

**COMMITTENTE****ATTIVITA' EDILIZIE PAVESI S.r.l.**Via dei Fontanili, n. 1  
20141 - Milano**TITOLO****COMUNE DI Lodi****PROPOSTA DI PII RELATIVA ALL'AMBITO EX CONSORZIO AGRARIO DEL  
COMUNE DI LODI****PROGETTAZIONE GENERALE E ARCHITETTONICA**

cat. AR

Arch. Domenico Catrambone

CN Studio - C.so Alessandria 67, 14100 - Asti  
T. +39 0141 321845; F. +39 0141 531833; E. elaborati@cnstudio.net

Collaboratori:

Arch. Monica Salimbene  
Giacomo Delpiano**CONSULENZA VIABILISTICA**

cat. CV

Arch. Vincenzo Curti

Via Giosuè Carducci 38 - 20123 Milano  
T. +39 02.7600.5178/02.7602.4557; F.+39 02.7396.0337;  
E. studio@vincenzocurti.it**CONSULENZA GEOLOGICA E AMBIENTALE**

cat. CGA

Ing. Massimo Moi

TEA consulting - via G. B. Grassi, 15, 20157 - Milano  
T. +39 02 21711067; F. +39 02 21596353; E. moi@territorioambiente.com**CONSULENZA VALUTAZIONE AMBIENTALE**

cat. CVA

Arch. Luigino Pirola

Studio Architettura Paesaggio - via Piave, 1 24040 - Bonate Sopra (BG)  
T. +39 035.992674;  
E. info@studioarchitetturapaesaggio.it**CONSULENZA ACