050610/22 | conforme  |
| T6                | 0.0-1.0                         | 050612/22 | conforme  |
| T7                | 0.0-1.0                         | 050613/22 | conforme  |
| T8                | 0.0-1.0                         | 050607/22 | conforme  |
| T9                | 0.0-1.0                         | 050618/22 | conforme  |
| T10               | 0.0-1.0                         | 050617/22 | conforme  |
| T11               | 0.0-1.0                         | 050616/22 | conforme  |
| T12               | 0.0-1.0                         | 050615/22 | conforme  |
| T13               | 0.0-1.0                         | 050614/22 | conforme  |
| T14               | 0.0-1.0                         | 050620/22 | conforme  |
| T15               | 0.0-1.0                         | 050619/22 | conforme  |
| T16               | 0.0-1.0                         | 050621/22 | conforme  |

|     |         |           |          |
|-----|---------|-----------|----------|
| T17 | 0.0-1.0 | 050622/22 | conforme |
| T18 | 0.0-1.0 | 050624/22 | conforme |
| T19 | 0.0-1.0 | 050626/22 | conforme |
| T20 | 0.0-1.0 | 050623/22 | conforme |
| T21 | 0.0-1.0 | 050625/22 | conforme |

---

## 6 SINTESI DEGLI ESITI FINALI

Il presente documento illustra gli esiti dell'indagine ambientale preliminare eseguita presso l'area sita nel comune di Alessandria (AL) in via Fitzgerald John Kennedy, in prossimità di via Rana che sarà interessata da un futuro progetto di piattaforma logistica.

L'indagine ambientale è stata effettuata con lo scopo di verificare lo stato qualitativo dei terreni dell'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. 21 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. 21 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.10 campioni prelevati dalle seguenti trincee denominate "T1, T2, T3, T4, T5, T6, T7, T8, T16, T21", il precedente set analitico è stato integrato con il parametro Idrocarburi Policiclici Aromatici.

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. 21 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*".

## ALLEGATO 1

---

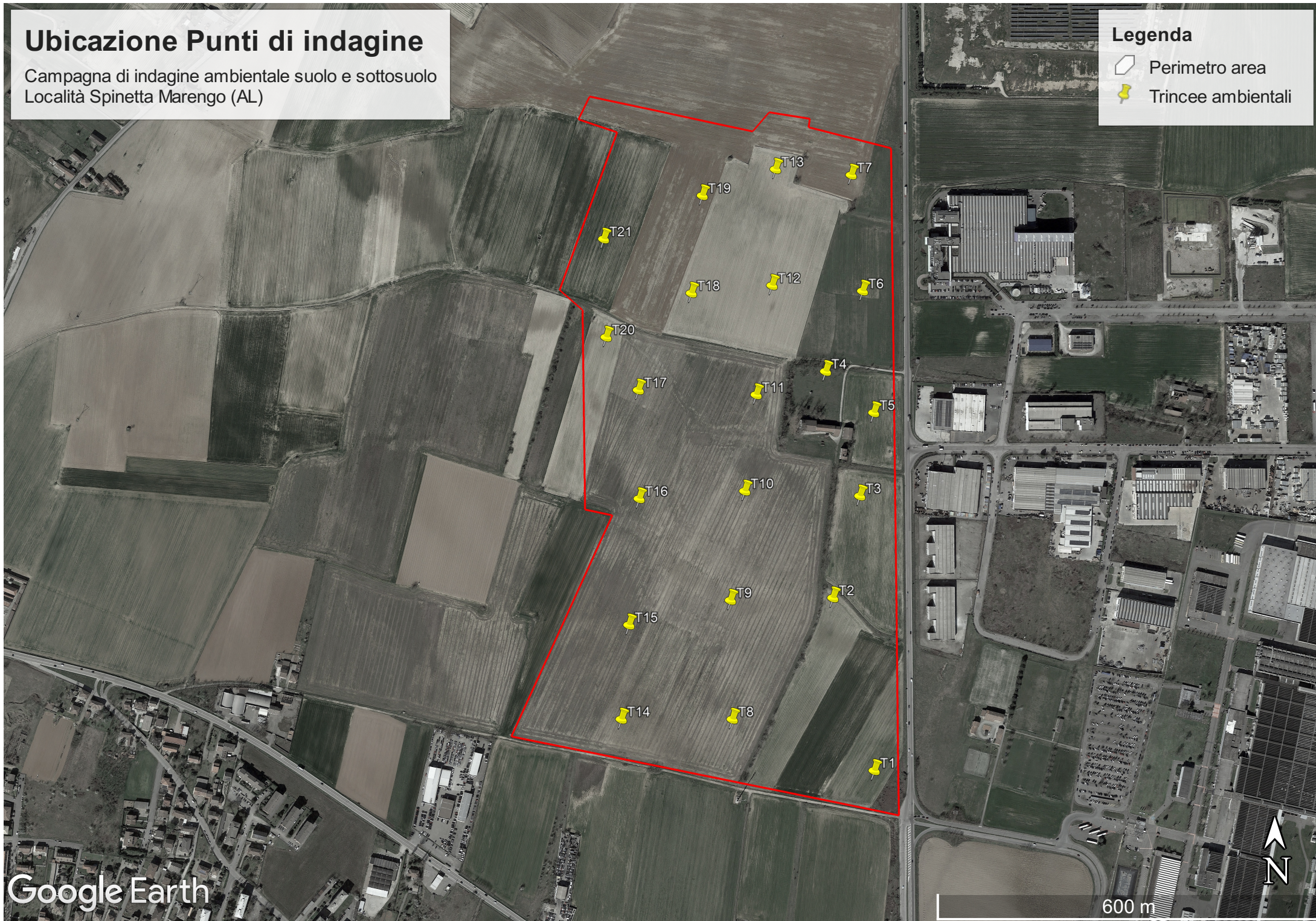
| Committente   | Documento  | Data stampa  | Pagina   |
|---|--|--------------|----------|
| The Blossom Avenue Partners S.r.l.<br>S.r.l. - Corso Italia n.13<br>20122 Milano (MI) | COMUNE DI ALESSANDRIA (AL)<br>Realizzazione di nuova piattaforma logistica<br>Indagine ambientale suolo e sottosuolo | Ottobre 2022 | 36 di 37 |

# Ubicazione Punti di indagine

Campagna di indagine ambientale suolo e sottosuolo  
Località Spinetta Marengo (AL)

## Legenda

- Perimetro area
- Trincee ambientali



**ALLEGATO 2**

---

| <b>Committente</b>  | <b>Documento</b>   | <b>Data stampa</b> | <b>Pagina</b> |
|---|--|--------------------|---------------|
| The Blossom Avenue Partners S.r.l.<br>S.r.l. - Corso Italia n.13<br>20122 Milano (MI) | COMUNE DI ALESSANDRIA (AL)<br>Realizzazione di nuova piattaforma logistica<br>Indagine ambientale suolo e sottosuolo | Ottobre 2022       | 37 di 37      |

Spett.le  
Te.A. Consulting s.r.l.  
Via G.B. Grassi , 15  
20157 Milano

Rho 19 Maggio 2022

Rapporto di prova n. **050606/22**

Denominazione campione : **Terreno T1 0,0-1,0 m●**  
Punto di prelievo : Area sita in via J.F. Kennedy in prossimità di via Rana –  
Alessandria●

Prelievo effettuato : dal tecnico Te.A. Consulting s.r.l. il 05.05.2022●  
Rif. verbale di campionamento : catena di custodia cliente del 05.05.2022●  
Data arrivo campione : 06.05.2022  
Data inizio analisi : 06.05.2022  
Data fine analisi : 19.05.2022

| PARAMETRO                | UNITA' DI MISURA | VALORE e U | Siti ad uso commerciale e industriale (allegato 5–Tabella 1 D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.) | METODO UTILIZZATO  |
|--------------------------|------------------|------------|--|--|
| Arsenico                 | mg/kg            | < 5        | 50   | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Cadmio                   | mg/kg            | < 1        | 15   | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Cobalto                  | mg/kg            | < 1        | 250  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Cromo                    | mg/kg            | 27         | 800  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Cromo esavalente (Cr VI) | mg/kg            | < 1        | 15   | CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986*                                 |
| Mercurio                 | mg/kg            | < 0,5      | 5  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Nichel                   | mg/kg            | 19         | 500  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Piombo                   | mg/kg            | 6          | 1000   | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Rame                     | mg/kg            | 9          | 600  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Zinco                    | mg/kg            | 22         | 1500   | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |



| PARAMETRO                                   | UNITA' DI MISURA | VALORE e U   | Siti ad uso commerciale e industriale (allegato 5-Tabella 1 D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.) | METODO UTILIZZATO                 |
|---|------------------|--------------|--|-----------------------------------|
| <b>Idrocarburi policiclici aromatici:</b>   |                  |              |  |                                   |
| Benzo(a)antracene(25)                       | mg/kg            | < 0,1        | 10   | EPA 3550C 2007 *+ EPA 8270E 2018* |
| Benzo(a)pirene(26)                          |                  | < 0,05       | 10   |                                   |
| Benzo(b)fluorantene(27)                     |                  | < 0,1        | 10   |                                   |
| Benzo(k)fluorantene(28)                     |                  | < 0,1        | 10   |                                   |
| Benzo(g,h,i)perilene(29)                    |                  | < 0,05       | 10   |                                   |
| Crisene(30)                                 |                  | < 1          | 50   |                                   |
| Dibenzo(a,e)pirene(31)                      |                  | < 0,05       | 10   |                                   |
| Dibenzo(a,l)pirene(32)                      |                  | < 0,05       | 10   |                                   |
| Dibenzo(a,i)pirene(33)                      |                  | < 0,05       | 10   |                                   |
| Dibenzo(a,h)pirene(34)                      |                  | < 0,05       | 10   |                                   |
| Dibenzo(a,h)antracene(35)                   |                  | < 0,05       | 10   |                                   |
| Indeno (1,2,3-c,d) pirene(36)               |                  | < 0,05       | 5  |                                   |
| Pirene(37)                                  |                  | < 1          | 50   |                                   |
| Sommatoria policiclici aromatici da 25 a 34 |                  | < 1          | 100  |                                   |
| Idrocarburi pesanti C>12                    | mg/kg            | < 15         | 750  | UNI EN 14039:2005*                |
| Amianto                                     | mg/kg            | Non rilevato | 1000   | DM 06/09/1994 all I*              |
| Residuo a 40°C                              | %                | 88           | -  | Il.1 del D.M. 13/09/1999*         |
| Frazione vaglio <2 mm                       | %                | 44           | -  | Il.1 del D.M. 13/09/1999*         |
| Frazione vaglio >2 mm                       | %                | 56           | -  | Il.1 del D.M. 13/09/1999*         |

\* Prova/campionamento non accreditato da ACCREDIA

L'applicazione spettroscopica FT-IR associata alla microscopia ottica permette di rilevare concentrazioni di amianto in campioni in massa dell'ordine dell'0,1%.

Risultati espressi sulla sostanza secca a 40°C e sulla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro (per Cr VI e metalli sul residuo a 105°C)

● **Dati forniti dal cliente sui quali il laboratorio declina ogni responsabilità**

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il laboratorio declina le sue responsabilità sui risultati dei parametri analizzati, nel caso in cui le informazioni fornite dal cliente possano influenzarne la validità.

In caso di campione fornito dal cliente, i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il laboratorio applica la seguente regola decisionale: il giudizio di conformità ad un limite viene emesso sul rapporto di prova non tenendo conto dell'incertezza di misura tranne che in presenza di norme, regolamenti o specifiche del cliente; in tal caso il livello di rischio è fino al 50%.

L'incertezza estesa indicata (U) è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura K=2 che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di confidenza di circa il 95%.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta di TeA Lab S.r.l..

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO  
 ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DELLA  
 LOMBARDIA N°3476  
 Dott. Guizzetti Stefania



Spett.le  
Te.A. Consulting s.r.l.  
Via G.B. Grassi , 15  
20157 Milano

Rho 19 Maggio 2022

Rapporto di prova n. **050607/22**

Denominazione campione : **Terreno T8 0,0-1,0 m●**  
Punto di prelievo : Area sita in via J.F. Kennedy in prossimità di via Rana –  
Alessandria●

Prelievo effettuato : dal tecnico Te.A. Consulting s.r.l. il 05.05.2022●  
Rif. verbale di campionamento : catena di custodia cliente del 05.05.2022●  
Data arrivo campione : 06.05.2022  
Data inizio analisi : 06.05.2022  
Data fine analisi : 19.05.2022

| PARAMETRO                | UNITA' DI MISURA | VALORE e U | Siti ad uso commerciale e industriale (allegato 5–Tabella 1 D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.) | METODO UTILIZZATO  |
|--------------------------|------------------|------------|--|--|
| Arsenico                 | mg/kg            | < 5        | 50   | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Cadmio                   | mg/kg            | < 1        | 15   | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Cobalto                  | mg/kg            | 7          | 250  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Cromo                    | mg/kg            | 43         | 800  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Cromo esavalente (Cr VI) | mg/kg            | < 1        | 15   | CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986*                                 |
| Mercurio                 | mg/kg            | < 0,5      | 5  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Nichel                   | mg/kg            | 33         | 500  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Piombo                   | mg/kg            | 8          | 1000   | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Rame                     | mg/kg            | 14         | 600  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Zinco                    | mg/kg            | 31         | 1500   | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |

| PARAMETRO                                   | UNITA' DI MISURA | VALORE e U   | Siti ad uso commerciale e industriale (allegato 5-Tabella 1 D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.) | METODO UTILIZZATO                 |
|---|------------------|--------------|--|-----------------------------------|
| <b>Idrocarburi policiclici aromatici:</b>   |                  |              |  |                                   |
| Benzo(a)antracene(25)                       | mg/kg            | < 0,1        | 10   | EPA 3550C 2007 *+ EPA 8270E 2018* |
| Benzo(a)pirene(26)                          |                  | < 0,05       | 10   |                                   |
| Benzo(b)fluorantene(27)                     |                  | < 0,1        | 10   |                                   |
| Benzo(k)fluorantene(28)                     |                  | < 0,1        | 10   |                                   |
| Benzo(g,h,i)perilene(29)                    |                  | < 0,05       | 10   |                                   |
| Crisene(30)                                 |                  | < 1          | 50   |                                   |
| Dibenzo(a,e)pirene(31)                      |                  | < 0,05       | 10   |                                   |
| Dibenzo(a,l)pirene(32)                      |                  | < 0,05       | 10   |                                   |
| Dibenzo(a,i)pirene(33)                      |                  | < 0,05       | 10   |                                   |
| Dibenzo(a,h)pirene(34)                      |                  | < 0,05       | 10   |                                   |
| Dibenzo(a,h)antracene(35)                   |                  | < 0,05       | 10   |                                   |
| Indeno (1,2,3-c,d) pirene(36)               |                  | < 0,05       | 5  |                                   |
| Pirene(37)                                  |                  | < 1          | 50   |                                   |
| Sommatoria policiclici aromatici da 25 a 34 |                  | < 1          | 100  |                                   |
| Idrocarburi pesanti C>12                    | mg/kg            | < 15         | 750  | UNI EN 14039:2005*                |
| Amianto                                     | mg/kg            | Non rilevato | 1000   | DM 06/09/1994 all I*              |
| Residuo a 40°C                              | %                | 88           | -  | Il.1 del D.M. 13/09/1999*         |
| Frazione vaglio <2 mm                       | %                | 49           | -  | Il.1 del D.M. 13/09/1999*         |
| Frazione vaglio >2 mm                       | %                | 51           | -  | Il.1 del D.M. 13/09/1999*         |

\* Prova/campionamento non accreditato da ACCREDIA

L'applicazione spettroscopica FT-IR associata alla microscopia ottica permette di rilevare concentrazioni di amianto in campioni in massa dell'ordine dell'0,1%.

Risultati espressi sulla sostanza secca a 40°C e sulla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro (per Cr VI e metalli sul residuo a 105°C)

● **Dati forniti dal cliente sui quali il laboratorio declina ogni responsabilità**

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il laboratorio declina le sue responsabilità sui risultati dei parametri analizzati, nel caso in cui le informazioni fornite dal cliente possano influenzarne la validità.

In caso di campione fornito dal cliente, i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il laboratorio applica la seguente regola decisionale: il giudizio di conformità ad un limite viene emesso sul rapporto di prova non tenendo conto dell'incertezza di misura tranne che in presenza di norme, regolamenti o specifiche del cliente; in tal caso il livello di rischio è fino al 50%.

L'incertezza estesa indicata (U) è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura K=2 che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di confidenza di circa il 95%.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta di TeA Lab S.r.l..

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO  
 ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DELLA  
 LOMBARDIA N°3476  
 Dott. Guizzetti Stefania



**Spett.le**  
**Te.A. Consulting s.r.l.**  
**Via G.B. Grassi , 15**  
**20157 Milano**

**Rho 19 Maggio 2022**

Rapporto di prova n. **050608/22**

Denominazione campione : **Terreno T2 0,0-1,0 m●**  
 Punto di prelievo : Area sita in via J.F. Kennedy in prossimità di via Rana –  
 Alessandria●

Prelievo effettuato : dal tecnico Te.A. Consulting s.r.l. il 05.05.2022●  
 Rif. verbale di campionamento : catena di custodia cliente del 05.05.2022●  
 Data arrivo campione : 06.05.2022  
 Data inizio analisi : 06.05.2022  
 Data fine analisi : 19.05.2022

| PARAMETRO                | UNITA' DI MISURA | VALORE e U | Siti ad uso commerciale e industriale (allegato 5–Tabella 1 D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.) | METODO UTILIZZATO  |
|--------------------------|------------------|------------|--|--|
| Arsenico                 | mg/kg            | 5,0 ± 1,7  | 50   | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Cadmio                   | mg/kg            | < 1        | 15   | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Cobalto                  | mg/kg            | 11         | 250  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Cromo                    | mg/kg            | 70         | 800  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Cromo esavalente (Cr VI) | mg/kg            | < 1        | 15   | CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986*                                 |
| Mercurio                 | mg/kg            | < 0,5      | 5  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Nichel                   | mg/kg            | 46         | 500  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Piombo                   | mg/kg            | 11         | 1000   | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Rame                     | mg/kg            | 24         | 600  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Zinco                    | mg/kg            | 47         | 1500   | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |

| PARAMETRO                                   | UNITA' DI MISURA | VALORE e U   | Siti ad uso commerciale e industriale (allegato 5-Tabella 1 D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.) | METODO UTILIZZATO                 |
|---|------------------|--------------|--|-----------------------------------|
| <b>Idrocarburi policiclici aromatici:</b>   |                  |              |  |                                   |
| Benzo(a)antracene(25)                       | mg/kg            | < 0,1        | 10   | EPA 3550C 2007 *+ EPA 8270E 2018* |
| Benzo(a)pirene(26)                          |                  | < 0,05       | 10   |                                   |
| Benzo(b)fluorantene(27)                     |                  | < 0,1        | 10   |                                   |
| Benzo(k)fluorantene(28)                     |                  | < 0,1        | 10   |                                   |
| Benzo(g,h,i)perilene(29)                    |                  | < 0,05       | 10   |                                   |
| Crisene(30)                                 |                  | < 1          | 50   |                                   |
| Dibenzo(a,e)pirene(31)                      |                  | < 0,05       | 10   |                                   |
| Dibenzo(a,l)pirene(32)                      |                  | < 0,05       | 10   |                                   |
| Dibenzo(a,i)pirene(33)                      |                  | < 0,05       | 10   |                                   |
| Dibenzo(a,h)pirene(34)                      |                  | < 0,05       | 10   |                                   |
| Dibenzo(a,h)antracene(35)                   |                  | < 0,05       | 10   |                                   |
| Indeno (1,2,3-c,d) pirene(36)               |                  | < 0,05       | 5  |                                   |
| Pirene(37)                                  |                  | < 1          | 50   |                                   |
| Sommatoria policiclici aromatici da 25 a 34 |                  | < 1          | 100  |                                   |
| Idrocarburi pesanti C>12                    | mg/kg            | < 15         | 750  | UNI EN 14039:2005*                |
| Amianto                                     | mg/kg            | Non rilevato | 1000   | DM 06/09/1994 all I*              |
| Residuo a 40°C                              | %                | 90           | -  | Il.1 del D.M. 13/09/1999*         |
| Frazione vaglio <2 mm                       | %                | 66           | -  | Il.1 del D.M. 13/09/1999*         |
| Frazione vaglio >2 mm                       | %                | 34           | -  | Il.1 del D.M. 13/09/1999*         |

\* Prova/campionamento non accreditato da ACCREDIA

L'applicazione spettroscopica FT-IR associata alla microscopia ottica permette di rilevare concentrazioni di amianto in campioni in massa dell'ordine dell'0,1%.

Risultati espressi sulla sostanza secca a 40°C e sulla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro (per Cr VI e metalli sul residuo a 105°C)

● **Dati forniti dal cliente sui quali il laboratorio declina ogni responsabilità**

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il laboratorio declina le sue responsabilità sui risultati dei parametri analizzati, nel caso in cui le informazioni fornite dal cliente possano influenzarne la validità.

In caso di campione fornito dal cliente, i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il laboratorio applica la seguente regola decisionale: il giudizio di conformità ad un limite viene emesso sul rapporto di prova non tenendo conto dell'incertezza di misura tranne che in presenza di norme, regolamenti o specifiche del cliente; in tal caso il livello di rischio è fino al 50%.

L'incertezza estesa indicata (U) è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura K=2 che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di confidenza di circa il 95%.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta di TeA Lab S.r.l..

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO  
 ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DELLA  
 LOMBARDIA N°3476

Dott. Guizzetti Stefania



Spett.le  
Te.A. Consulting s.r.l.  
Via G.B. Grassi , 15  
20157 Milano

Rho 19 Maggio 2022

Rapporto di prova n. **050609/22**

Denominazione campione : **Terreno T3 0,0-1,0 m●**  
Punto di prelievo : Area sita in via J.F. Kennedy in prossimità di via Rana –  
Alessandria●

Prelievo effettuato : dal tecnico Te.A. Consulting s.r.l. il 05.05.2022●  
Rif. verbale di campionamento : catena di custodia cliente del 05.05.2022●  
Data arrivo campione : 06.05.2022  
Data inizio analisi : 06.05.2022  
Data fine analisi : 19.05.2022

| PARAMETRO                | UNITA' DI MISURA | VALORE e U | Siti ad uso commerciale e industriale (allegato 5–Tabella 1 D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.) | METODO UTILIZZATO  |
|--------------------------|------------------|------------|--|--|
| Arsenico                 | mg/kg            | 17,0 ± 5,8 | 50   | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Cadmio                   | mg/kg            | < 1        | 15   | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Cobalto                  | mg/kg            | 14         | 250  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Cromo                    | mg/kg            | 74         | 800  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Cromo esavalente (Cr VI) | mg/kg            | < 1        | 15   | CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986*                                 |
| Mercurio                 | mg/kg            | < 0,5      | 5  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Nichel                   | mg/kg            | 74         | 500  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Piombo                   | mg/kg            | 13         | 1000   | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Rame                     | mg/kg            | 31         | 600  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Zinco                    | mg/kg            | 77         | 1500   | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |

| PARAMETRO                                   | UNITA' DI MISURA | VALORE e U   | Siti ad uso commerciale e industriale (allegato 5-Tabella 1 D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.) | METODO UTILIZZATO                 |
|---|------------------|--------------|--|-----------------------------------|
| <b>Idrocarburi policiclici aromatici:</b>   | mg/kg            |              |  | EPA 3550C 2007 *+ EPA 8270E 2018* |
| Benzo(a)antracene(25)                       |                  | < 0,1        | 10   |                                   |
| Benzo(a)pirene(26)                          |                  | < 0,05       | 10   |                                   |
| Benzo(b)fluorantene(27)                     |                  | < 0,1        | 10   |                                   |
| Benzo(k)fluorantene(28)                     |                  | < 0,1        | 10   |                                   |
| Benzo(g,h,i)perilene(29)                    |                  | < 0,05       | 10   |                                   |
| Crisene(30)                                 |                  | < 1          | 50   |                                   |
| Dibenzo(a,e)pirene(31)                      |                  | < 0,05       | 10   |                                   |
| Dibenzo(a,l)pirene(32)                      |                  | < 0,05       | 10   |                                   |
| Dibenzo(a,i)pirene(33)                      |                  | < 0,05       | 10   |                                   |
| Dibenzo(a,h)pirene(34)                      |                  | < 0,05       | 10   |                                   |
| Dibenzo(a,h)antracene(35)                   |                  | < 0,05       | 10   |                                   |
| Indeno (1,2,3-c,d) pirene(36)               |                  | < 0,05       | 5  |                                   |
| Pirene(37)                                  |                  | < 1          | 50   |                                   |
| Sommatoria policiclici aromatici da 25 a 34 | < 1              | 100          |  |                                   |
| Idrocarburi pesanti C>12                    | mg/kg            | < 15         | 750  | UNI EN 14039:2005*                |
| Amianto                                     | mg/kg            | Non rilevato | 1000   | DM 06/09/1994 all I*              |
| Residuo a 40°C                              | %                | 96           | -  | Il.1 del D.M. 13/09/1999*         |
| Frazione vaglio <2 mm                       | %                | 90           | -  | Il.1 del D.M. 13/09/1999*         |
| Frazione vaglio >2 mm                       | %                | 10           | -  | Il.1 del D.M. 13/09/1999*         |

\* Prova/campionamento non accreditato da ACCREDIA

L'applicazione spettroscopica FT-IR associata alla microscopia ottica permette di rilevare concentrazioni di amianto in campioni in massa dell'ordine dell'0,1%.

Risultati espressi sulla sostanza secca a 40°C e sulla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro (per Cr VI e metalli sul residuo a 105°C)

● **Dati forniti dal cliente sui quali il laboratorio declina ogni responsabilità**

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il laboratorio declina le sue responsabilità sui risultati dei parametri analizzati, nel caso in cui le informazioni fornite dal cliente possano influenzarne la validità.

In caso di campione fornito dal cliente, i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il laboratorio applica la seguente regola decisionale: il giudizio di conformità ad un limite viene emesso sul rapporto di prova non tenendo conto dell'incertezza di misura tranne che in presenza di norme, regolamenti o specifiche del cliente; in tal caso il livello di rischio è fino al 50%.

L'incertezza estesa indicata (U) è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura K=2 che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di confidenza di circa il 95%.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta di TeA Lab S.r.l..

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO  
 ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DELLA  
 LOMBARDIA N°3476  
 Dott. Guizzetti Stefania



Spett.le  
Te.A. Consulting s.r.l.  
Via G.B. Grassi , 15  
20157 Milano

Rho 19 Maggio 2022

Rapporto di prova n. **050610/22**

Denominazione campione : **Terreno T5 0,0-1,0 m●**  
Punto di prelievo : Area sita in via J.F. Kennedy in prossimità di via Rana –  
Alessandria●

Prelievo effettuato : dal tecnico Te.A. Consulting s.r.l. il 05.05.2022●  
Rif. verbale di campionamento : catena di custodia cliente del 05.05.2022●  
Data arrivo campione : 06.05.2022  
Data inizio analisi : 06.05.2022  
Data fine analisi : 19.05.2022

| PARAMETRO                | UNITA' DI MISURA | VALORE e U | Siti ad uso commerciale e industriale (allegato 5–Tabella 1 D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.) | METODO UTILIZZATO  |
|--------------------------|------------------|------------|--|--|
| Arsenico                 | mg/kg            | 13,3 ± 4,6 | 50   | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Cadmio                   | mg/kg            | < 1        | 15   | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Cobalto                  | mg/kg            | 12         | 250  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Cromo                    | mg/kg            | 66         | 800  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Cromo esavalente (Cr VI) | mg/kg            | < 1        | 15   | CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986*                                 |
| Mercurio                 | mg/kg            | < 0,5      | 5  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Nichel                   | mg/kg            | 56         | 500  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Piombo                   | mg/kg            | 11         | 1000   | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Rame                     | mg/kg            | 20         | 600  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Zinco                    | mg/kg            | 54         | 1500   | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |



| PARAMETRO                                   | UNITA' DI MISURA | VALORE e U   | Siti ad uso commerciale e industriale (allegato 5-Tabella 1 D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.) | METODO UTILIZZATO                 |
|---|------------------|--------------|--|-----------------------------------|
| <b>Idrocarburi policiclici aromatici:</b>   |                  |              |  |                                   |
| Benzo(a)antracene(25)                       | mg/kg            | < 0,1        | 10   | EPA 3550C 2007 *+ EPA 8270E 2018* |
| Benzo(a)pirene(26)                          |                  | < 0,05       | 10   |                                   |
| Benzo(b)fluorantene(27)                     |                  | < 0,1        | 10   |                                   |
| Benzo(k)fluorantene(28)                     |                  | < 0,1        | 10   |                                   |
| Benzo(g,h,i)perilene(29)                    |                  | < 0,05       | 10   |                                   |
| Crisene(30)                                 |                  | < 1          | 50   |                                   |
| Dibenzo(a,e)pirene(31)                      |                  | < 0,05       | 10   |                                   |
| Dibenzo(a,l)pirene(32)                      |                  | < 0,05       | 10   |                                   |
| Dibenzo(a,i)pirene(33)                      |                  | < 0,05       | 10   |                                   |
| Dibenzo(a,h)pirene(34)                      |                  | < 0,05       | 10   |                                   |
| Dibenzo(a,h)antracene(35)                   |                  | < 0,05       | 10   |                                   |
| Indeno (1,2,3-c,d) pirene(36)               |                  | < 0,05       | 5  |                                   |
| Pirene(37)                                  |                  | < 1          | 50   |                                   |
| Sommatoria policiclici aromatici da 25 a 34 |                  | < 1          | 100  |                                   |
| Idrocarburi pesanti C>12                    | mg/kg            | < 15         | 750  | UNI EN 14039:2005*                |
| Amianto                                     | mg/kg            | Non rilevato | 1000   | DM 06/09/1994 all I*              |
| Residuo a 40°C                              | %                | 92           | -  | Il.1 del D.M. 13/09/1999*         |
| Frazione vaglio <2 mm                       | %                | 85           | -  | Il.1 del D.M. 13/09/1999*         |
| Frazione vaglio >2 mm                       | %                | 15           | -  | Il.1 del D.M. 13/09/1999*         |

\* Prova/campionamento non accreditato da ACCREDIA

L'applicazione spettroscopica FT-IR associata alla microscopia ottica permette di rilevare concentrazioni di amianto in campioni in massa dell'ordine dell'0,1%.

Risultati espressi sulla sostanza secca a 40°C e sulla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro (per Cr VI e metalli sul residuo a 105°C)

● **Dati forniti dal cliente sui quali il laboratorio declina ogni responsabilità**

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il laboratorio declina le sue responsabilità sui risultati dei parametri analizzati, nel caso in cui le informazioni fornite dal cliente possano influenzarne la validità.

In caso di campione fornito dal cliente, i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il laboratorio applica la seguente regola decisionale: il giudizio di conformità ad un limite viene emesso sul rapporto di prova non tenendo conto dell'incertezza di misura tranne che in presenza di norme, regolamenti o specifiche del cliente; in tal caso il livello di rischio è fino al 50%.

L'incertezza estesa indicata (U) è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura K=2 che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di confidenza di circa il 95%.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta di TeA Lab S.r.l..

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO  
 ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DELLA  
 LOMBARDIA N°3476  
 Dott. Guizzetti Stefania



Spett.le  
Te.A. Consulting s.r.l.  
Via G.B. Grassi , 15  
20157 Milano

Rho 19 Maggio 2022

Rapporto di prova n. **050611/22**

Denominazione campione : **Terreno T4 0,0-1,0 m●**  
Punto di prelievo : Area sita in via J.F. Kennedy in prossimità di via Rana –  
Alessandria●

Prelievo effettuato : dal tecnico Te.A. Consulting s.r.l. il 05.05.2022●  
Rif. verbale di campionamento : catena di custodia cliente del 05.05.2022●  
Data arrivo campione : 06.05.2022  
Data inizio analisi : 06.05.2022  
Data fine analisi : 19.05.2022

| PARAMETRO                | UNITA' DI MISURA | VALORE e U | Siti ad uso commerciale e industriale (allegato 5–Tabella 1 D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.) | METODO UTILIZZATO  |
|--------------------------|------------------|------------|--|--|
| Arsenico                 | mg/kg            | 7,4 ± 2,5  | 50   | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Cadmio                   | mg/kg            | < 1        | 15   | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Cobalto                  | mg/kg            | 7          | 250  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Cromo                    | mg/kg            | 40         | 800  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Cromo esavalente (Cr VI) | mg/kg            | < 1        | 15   | CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986*                                 |
| Mercurio                 | mg/kg            | < 0,5      | 5  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Nichel                   | mg/kg            | 34         | 500  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Piombo                   | mg/kg            | 7          | 1000   | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Rame                     | mg/kg            | 16         | 600  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Zinco                    | mg/kg            | 32         | 1500   | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |

| PARAMETRO                                   | UNITA' DI MISURA | VALORE e U   | Siti ad uso commerciale e industriale (allegato 5-Tabella 1 D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.) | METODO UTILIZZATO                 |
|---|------------------|--------------|--|-----------------------------------|
| <b>Idrocarburi policiclici aromatici:</b>   |                  |              |  |                                   |
| Benzo(a)antracene(25)                       | mg/kg            | < 0,1        | 10   | EPA 3550C 2007 *+ EPA 8270E 2018* |
| Benzo(a)pirene(26)                          |                  | < 0,05       | 10   |                                   |
| Benzo(b)fluorantene(27)                     |                  | < 0,1        | 10   |                                   |
| Benzo(k)fluorantene(28)                     |                  | < 0,1        | 10   |                                   |
| Benzo(g,h,i)perilene(29)                    |                  | < 0,05       | 10   |                                   |
| Crisene(30)                                 |                  | < 1          | 50   |                                   |
| Dibenzo(a,e)pirene(31)                      |                  | < 0,05       | 10   |                                   |
| Dibenzo(a,l)pirene(32)                      |                  | < 0,05       | 10   |                                   |
| Dibenzo(a,i)pirene(33)                      |                  | < 0,05       | 10   |                                   |
| Dibenzo(a,h)pirene(34)                      |                  | < 0,05       | 10   |                                   |
| Dibenzo(a,h)antracene(35)                   |                  | < 0,05       | 10   |                                   |
| Indeno (1,2,3-c,d) pirene(36)               |                  | < 0,05       | 5  |                                   |
| Pirene(37)                                  |                  | < 1          | 50   |                                   |
| Sommatoria policiclici aromatici da 25 a 34 |                  | < 1          | 100  |                                   |
| Idrocarburi pesanti C>12                    | mg/kg            | < 15         | 750  | UNI EN 14039:2005*                |
| Amianto                                     | mg/kg            | Non rilevato | 1000   | DM 06/09/1994 all I*              |
| Residuo a 40°C                              | %                | 90           | -  | Il.1 del D.M. 13/09/1999*         |
| Frazione vaglio <2 mm                       | %                | 65           | -  | Il.1 del D.M. 13/09/1999*         |
| Frazione vaglio >2 mm                       | %                | 35           | -  | Il.1 del D.M. 13/09/1999*         |

\* Prova/campionamento non accreditato da ACCREDIA

L'applicazione spettroscopica FT-IR associata alla microscopia ottica permette di rilevare concentrazioni di amianto in campioni in massa dell'ordine dell'0,1%.

Risultati espressi sulla sostanza secca a 40°C e sulla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro (per Cr VI e metalli sul residuo a 105°C)

● **Dati forniti dal cliente sui quali il laboratorio declina ogni responsabilità**

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il laboratorio declina le sue responsabilità sui risultati dei parametri analizzati, nel caso in cui le informazioni fornite dal cliente possano influenzarne la validità.

In caso di campione fornito dal cliente, i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il laboratorio applica la seguente regola decisionale: il giudizio di conformità ad un limite viene emesso sul rapporto di prova non tenendo conto dell'incertezza di misura tranne che in presenza di norme, regolamenti o specifiche del cliente; in tal caso il livello di rischio è fino al 50%.

L'incertezza estesa indicata (U) è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura K=2 che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di confidenza di circa il 95%.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta di TeA Lab S.r.l..

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO  
 ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DELLA  
 LOMBARDIA N°3476  
 Dott. Guizzetti Stefania



Spett.le  
Te.A. Consulting s.r.l.  
Via G.B. Grassi , 15  
20157 Milano

Rho 19 Maggio 2022

Rapporto di prova n. **050612/22**

Denominazione campione : **Terreno T6 0,0-1,0 m●**  
Punto di prelievo : Area sita in via J.F. Kennedy in prossimità di via Rana –  
Alessandria●

Prelievo effettuato : dal tecnico Te.A. Consulting s.r.l. il 05.05.2022●  
Rif. verbale di campionamento : catena di custodia cliente del 05.05.2022●  
Data arrivo campione : 06.05.2022  
Data inizio analisi : 06.05.2022  
Data fine analisi : 19.05.2022

| PARAMETRO                | UNITA' DI MISURA | VALORE e U | Siti ad uso commerciale e industriale (allegato 5–Tabella 1 D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.) | METODO UTILIZZATO  |
|--------------------------|------------------|------------|--|--|
| Arsenico                 | mg/kg            | 5,7 ± 2,0  | 50   | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Cadmio                   | mg/kg            | < 1        | 15   | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Cobalto                  | mg/kg            | 10         | 250  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Cromo                    | mg/kg            | 44         | 800  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Cromo esavalente (Cr VI) | mg/kg            | < 1        | 15   | CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986*                                 |
| Mercurio                 | mg/kg            | < 0,5      | 5  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Nichel                   | mg/kg            | 34         | 500  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Piombo                   | mg/kg            | 11         | 1000   | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Rame                     | mg/kg            | 12         | 600  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Zinco                    | mg/kg            | 39         | 1500   | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |

| PARAMETRO                                   | UNITA' DI MISURA | VALORE e U   | Siti ad uso commerciale e industriale (allegato 5-Tabella 1 D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.) | METODO UTILIZZATO                 |
|---|------------------|--------------|--|-----------------------------------|
| <b>Idrocarburi policiclici aromatici:</b>   |                  |              |  |                                   |
| Benzo(a)antracene(25)                       | mg/kg            | < 0,1        | 10   | EPA 3550C 2007 *+ EPA 8270E 2018* |
| Benzo(a)pirene(26)                          |                  | < 0,05       | 10   |                                   |
| Benzo(b)fluorantene(27)                     |                  | < 0,1        | 10   |                                   |
| Benzo(k)fluorantene(28)                     |                  | < 0,1        | 10   |                                   |
| Benzo(g,h,i)perilene(29)                    |                  | < 0,05       | 10   |                                   |
| Crisene(30)                                 |                  | < 1          | 50   |                                   |
| Dibenzo(a,e)pirene(31)                      |                  | < 0,05       | 10   |                                   |
| Dibenzo(a,l)pirene(32)                      |                  | < 0,05       | 10   |                                   |
| Dibenzo(a,i)pirene(33)                      |                  | < 0,05       | 10   |                                   |
| Dibenzo(a,h)pirene(34)                      |                  | < 0,05       | 10   |                                   |
| Dibenzo(a,h)antracene(35)                   |                  | < 0,05       | 10   |                                   |
| Indeno (1,2,3-c,d) pirene(36)               |                  | < 0,05       | 5  |                                   |
| Pirene(37)                                  |                  | < 1          | 50   |                                   |
| Sommatoria policiclici aromatici da 25 a 34 |                  | < 1          | 100  |                                   |
| Idrocarburi pesanti C>12                    | mg/kg            | < 15         | 750  | UNI EN 14039:2005*                |
| Amianto                                     | mg/kg            | Non rilevato | 1000   | DM 06/09/1994 all I*              |
| Residuo a 40°C                              | %                | 95           | -  | Il.1 del D.M. 13/09/1999*         |
| Frazione vaglio <2 mm                       | %                | 95           | -  | Il.1 del D.M. 13/09/1999*         |
| Frazione vaglio >2 mm                       | %                | 5            | -  | Il.1 del D.M. 13/09/1999*         |

\* Prova/campionamento non accreditato da ACCREDIA

L'applicazione spettroscopica FT-IR associata alla microscopia ottica permette di rilevare concentrazioni di amianto in campioni in massa dell'ordine dell'0,1%.

Risultati espressi sulla sostanza secca a 40°C e sulla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro (per Cr VI e metalli sul residuo a 105°C)

● **Dati forniti dal cliente sui quali il laboratorio declina ogni responsabilità**

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il laboratorio declina le sue responsabilità sui risultati dei parametri analizzati, nel caso in cui le informazioni fornite dal cliente possano influenzarne la validità.

In caso di campione fornito dal cliente, i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il laboratorio applica la seguente regola decisionale: il giudizio di conformità ad un limite viene emesso sul rapporto di prova non tenendo conto dell'incertezza di misura tranne che in presenza di norme, regolamenti o specifiche del cliente; in tal caso il livello di rischio è fino al 50%.

L'incertezza estesa indicata (U) è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura K=2 che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di confidenza di circa il 95%.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta di TeA Lab S.r.l..

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO  
 ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DELLA  
 LOMBARDIA N°3476  
 Dott. Guizzetti Stefania



Spett.le  
Te.A. Consulting s.r.l.  
Via G.B. Grassi , 15  
20157 Milano

Rho 19 Maggio 2022

Rapporto di prova n. **050613/22**

Denominazione campione : **Terreno T7 0,0-1,0 m●**  
Punto di prelievo : Area sita in via J.F. Kennedy in prossimità di via Rana –  
Alessandria●

Prelievo effettuato : dal tecnico Te.A. Consulting s.r.l. il 05.05.2022●  
Rif. verbale di campionamento : catena di custodia cliente del 05.05.2022●  
Data arrivo campione : 06.05.2022  
Data inizio analisi : 06.05.2022  
Data fine analisi : 19.05.2022

| PARAMETRO                | UNITA' DI MISURA | VALORE e U | Siti ad uso commerciale e industriale (allegato 5–Tabella 1 D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.) | METODO UTILIZZATO  |
|--------------------------|------------------|------------|--|--|
| Arsenico                 | mg/kg            | 6,9 ± 2,4  | 50   | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Cadmio                   | mg/kg            | < 1        | 15   | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Cobalto                  | mg/kg            | 8          | 250  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Cromo                    | mg/kg            | 45         | 800  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Cromo esavalente (Cr VI) | mg/kg            | < 1        | 15   | CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986*                                 |
| Mercurio                 | mg/kg            | < 0,5      | 5  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Nichel                   | mg/kg            | 34         | 500  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Piombo                   | mg/kg            | 9          | 1000   | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Rame                     | mg/kg            | 15         | 600  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Zinco                    | mg/kg            | 34         | 1500   | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |

| PARAMETRO                                   | UNITA' DI MISURA | VALORE e U   | Siti ad uso commerciale e industriale (allegato 5-Tabella 1 D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.) | METODO UTILIZZATO                 |
|---|------------------|--------------|--|-----------------------------------|
| <b>Idrocarburi policiclici aromatici:</b>   |                  |              |  |                                   |
| Benzo(a)antracene(25)                       | mg/kg            | < 0,1        | 10   | EPA 3550C 2007 *+ EPA 8270E 2018* |
| Benzo(a)pirene(26)                          |                  | < 0,05       | 10   |                                   |
| Benzo(b)fluorantene(27)                     |                  | < 0,1        | 10   |                                   |
| Benzo(k)fluorantene(28)                     |                  | < 0,1        | 10   |                                   |
| Benzo(g,h,i)perilene(29)                    |                  | < 0,05       | 10   |                                   |
| Crisene(30)                                 |                  | < 1          | 50   |                                   |
| Dibenzo(a,e)pirene(31)                      |                  | < 0,05       | 10   |                                   |
| Dibenzo(a,l)pirene(32)                      |                  | < 0,05       | 10   |                                   |
| Dibenzo(a,i)pirene(33)                      |                  | < 0,05       | 10   |                                   |
| Dibenzo(a,h)pirene(34)                      |                  | < 0,05       | 10   |                                   |
| Dibenzo(a,h)antracene(35)                   |                  | < 0,05       | 10   |                                   |
| Indeno (1,2,3-c,d) pirene(36)               |                  | < 0,05       | 5  |                                   |
| Pirene(37)                                  |                  | < 1          | 50   |                                   |
| Sommatoria policiclici aromatici da 25 a 34 |                  | < 1          | 100  |                                   |
| Idrocarburi pesanti C>12                    | mg/kg            | < 15         | 750  | UNI EN 14039:2005*                |
| Amianto                                     | mg/kg            | Non rilevato | 1000   | DM 06/09/1994 all I*              |
| Residuo a 40°C                              | %                | 92           | -  | Il.1 del D.M. 13/09/1999*         |
| Frazione vaglio <2 mm                       | %                | 62           | -  | Il.1 del D.M. 13/09/1999*         |
| Frazione vaglio >2 mm                       | %                | 38           | -  | Il.1 del D.M. 13/09/1999*         |

\* Prova/campionamento non accreditato da ACCREDIA

L'applicazione spettroscopica FT-IR associata alla microscopia ottica permette di rilevare concentrazioni di amianto in campioni in massa dell'ordine dell'0,1%.

Risultati espressi sulla sostanza secca a 40°C e sulla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro (per Cr VI e metalli sul residuo a 105°C)

● **Dati forniti dal cliente sui quali il laboratorio declina ogni responsabilità**

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il laboratorio declina le sue responsabilità sui risultati dei parametri analizzati, nel caso in cui le informazioni fornite dal cliente possano influenzarne la validità.

In caso di campione fornito dal cliente, i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il laboratorio applica la seguente regola decisionale: il giudizio di conformità ad un limite viene emesso sul rapporto di prova non tenendo conto dell'incertezza di misura tranne che in presenza di norme, regolamenti o specifiche del cliente; in tal caso il livello di rischio è fino al 50%.

L'incertezza estesa indicata (U) è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura K=2 che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di confidenza di circa il 95%.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta di TeA Lab S.r.l..

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO  
 ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DELLA  
 LOMBARDIA N°3476

Dott. Guizzetti Stefania



Spett.le  
Te.A. Consulting s.r.l.  
Via G.B. Grassi , 15  
20157 Milano

Rho 19 Maggio 2022

Rapporto di prova n. **050614/22**

Denominazione campione : **Terreno T13 0,0-1,0 m●**  
Punto di prelievo : Area sita in via J.F. Kennedy in prossimità di via Rana –  
Alessandria●

Prelievo effettuato : dal tecnico Te.A. Consulting s.r.l. il 05.05.2022●  
Rif. verbale di campionamento : catena di custodia cliente del 05.05.2022●  
Data arrivo campione : 06.05.2022  
Data inizio analisi : 06.05.2022  
Data fine analisi : 19.05.2022

| PARAMETRO                | UNITA' DI MISURA | VALORE e U | Siti ad uso commerciale e industriale (allegato 5–Tabella 1 D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.) | METODO UTILIZZATO  |
|--------------------------|------------------|------------|--|--|
| Arsenico                 | mg/kg            | 6,2 ± 2,1  | 50   | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Cadmio                   | mg/kg            | < 1        | 15   | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Cobalto                  | mg/kg            | 17         | 250  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Cromo                    | mg/kg            | 62         | 800  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Cromo esavalente (Cr VI) | mg/kg            | < 1        | 15   | CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986*                                 |
| Mercurio                 | mg/kg            | < 0,5      | 5  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Nichel                   | mg/kg            | 45         | 500  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Piombo                   | mg/kg            | 13         | 1000   | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Rame                     | mg/kg            | 21         | 600  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Zinco                    | mg/kg            | 48         | 1500   | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |



| PARAMETRO                | UNITA' DI MISURA | VALORE e U   | Siti ad uso commerciale e industriale (allegato 5-Tabella 1 D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.) | METODO UTILIZZATO         |
|--------------------------|------------------|--------------|--|---------------------------|
| Idrocarburi pesanti C>12 | mg/kg            | < 15         | 750  | UNI EN 14039:2005*        |
| Amianto                  | mg/kg            | Non rilevato | 1000   | DM 06/09/1994 all I*      |
| Residuo a 40°C           | %                | 89           | -  | Il.1 del D.M. 13/09/1999* |
| Frazione vaglio <2 mm    | %                | 84           | -  | Il.1 del D.M. 13/09/1999* |
| Frazione vaglio >2 mm    | %                | 16           | -  | Il.1 del D.M. 13/09/1999* |

\* Prova/campionamento non accreditato da ACCREDIA

L'applicazione spettroscopica FT-IR associata alla microscopia ottica permette di rilevare concentrazioni di amianto in campioni in massa dell'ordine dell'0,1%.

Risultati espressi sulla sostanza secca a 40°C e sulla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro (per Cr VI e metalli sul residuo a 105°C)

● Dati forniti dal cliente sui quali il laboratorio declina ogni responsabilità

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il laboratorio declina le sue responsabilità sui risultati dei parametri analizzati, nel caso in cui le informazioni fornite dal cliente possano influenzarne la validità.

In caso di campione fornito dal cliente, i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il laboratorio applica la seguente regola decisionale: il giudizio di conformità ad un limite viene emesso sul rapporto di prova non tenendo conto dell'incertezza di misura tranne che in presenza di norme, regolamenti o specifiche del cliente; in tal caso il livello di rischio è fino al 50%.

L'incertezza estesa indicata (U) è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura K=2 che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di confidenza di circa il 95%.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta di TeA Lab S.r.l..

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO  
 ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DELLA  
 LOMBARDIA N°3476  
 Dott. Guizzetti Stefania



**Spett.le**  
**Te.A. Consulting s.r.l.**  
**Via G.B. Grassi , 15**  
**20157 Milano**

**Rho 19 Maggio 2022**

Rapporto di prova n. **050615/22**

Denominazione campione : **Terreno T12 0,0-1,0 m●**  
 Punto di prelievo : Area sita in via J.F. Kennedy in prossimità di via Rana –  
 Alessandria●

Prelievo effettuato : dal tecnico Te.A. Consulting s.r.l. il 05.05.2022●  
 Rif. verbale di campionamento : catena di custodia cliente del 05.05.2022●  
 Data arrivo campione : 06.05.2022  
 Data inizio analisi : 06.05.2022  
 Data fine analisi : 19.05.2022

| PARAMETRO                | UNITA' DI MISURA | VALORE e U | Siti ad uso commerciale e industriale (allegato 5–Tabella 1 D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.) | METODO UTILIZZATO  |
|--------------------------|------------------|------------|--|--|
| Arsenico                 | mg/kg            | 10,1 ± 3,5 | 50   | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Cadmio                   | mg/kg            | < 1        | 15   | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Cobalto                  | mg/kg            | 10         | 250  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Cromo                    | mg/kg            | 53         | 800  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Cromo esavalente (Cr VI) | mg/kg            | < 1        | 15   | CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986*                                 |
| Mercurio                 | mg/kg            | < 0,5      | 5  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Nichel                   | mg/kg            | 41         | 500  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Piombo                   | mg/kg            | 14         | 1000   | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Rame                     | mg/kg            | 20         | 600  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Zinco                    | mg/kg            | 44         | 1500   | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |

| PARAMETRO                | UNITA' DI MISURA | VALORE e U   | Siti ad uso commerciale e industriale (allegato 5-Tabella 1 D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.) | METODO UTILIZZATO         |
|--------------------------|------------------|--------------|--|---------------------------|
| Idrocarburi pesanti C>12 | mg/kg            | < 15         | 750  | UNI EN 14039:2005*        |
| Amianto                  | mg/kg            | Non rilevato | 1000   | DM 06/09/1994 all I*      |
| Residuo a 40°C           | %                | 88           | -  | II.1 del D.M. 13/09/1999* |
| Frazione vaglio <2 mm    | %                | 82           | -  | II.1 del D.M. 13/09/1999* |
| Frazione vaglio >2 mm    | %                | 18           | -  | II.1 del D.M. 13/09/1999* |

\* Prova/campionamento non accreditato da ACCREDIA

L'applicazione spettroscopica FT-IR associata alla microscopia ottica permette di rilevare concentrazioni di amianto in campioni in massa dell'ordine dell'0,1%.

Risultati espressi sulla sostanza secca a 40°C e sulla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro (per Cr VI e metalli sul residuo a 105°C)

● Dati forniti dal cliente sui quali il laboratorio declina ogni responsabilità

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il laboratorio declina le sue responsabilità sui risultati dei parametri analizzati, nel caso in cui le informazioni fornite dal cliente possano influenzarne la validità.

In caso di campione fornito dal cliente, i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il laboratorio applica la seguente regola decisionale: il giudizio di conformità ad un limite viene emesso sul rapporto di prova non tenendo conto dell'incertezza di misura tranne che in presenza di norme, regolamenti o specifiche del cliente; in tal caso il livello di rischio è fino al 50%.

L'incertezza estesa indicata (U) è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura K=2 che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di confidenza di circa il 95%.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta di TeA Lab S.r.l..

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO  
 ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DELLA  
 LOMBARDIA N°3476  
**Dott. Guizzetti Stefania**



Spett.le  
Te.A. Consulting s.r.l.  
Via G.B. Grassi , 15  
20157 Milano

Rho 19 Maggio 2022

Rapporto di prova n. **050616/22**

Denominazione campione : **Terreno T11 0,0-1,0 m●**  
Punto di prelievo : Area sita in via J.F. Kennedy in prossimità di via Rana –  
Alessandria●

Prelievo effettuato : dal tecnico Te.A. Consulting s.r.l. il 05.05.2022●  
Rif. verbale di campionamento : catena di custodia cliente del 05.05.2022●  
Data arrivo campione : 06.05.2022  
Data inizio analisi : 06.05.2022  
Data fine analisi : 19.05.2022

| PARAMETRO                | UNITA' DI MISURA | VALORE e U | Siti ad uso commerciale e industriale (allegato 5–Tabella 1 D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.) | METODO UTILIZZATO  |
|--------------------------|------------------|------------|--|--|
| Arsenico                 | mg/kg            | 11,3 ± 3,9 | 50   | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Cadmio                   | mg/kg            | < 1        | 15   | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Cobalto                  | mg/kg            | 12         | 250  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Cromo                    | mg/kg            | 64         | 800  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Cromo esavalente (Cr VI) | mg/kg            | < 1        | 15   | CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986*                                 |
| Mercurio                 | mg/kg            | < 0,5      | 5  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Nichel                   | mg/kg            | 55         | 500  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Piombo                   | mg/kg            | 10         | 1000   | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Rame                     | mg/kg            | 22         | 600  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Zinco                    | mg/kg            | 50         | 1500   | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |

| PARAMETRO                | UNITA' DI MISURA | VALORE e U   | Siti ad uso commerciale e industriale (allegato 5-Tabella 1 D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.) | METODO UTILIZZATO         |
|--------------------------|------------------|--------------|--|---------------------------|
| Idrocarburi pesanti C>12 | mg/kg            | < 15         | 750  | UNI EN 14039:2005*        |
| Amianto                  | mg/kg            | Non rilevato | 1000   | DM 06/09/1994 all I*      |
| Residuo a 40°C           | %                | 92           | -  | Il.1 del D.M. 13/09/1999* |
| Frazione vaglio <2 mm    | %                | 87           | -  | Il.1 del D.M. 13/09/1999* |
| Frazione vaglio >2 mm    | %                | 13           | -  | Il.1 del D.M. 13/09/1999* |

\* Prova/campionamento non accreditato da ACCREDIA

L'applicazione spettroscopica FT-IR associata alla microscopia ottica permette di rilevare concentrazioni di amianto in campioni in massa dell'ordine dell'0,1%.

Risultati espressi sulla sostanza secca a 40°C e sulla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro (per Cr VI e metalli sul residuo a 105°C)

● Dati forniti dal cliente sui quali il laboratorio declina ogni responsabilità

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il laboratorio declina le sue responsabilità sui risultati dei parametri analizzati, nel caso in cui le informazioni fornite dal cliente possano influenzarne la validità.

In caso di campione fornito dal cliente, i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il laboratorio applica la seguente regola decisionale: il giudizio di conformità ad un limite viene emesso sul rapporto di prova non tenendo conto dell'incertezza di misura tranne che in presenza di norme, regolamenti o specifiche del cliente; in tal caso il livello di rischio è fino al 50%.

L'incertezza estesa indicata (U) è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura K=2 che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di confidenza di circa il 95%.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta di TeA Lab S.r.l..

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO  
 ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DELLA  
 LOMBARDIA N°3476  
 Dott. Guizzetti Stefania



**Spett.le**  
**Te.A. Consulting s.r.l.**  
**Via G.B. Grassi , 15**  
**20157 Milano**

**Rho 19 Maggio 2022**

Rapporto di prova n. **050617/22**

Denominazione campione : **Terreno T10 0,0-1,0 m●**  
 Punto di prelievo : Area sita in via J.F. Kennedy in prossimità di via Rana –  
 Alessandria●

Prelievo effettuato : dal tecnico Te.A. Consulting s.r.l. il 05.05.2022●  
 Rif. verbale di campionamento : catena di custodia cliente del 05.05.2022●  
 Data arrivo campione : 06.05.2022  
 Data inizio analisi : 06.05.2022  
 Data fine analisi : 19.05.2022

| PARAMETRO                | UNITA' DI MISURA | VALORE e U | Siti ad uso commerciale e industriale (allegato 5–Tabella 1 D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.) | METODO UTILIZZATO  |
|--------------------------|------------------|------------|--|--|
| Arsenico                 | mg/kg            | 9,9 ± 3,4  | 50   | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Cadmio                   | mg/kg            | < 1        | 15   | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Cobalto                  | mg/kg            | 10         | 250  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Cromo                    | mg/kg            | 49         | 800  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Cromo esavalente (Cr VI) | mg/kg            | < 1        | 15   | CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986*                                 |
| Mercurio                 | mg/kg            | < 0,5      | 5  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Nichel                   | mg/kg            | 44         | 500  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Piombo                   | mg/kg            | 11         | 1000   | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Rame                     | mg/kg            | 18         | 600  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Zinco                    | mg/kg            | 43         | 1500   | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |

| PARAMETRO                | UNITA' DI MISURA | VALORE e U   | Siti ad uso commerciale e industriale (allegato 5-Tabella 1 D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.) | METODO UTILIZZATO         |
|--------------------------|------------------|--------------|--|---------------------------|
| Idrocarburi pesanti C>12 | mg/kg            | < 15         | 750  | UNI EN 14039:2005*        |
| Amianto                  | mg/kg            | Non rilevato | 1000   | DM 06/09/1994 all I*      |
| Residuo a 40°C           | %                | 92           | -  | II.1 del D.M. 13/09/1999* |
| Frazione vaglio <2 mm    | %                | 78           | -  | II.1 del D.M. 13/09/1999* |
| Frazione vaglio >2 mm    | %                | 22           | -  | II.1 del D.M. 13/09/1999* |

\* Prova/campionamento non accreditato da ACCREDIA

L'applicazione spettroscopica FT-IR associata alla microscopia ottica permette di rilevare concentrazioni di amianto in campioni in massa dell'ordine dell'0,1%.

Risultati espressi sulla sostanza secca a 40°C e sulla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro (per Cr VI e metalli sul residuo a 105°C)

● Dati forniti dal cliente sui quali il laboratorio declina ogni responsabilità

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il laboratorio declina le sue responsabilità sui risultati dei parametri analizzati, nel caso in cui le informazioni fornite dal cliente possano influenzarne la validità.

In caso di campione fornito dal cliente, i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il laboratorio applica la seguente regola decisionale: il giudizio di conformità ad un limite viene emesso sul rapporto di prova non tenendo conto dell'incertezza di misura tranne che in presenza di norme, regolamenti o specifiche del cliente; in tal caso il livello di rischio è fino al 50%.

L'incertezza estesa indicata (U) è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura K=2 che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di confidenza di circa il 95%.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta di TeA Lab S.r.l..

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO  
 ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DELLA  
 LOMBARDIA N°3476  
 Dott. Guizzetti Stefania



Spett.le  
Te.A. Consulting s.r.l.  
Via G.B. Grassi , 15  
20157 Milano

Rho 19 Maggio 2022

Rapporto di prova n. **050618/22**

Denominazione campione : **Terreno T9 0,0-1,0 m●**  
Punto di prelievo : Area sita in via J.F. Kennedy in prossimità di via Rana –  
Alessandria●

Prelievo effettuato : dal tecnico Te.A. Consulting s.r.l. il 05.05.2022●  
Rif. verbale di campionamento : catena di custodia cliente del 05.05.2022●  
Data arrivo campione : 06.05.2022  
Data inizio analisi : 06.05.2022  
Data fine analisi : 19.05.2022

| PARAMETRO                | UNITA' DI MISURA | VALORE e U | Siti ad uso commerciale e industriale (allegato 5–Tabella 1 D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.) | METODO UTILIZZATO  |
|--------------------------|------------------|------------|--|--|
| Arsenico                 | mg/kg            | 7,4 ± 2,5  | 50   | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Cadmio                   | mg/kg            | < 1        | 15   | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Cobalto                  | mg/kg            | 10         | 250  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Cromo                    | mg/kg            | 55         | 800  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Cromo esavalente (Cr VI) | mg/kg            | < 1        | 15   | CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986*                                 |
| Mercurio                 | mg/kg            | < 0,5      | 5  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Nichel                   | mg/kg            | 36         | 500  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Piombo                   | mg/kg            | 10         | 1000   | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Rame                     | mg/kg            | 13         | 600  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Zinco                    | mg/kg            | 42         | 1500   | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |



| PARAMETRO                | UNITA' DI MISURA | VALORE e U   | Siti ad uso commerciale e industriale (allegato 5-Tabella 1 D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.) | METODO UTILIZZATO         |
|--------------------------|------------------|--------------|--|---------------------------|
| Idrocarburi pesanti C>12 | mg/kg            | < 15         | 750  | UNI EN 14039:2005*        |
| Amianto                  | mg/kg            | Non rilevato | 1000   | DM 06/09/1994 all I*      |
| Residuo a 40°C           | %                | 91           | -  | II.1 del D.M. 13/09/1999* |
| Frazione vaglio <2 mm    | %                | 81           | -  | II.1 del D.M. 13/09/1999* |
| Frazione vaglio >2 mm    | %                | 19           | -  | II.1 del D.M. 13/09/1999* |

\* Prova/campionamento non accreditato da ACCREDIA

L'applicazione spettroscopica FT-IR associata alla microscopia ottica permette di rilevare concentrazioni di amianto in campioni in massa dell'ordine dell'0,1%.

Risultati espressi sulla sostanza secca a 40°C e sulla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro (per Cr VI e metalli sul residuo a 105°C)

● Dati forniti dal cliente sui quali il laboratorio declina ogni responsabilità

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il laboratorio declina le sue responsabilità sui risultati dei parametri analizzati, nel caso in cui le informazioni fornite dal cliente possano influenzarne la validità.

In caso di campione fornito dal cliente, i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il laboratorio applica la seguente regola decisionale: il giudizio di conformità ad un limite viene emesso sul rapporto di prova non tenendo conto dell'incertezza di misura tranne che in presenza di norme, regolamenti o specifiche del cliente; in tal caso il livello di rischio è fino al 50%.

L'incertezza estesa indicata (U) è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura K=2 che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di confidenza di circa il 95%.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta di TeA Lab S.r.l..

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO  
 ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DELLA  
 LOMBARDIA N°3476  
 Dott. Guizzetti Stefania



Spett.le  
Te.A. Consulting s.r.l.  
Via G.B. Grassi , 15  
20157 Milano

Rho 19 Maggio 2022

Rapporto di prova n. **050619/22**

Denominazione campione : **Terreno T15 0,0-1,0 m●**  
Punto di prelievo : Area sita in via J.F. Kennedy in prossimità di via Rana –  
Alessandria●

Prelievo effettuato : dal tecnico Te.A. Consulting s.r.l. il 05.05.2022●  
Rif. verbale di campionamento : catena di custodia cliente del 05.05.2022●  
Data arrivo campione : 06.05.2022  
Data inizio analisi : 06.05.2022  
Data fine analisi : 19.05.2022

| PARAMETRO                | UNITA' DI MISURA | VALORE e U | Siti ad uso commerciale e industriale (allegato 5–Tabella 1 D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.) | METODO UTILIZZATO  |
|--------------------------|------------------|------------|--|--|
| Arsenico                 | mg/kg            | < 5        | 50   | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Cadmio                   | mg/kg            | < 1        | 15   | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Cobalto                  | mg/kg            | 8          | 250  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Cromo                    | mg/kg            | 56         | 800  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Cromo esavalente (Cr VI) | mg/kg            | < 1        | 15   | CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986*                                 |
| Mercurio                 | mg/kg            | < 0,5      | 5  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Nichel                   | mg/kg            | 40         | 500  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Piombo                   | mg/kg            | 11         | 1000   | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Rame                     | mg/kg            | 16         | 600  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Zinco                    | mg/kg            | 36         | 1500   | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |

| PARAMETRO                | UNITA' DI MISURA | VALORE e U   | Siti ad uso commerciale e industriale (allegato 5-Tabella 1 D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.) | METODO UTILIZZATO         |
|--------------------------|------------------|--------------|--|---------------------------|
| Idrocarburi pesanti C>12 | mg/kg            | < 15         | 750  | UNI EN 14039:2005*        |
| Amianto                  | mg/kg            | Non rilevato | 1000   | DM 06/09/1994 all I*      |
| Residuo a 40°C           | %                | 92           | -  | II.1 del D.M. 13/09/1999* |
| Frazione vaglio <2 mm    | %                | 59           | -  | II.1 del D.M. 13/09/1999* |
| Frazione vaglio >2 mm    | %                | 41           | -  | II.1 del D.M. 13/09/1999* |

\* Prova/campionamento non accreditato da ACCREDIA

L'applicazione spettroscopica FT-IR associata alla microscopia ottica permette di rilevare concentrazioni di amianto in campioni in massa dell'ordine dell'0,1%.

Risultati espressi sulla sostanza secca a 40°C e sulla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro (per Cr VI e metalli sul residuo a 105°C)

● Dati forniti dal cliente sui quali il laboratorio declina ogni responsabilità

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il laboratorio declina le sue responsabilità sui risultati dei parametri analizzati, nel caso in cui le informazioni fornite dal cliente possano influenzarne la validità.

In caso di campione fornito dal cliente, i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il laboratorio applica la seguente regola decisionale: il giudizio di conformità ad un limite viene emesso sul rapporto di prova non tenendo conto dell'incertezza di misura tranne che in presenza di norme, regolamenti o specifiche del cliente; in tal caso il livello di rischio è fino al 50%.

L'incertezza estesa indicata (U) è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura K=2 che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di confidenza di circa il 95%.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta di TeA Lab S.r.l..

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO  
 ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DELLA  
 LOMBARDIA N°3476  
**Dott. Guizzetti Stefania**



Spett.le  
Te.A. Consulting s.r.l.  
Via G.B. Grassi , 15  
20157 Milano

Rho 19 Maggio 2022

Rapporto di prova n. **050620/22**

Denominazione campione : **Terreno T14 0,0-1,0 m●**  
Punto di prelievo : Area sita in via J.F. Kennedy in prossimità di via Rana –  
Alessandria●

Prelievo effettuato : dal tecnico Te.A. Consulting s.r.l. il 05.05.2022●  
Rif. verbale di campionamento : catena di custodia cliente del 05.05.2022●  
Data arrivo campione : 06.05.2022  
Data inizio analisi : 06.05.2022  
Data fine analisi : 19.05.2022

| PARAMETRO                | UNITA' DI MISURA | VALORE e U | Siti ad uso commerciale e industriale (allegato 5–Tabella 1 D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.) | METODO UTILIZZATO  |
|--------------------------|------------------|------------|--|--|
| Arsenico                 | mg/kg            | < 5        | 50   | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Cadmio                   | mg/kg            | < 1        | 15   | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Cobalto                  | mg/kg            | < 5        | 250  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Cromo                    | mg/kg            | 36         | 800  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Cromo esavalente (Cr VI) | mg/kg            | < 1        | 15   | CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986*                                 |
| Mercurio                 | mg/kg            | < 0,5      | 5  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Nichel                   | mg/kg            | 40         | 500  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Piombo                   | mg/kg            | 6          | 1000   | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Rame                     | mg/kg            | 11         | 600  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Zinco                    | mg/kg            | 27         | 1500   | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |

| PARAMETRO                | UNITA' DI MISURA | VALORE e U   | Siti ad uso commerciale e industriale (allegato 5-Tabella 1 D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.) | METODO UTILIZZATO         |
|--------------------------|------------------|--------------|--|---------------------------|
| Idrocarburi pesanti C>12 | mg/kg            | < 15         | 750  | UNI EN 14039:2005*        |
| Amianto                  | mg/kg            | Non rilevato | 1000   | DM 06/09/1994 all I*      |
| Residuo a 40°C           | %                | 89           | -  | Il.1 del D.M. 13/09/1999* |
| Frazione vaglio <2 mm    | %                | 44           | -  | Il.1 del D.M. 13/09/1999* |
| Frazione vaglio >2 mm    | %                | 56           | -  | Il.1 del D.M. 13/09/1999* |

\* Prova/campionamento non accreditato da ACCREDIA

L'applicazione spettroscopica FT-IR associata alla microscopia ottica permette di rilevare concentrazioni di amianto in campioni in massa dell'ordine dell'0,1%.

Risultati espressi sulla sostanza secca a 40°C e sulla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro (per Cr VI e metalli sul residuo a 105°C)

● Dati forniti dal cliente sui quali il laboratorio declina ogni responsabilità

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il laboratorio declina le sue responsabilità sui risultati dei parametri analizzati, nel caso in cui le informazioni fornite dal cliente possano influenzarne la validità.

In caso di campione fornito dal cliente, i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il laboratorio applica la seguente regola decisionale: il giudizio di conformità ad un limite viene emesso sul rapporto di prova non tenendo conto dell'incertezza di misura tranne che in presenza di norme, regolamenti o specifiche del cliente; in tal caso il livello di rischio è fino al 50%.

L'incertezza estesa indicata (U) è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura K=2 che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di confidenza di circa il 95%.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta di TeA Lab S.r.l..

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO  
 ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DELLA  
 LOMBARDIA N°3476

*Dott. Guizzetti Stefania*



Spett.le  
Te.A. Consulting s.r.l.  
Via G.B. Grassi , 15  
20157 Milano

Rho 19 Maggio 2022

Rapporto di prova n. **050621/22**

Denominazione campione : **Terreno T16 0,0-1,0 m●**  
Punto di prelievo : Area sita in via J.F. Kennedy in prossimità di via Rana –  
Alessandria●

Prelievo effettuato : dal tecnico Te.A. Consulting s.r.l. il 05.05.2022●  
Rif. verbale di campionamento : catena di custodia cliente del 05.05.2022●  
Data arrivo campione : 06.05.2022  
Data inizio analisi : 06.05.2022  
Data fine analisi : 19.05.2022

| PARAMETRO                | UNITA' DI MISURA | VALORE e U | Siti ad uso commerciale e industriale (allegato 5–Tabella 1 D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.) | METODO UTILIZZATO  |
|--------------------------|------------------|------------|--|--|
| Arsenico                 | mg/kg            | 6,4 ± 2,2  | 50   | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Cadmio                   | mg/kg            | < 1        | 15   | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Cobalto                  | mg/kg            | 11         | 250  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Cromo                    | mg/kg            | 52         | 800  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Cromo esavalente (Cr VI) | mg/kg            | < 1        | 15   | CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986*                                 |
| Mercurio                 | mg/kg            | < 0,5      | 5  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Nichel                   | mg/kg            | 33         | 500  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Piombo                   | mg/kg            | 10         | 1000   | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Rame                     | mg/kg            | 14         | 600  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Zinco                    | mg/kg            | 37         | 1500   | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |

| PARAMETRO                                   | UNITA' DI MISURA | VALORE e U   | Siti ad uso commerciale e industriale (allegato 5-Tabella 1 D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.) | METODO UTILIZZATO                 |
|---|------------------|--------------|--|-----------------------------------|
| <b>Idrocarburi policiclici aromatici:</b>   |                  |              |  |                                   |
| Benzo(a)antracene(25)                       | mg/kg            | < 0,1        | 10   | EPA 3550C 2007 *+ EPA 8270E 2018* |
| Benzo(a)pirene(26)                          |                  | < 0,05       | 10   |                                   |
| Benzo(b)fluorantene(27)                     |                  | < 0,1        | 10   |                                   |
| Benzo(k)fluorantene(28)                     |                  | < 0,1        | 10   |                                   |
| Benzo(g,h,i)perilene(29)                    |                  | < 0,05       | 10   |                                   |
| Crisene(30)                                 |                  | < 1          | 50   |                                   |
| Dibenzo(a,e)pirene(31)                      |                  | < 0,05       | 10   |                                   |
| Dibenzo(a,l)pirene(32)                      |                  | < 0,05       | 10   |                                   |
| Dibenzo(a,i)pirene(33)                      |                  | < 0,05       | 10   |                                   |
| Dibenzo(a,h)pirene(34)                      |                  | < 0,05       | 10   |                                   |
| Dibenzo(a,h)antracene(35)                   |                  | < 0,05       | 10   |                                   |
| Indeno (1,2,3-c,d) pirene(36)               |                  | < 0,05       | 5  |                                   |
| Pirene(37)                                  |                  | < 1          | 50   |                                   |
| Sommatoria policiclici aromatici da 25 a 34 |                  | < 1          | 100  |                                   |
| Idrocarburi pesanti C>12                    | mg/kg            | < 15         | 750  | UNI EN 14039:2005*                |
| Amianto                                     | mg/kg            | Non rilevato | 1000   | DM 06/09/1994 all I*              |
| Residuo a 40°C                              | %                | 87           | -  | Il.1 del D.M. 13/09/1999*         |
| Frazione vaglio <2 mm                       | %                | 96           | -  | Il.1 del D.M. 13/09/1999*         |
| Frazione vaglio >2 mm                       | %                | 4            | -  | Il.1 del D.M. 13/09/1999*         |

\* Prova/campionamento non accreditato da ACCREDIA

L'applicazione spettroscopica FT-IR associata alla microscopia ottica permette di rilevare concentrazioni di amianto in campioni in massa dell'ordine dell'0,1%.

Risultati espressi sulla sostanza secca a 40°C e sulla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro (per Cr VI e metalli sul residuo a 105°C)

● **Dati forniti dal cliente sui quali il laboratorio declina ogni responsabilità**

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il laboratorio declina le sue responsabilità sui risultati dei parametri analizzati, nel caso in cui le informazioni fornite dal cliente possano influenzarne la validità.

In caso di campione fornito dal cliente, i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il laboratorio applica la seguente regola decisionale: il giudizio di conformità ad un limite viene emesso sul rapporto di prova non tenendo conto dell'incertezza di misura tranne che in presenza di norme, regolamenti o specifiche del cliente; in tal caso il livello di rischio è fino al 50%.

L'incertezza estesa indicata (U) è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura K=2 che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di confidenza di circa il 95%.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta di TeA Lab S.r.l..

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO  
 ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DELLA  
 LOMBARDIA N°3476  
 Dott. Guizzetti Stefania



Spett.le  
Te.A. Consulting s.r.l.  
Via G.B. Grassi , 15  
20157 Milano

Rho 19 Maggio 2022

Rapporto di prova n. **050622/22**

Denominazione campione : **Terreno T17 0,0-1,0 m●**  
Punto di prelievo : Area sita in via J.F. Kennedy in prossimità di via Rana –  
Alessandria●

Prelievo effettuato : dal tecnico Te.A. Consulting s.r.l. il 05.05.2022●  
Rif. verbale di campionamento : catena di custodia cliente del 05.05.2022●  
Data arrivo campione : 06.05.2022  
Data inizio analisi : 06.05.2022  
Data fine analisi : 19.05.2022

| PARAMETRO                | UNITA' DI MISURA | VALORE e U | Siti ad uso commerciale e industriale (allegato 5–Tabella 1 D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.) | METODO UTILIZZATO  |
|--------------------------|------------------|------------|--|--|
| Arsenico                 | mg/kg            | 8,7 ± 3,0  | 50   | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Cadmio                   | mg/kg            | < 1        | 15   | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Cobalto                  | mg/kg            | 7          | 250  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Cromo                    | mg/kg            | 42         | 800  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Cromo esavalente (Cr VI) | mg/kg            | < 1        | 15   | CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986*                                 |
| Mercurio                 | mg/kg            | < 0,5      | 5  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Nichel                   | mg/kg            | 37         | 500  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Piombo                   | mg/kg            | 8          | 1000   | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Rame                     | mg/kg            | 16         | 600  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Zinco                    | mg/kg            | 37         | 1500   | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |



| PARAMETRO                | UNITA' DI MISURA | VALORE e U   | Siti ad uso commerciale e industriale (allegato 5-Tabella 1 D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.) | METODO UTILIZZATO         |
|--------------------------|------------------|--------------|--|---------------------------|
| Idrocarburi pesanti C>12 | mg/kg            | < 15         | 750  | UNI EN 14039:2005*        |
| Amianto                  | mg/kg            | Non rilevato | 1000   | DM 06/09/1994 all I*      |
| Residuo a 40°C           | %                | 93           | -  | Il.1 del D.M. 13/09/1999* |
| Frazione vaglio <2 mm    | %                | 78           | -  | Il.1 del D.M. 13/09/1999* |
| Frazione vaglio >2 mm    | %                | 22           | -  | Il.1 del D.M. 13/09/1999* |

\* Prova/campionamento non accreditato da ACCREDIA

L'applicazione spettroscopica FT-IR associata alla microscopia ottica permette di rilevare concentrazioni di amianto in campioni in massa dell'ordine dell'0,1%.

Risultati espressi sulla sostanza secca a 40°C e sulla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro (per Cr VI e metalli sul residuo a 105°C)

● Dati forniti dal cliente sui quali il laboratorio declina ogni responsabilità

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il laboratorio declina le sue responsabilità sui risultati dei parametri analizzati, nel caso in cui le informazioni fornite dal cliente possano influenzarne la validità.

In caso di campione fornito dal cliente, i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il laboratorio applica la seguente regola decisionale: il giudizio di conformità ad un limite viene emesso sul rapporto di prova non tenendo conto dell'incertezza di misura tranne che in presenza di norme, regolamenti o specifiche del cliente; in tal caso il livello di rischio è fino al 50%.

L'incertezza estesa indicata (U) è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura K=2 che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di confidenza di circa il 95%.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta di TeA Lab S.r.l..

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO  
 ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DELLA  
 LOMBARDIA N°3476  
 Dott. Guizzetti Stefania



**Spett.le**  
**Te.A. Consulting s.r.l.**  
**Via G.B. Grassi , 15**  
**20157 Milano**

**Rho 19 Maggio 2022**

Rapporto di prova n. **050623/22**

Denominazione campione : **Terreno T20 0,0-1,0 m●**  
 Punto di prelievo : Area sita in via J.F. Kennedy in prossimità di via Rana –  
 Alessandria●

Prelievo effettuato : dal tecnico Te.A. Consulting s.r.l. il 05.05.2022●  
 Rif. verbale di campionamento : catena di custodia cliente del 05.05.2022●  
 Data arrivo campione : 06.05.2022  
 Data inizio analisi : 06.05.2022  
 Data fine analisi : 19.05.2022

| PARAMETRO                | UNITA' DI MISURA | VALORE e U | Siti ad uso commerciale e industriale (allegato 5–Tabella 1 D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.) | METODO UTILIZZATO  |
|--------------------------|------------------|------------|--|--|
| Arsenico                 | mg/kg            | 5,6 ± 1,9  | 50   | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Cadmio                   | mg/kg            | < 1        | 15   | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Cobalto                  | mg/kg            | 8          | 250  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Cromo                    | mg/kg            | 47         | 800  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Cromo esavalente (Cr VI) | mg/kg            | < 1        | 15   | CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986*                                 |
| Mercurio                 | mg/kg            | < 0,5      | 5  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Nichel                   | mg/kg            | 32         | 500  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Piombo                   | mg/kg            | 9          | 1000   | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Rame                     | mg/kg            | 14         | 600  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Zinco                    | mg/kg            | 36         | 1500   | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |

| PARAMETRO                | UNITA' DI MISURA | VALORE e U   | Siti ad uso commerciale e industriale (allegato 5-Tabella 1 D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.) | METODO UTILIZZATO         |
|--------------------------|------------------|--------------|--|---------------------------|
| Idrocarburi pesanti C>12 | mg/kg            | < 15         | 750  | UNI EN 14039:2005*        |
| Amianto                  | mg/kg            | Non rilevato | 1000   | DM 06/09/1994 all I*      |
| Residuo a 40°C           | %                | 88           | -  | II.1 del D.M. 13/09/1999* |
| Frazione vaglio <2 mm    | %                | 70           | -  | II.1 del D.M. 13/09/1999* |
| Frazione vaglio >2 mm    | %                | 30           | -  | II.1 del D.M. 13/09/1999* |

\* Prova/campionamento non accreditato da ACCREDIA

L'applicazione spettroscopica FT-IR associata alla microscopia ottica permette di rilevare concentrazioni di amianto in campioni in massa dell'ordine dell'0,1%.

Risultati espressi sulla sostanza secca a 40°C e sulla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro (per Cr VI e metalli sul residuo a 105°C)

● Dati forniti dal cliente sui quali il laboratorio declina ogni responsabilità

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il laboratorio declina le sue responsabilità sui risultati dei parametri analizzati, nel caso in cui le informazioni fornite dal cliente possano influenzarne la validità.

In caso di campione fornito dal cliente, i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il laboratorio applica la seguente regola decisionale: il giudizio di conformità ad un limite viene emesso sul rapporto di prova non tenendo conto dell'incertezza di misura tranne che in presenza di norme, regolamenti o specifiche del cliente; in tal caso il livello di rischio è fino al 50%.

L'incertezza estesa indicata (U) è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura K=2 che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di confidenza di circa il 95%.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta di TeA Lab S.r.l..

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO  
 ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DELLA  
 LOMBARDIA N°3476

*Dott. Guizzetti Stefania*



**Spett.le**  
**Te.A. Consulting s.r.l.**  
**Via G.B. Grassi , 15**  
**20157 Milano**

**Rho 19 Maggio 2022**

Rapporto di prova n. **050624/22**

Denominazione campione : **Terreno T18 0,0-1,0 m●**  
 Punto di prelievo : Area sita in via J.F. Kennedy in prossimità di via Rana –  
 Alessandria●

Prelievo effettuato : dal tecnico Te.A. Consulting s.r.l. il 05.05.2022●  
 Rif. verbale di campionamento : catena di custodia cliente del 05.05.2022●  
 Data arrivo campione : 06.05.2022  
 Data inizio analisi : 06.05.2022  
 Data fine analisi : 19.05.2022

| PARAMETRO                | UNITA' DI MISURA | VALORE e U | Siti ad uso commerciale e industriale (allegato 5–Tabella 1 D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.) | METODO UTILIZZATO  |
|--------------------------|------------------|------------|--|--|
| Arsenico                 | mg/kg            | 12,8 ± 4,4 | 50   | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Cadmio                   | mg/kg            | < 1        | 15   | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Cobalto                  | mg/kg            | 9          | 250  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Cromo                    | mg/kg            | 49         | 800  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Cromo esavalente (Cr VI) | mg/kg            | < 1        | 15   | CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986*                                 |
| Mercurio                 | mg/kg            | < 0,5      | 5  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Nichel                   | mg/kg            | 46         | 500  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Piombo                   | mg/kg            | 8          | 1000   | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Rame                     | mg/kg            | 18         | 600  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Zinco                    | mg/kg            | 44         | 1500   | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |

| PARAMETRO                | UNITA' DI MISURA | VALORE e U   | Siti ad uso commerciale e industriale (allegato 5-Tabella 1 D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.) | METODO UTILIZZATO         |
|--------------------------|------------------|--------------|--|---------------------------|
| Idrocarburi pesanti C>12 | mg/kg            | < 15         | 750  | UNI EN 14039:2005*        |
| Amianto                  | mg/kg            | Non rilevato | 1000   | DM 06/09/1994 all I*      |
| Residuo a 40°C           | %                | 89           | -  | Il.1 del D.M. 13/09/1999* |
| Frazione vaglio <2 mm    | %                | 86           | -  | Il.1 del D.M. 13/09/1999* |
| Frazione vaglio >2 mm    | %                | 14           | -  | Il.1 del D.M. 13/09/1999* |

\* Prova/campionamento non accreditato da ACCREDIA

L'applicazione spettroscopica FT-IR associata alla microscopia ottica permette di rilevare concentrazioni di amianto in campioni in massa dell'ordine dell'0,1%.

Risultati espressi sulla sostanza secca a 40°C e sulla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro (per Cr VI e metalli sul residuo a 105°C)

● Dati forniti dal cliente sui quali il laboratorio declina ogni responsabilità

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il laboratorio declina le sue responsabilità sui risultati dei parametri analizzati, nel caso in cui le informazioni fornite dal cliente possano influenzarne la validità.

In caso di campione fornito dal cliente, i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il laboratorio applica la seguente regola decisionale: il giudizio di conformità ad un limite viene emesso sul rapporto di prova non tenendo conto dell'incertezza di misura tranne che in presenza di norme, regolamenti o specifiche del cliente; in tal caso il livello di rischio è fino al 50%.

L'incertezza estesa indicata (U) è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura K=2 che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di confidenza di circa il 95%.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta di TeA Lab S.r.l..

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO  
 ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DELLA  
 LOMBARDIA N°3476  
 Dott. Guizzetti Stefania



Spett.le  
Te.A. Consulting s.r.l.  
Via G.B. Grassi , 15  
20157 Milano

Rho 19 Maggio 2022

Rapporto di prova n. **050625/22**

Denominazione campione : **Terreno T21 0,0-1,0 m●**  
Punto di prelievo : Area sita in via J.F. Kennedy in prossimità di via Rana –  
Alessandria●

Prelievo effettuato : dal tecnico Te.A. Consulting s.r.l. il 05.05.2022●  
Rif. verbale di campionamento : catena di custodia cliente del 05.05.2022●  
Data arrivo campione : 06.05.2022  
Data inizio analisi : 06.05.2022  
Data fine analisi : 19.05.2022

| PARAMETRO                | UNITA' DI MISURA | VALORE e U | Siti ad uso commerciale e industriale (allegato 5–Tabella 1 D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.) | METODO UTILIZZATO  |
|--------------------------|------------------|------------|--|--|
| Arsenico                 | mg/kg            | 9,9 ± 3,4  | 50   | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Cadmio                   | mg/kg            | < 1        | 15   | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Cobalto                  | mg/kg            | 9          | 250  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Cromo                    | mg/kg            | 50         | 800  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Cromo esavalente (Cr VI) | mg/kg            | < 1        | 15   | CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986*                                 |
| Mercurio                 | mg/kg            | < 0,5      | 5  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Nichel                   | mg/kg            | 42         | 500  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Piombo                   | mg/kg            | 8          | 1000   | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Rame                     | mg/kg            | 17         | 600  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Zinco                    | mg/kg            | 41         | 1500   | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |

| PARAMETRO                | UNITA' DI MISURA | VALORE e U   | Siti ad uso commerciale e industriale (allegato 5-Tabella 1 D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.) | METODO UTILIZZATO         |
|--------------------------|------------------|--------------|--|---------------------------|
| Idrocarburi pesanti C>12 | mg/kg            | < 15         | 750  | UNI EN 14039:2005*        |
| Amianto                  | mg/kg            | Non rilevato | 1000   | DM 06/09/1994 all I*      |
| Residuo a 40°C           | %                | 87           | -  | II.1 del D.M. 13/09/1999* |
| Frazione vaglio <2 mm    | %                | 77           | -  | II.1 del D.M. 13/09/1999* |
| Frazione vaglio >2 mm    | %                | 23           | -  | II.1 del D.M. 13/09/1999* |

\* Prova/campionamento non accreditato da ACCREDIA

L'applicazione spettroscopica FT-IR associata alla microscopia ottica permette di rilevare concentrazioni di amianto in campioni in massa dell'ordine dell'0,1%.

Risultati espressi sulla sostanza secca a 40°C e sulla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro (per Cr VI e metalli sul residuo a 105°C)

● Dati forniti dal cliente sui quali il laboratorio declina ogni responsabilità

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il laboratorio declina le sue responsabilità sui risultati dei parametri analizzati, nel caso in cui le informazioni fornite dal cliente possano influenzarne la validità.

In caso di campione fornito dal cliente, i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il laboratorio applica la seguente regola decisionale: il giudizio di conformità ad un limite viene emesso sul rapporto di prova non tenendo conto dell'incertezza di misura tranne che in presenza di norme, regolamenti o specifiche del cliente; in tal caso il livello di rischio è fino al 50%.

L'incertezza estesa indicata (U) è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura K=2 che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di confidenza di circa il 95%.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta di TeA Lab S.r.l..

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO  
 ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DELLA  
 LOMBARDIA N°3476  
 Dott. Guizzetti Stefania



Spett.le  
Te.A. Consulting s.r.l.  
Via G.B. Grassi , 15  
20157 Milano

Rho 19 Maggio 2022

Rapporto di prova n. **050626/22**

Denominazione campione : **Terreno T19 0,0-1,0 m●**  
Punto di prelievo : Area sita in via J.F. Kennedy in prossimità di via Rana –  
Alessandria●

Prelievo effettuato : dal tecnico Te.A. Consulting s.r.l. il 05.05.2022●  
Rif. verbale di campionamento : catena di custodia cliente del 05.05.2022●  
Data arrivo campione : 06.05.2022  
Data inizio analisi : 06.05.2022  
Data fine analisi : 19.05.2022

| PARAMETRO                | UNITA' DI MISURA | VALORE e U | Siti ad uso commerciale e industriale (allegato 5–Tabella 1 D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.) | METODO UTILIZZATO  |
|--------------------------|------------------|------------|--|--|
| Arsenico                 | mg/kg            | 6,3 ± 2,2  | 50   | CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Cadmio                   | mg/kg            | < 1        | 15   | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Cobalto                  | mg/kg            | 8          | 250  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Cromo                    | mg/kg            | 63         | 800  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Cromo esavalente (Cr VI) | mg/kg            | < 1        | 15   | CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986*                                 |
| Mercurio                 | mg/kg            | < 0,5      | 5  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Nichel                   | mg/kg            | 44         | 500  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Piombo                   | mg/kg            | 7          | 1000   | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Rame                     | mg/kg            | 16         | 600  | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |
| Zinco                    | mg/kg            | 46         | 1500   | EPA 3051A 2007* + EPA 6010D 2018*                            |



| PARAMETRO                                   | UNITA' DI MISURA | VALORE e U   | Siti ad uso commerciale e industriale (allegato 5-Tabella 1 D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.) | METODO UTILIZZATO                 |
|---|------------------|--------------|--|-----------------------------------|
| <b>Idrocarburi policiclici aromatici:</b>   | mg/kg            |              |  | EPA 3550C 2007 *+ EPA 8270E 2018* |
| Benzo(a)antracene(25)                       |                  | < 0,1        | 10   |                                   |
| Benzo(a)pirene(26)                          |                  | < 0,05       | 10   |                                   |
| Benzo(b)fluorantene(27)                     |                  | < 0,1        | 10   |                                   |
| Benzo(k)fluorantene(28)                     |                  | < 0,1        | 10   |                                   |
| Benzo(g,h,i)perilene(29)                    |                  | < 0,05       | 10   |                                   |
| Crisene(30)                                 |                  | < 1          | 50   |                                   |
| Dibenzo(a,e)pirene(31)                      |                  | < 0,05       | 10   |                                   |
| Dibenzo(a,l)pirene(32)                      |                  | < 0,05       | 10   |                                   |
| Dibenzo(a,i)pirene(33)                      |                  | < 0,05       | 10   |                                   |
| Dibenzo(a,h)pirene(34)                      |                  | < 0,05       | 10   |                                   |
| Dibenzo(a,h)antracene(35)                   |                  | < 0,05       | 10   |                                   |
| Indeno (1,2,3-c,d) pirene(36)               |                  | < 0,05       | 5  |                                   |
| Pirene(37)                                  |                  | < 1          | 50   |                                   |
| Sommatoria policiclici aromatici da 25 a 34 | < 1              | 100          |  |                                   |
| Idrocarburi pesanti C>12                    | mg/kg            | < 15         | 750  | UNI EN 14039:2005*                |
| Amianto                                     | mg/kg            | Non rilevato | 1000   | DM 06/09/1994 all I*              |
| Residuo a 40°C                              | %                | 92           | -  | Il.1 del D.M. 13/09/1999*         |
| Frazione vaglio <2 mm                       | %                | 78           | -  | Il.1 del D.M. 13/09/1999*         |
| Frazione vaglio >2 mm                       | %                | 22           | -  | Il.1 del D.M. 13/09/1999*         |

\* Prova/campionamento non accreditato da ACCREDIA

L'applicazione spettroscopica FT-IR associata alla microscopia ottica permette di rilevare concentrazioni di amianto in campioni in massa dell'ordine dell'0,1%.

Risultati espressi sulla sostanza secca a 40°C e sulla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro (per Cr VI e metalli sul residuo a 105°C)

● **Dati forniti dal cliente sui quali il laboratorio declina ogni responsabilità**

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il laboratorio declina le sue responsabilità sui risultati dei parametri analizzati, nel caso in cui le informazioni fornite dal cliente possano influenzarne la validità.

In caso di campione fornito dal cliente, i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il laboratorio applica la seguente regola decisionale: il giudizio di conformità ad un limite viene emesso sul rapporto di prova non tenendo conto dell'incertezza di misura tranne che in presenza di norme, regolamenti o specifiche del cliente; in tal caso il livello di rischio è fino al 50%.

L'incertezza estesa indicata (U) è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura K=2 che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di confidenza di circa il 95%.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta di TeA Lab S.r.l..

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO  
 ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DELLA  
 LOMBARDIA N°3476

Dott. Guizzetti Stefania

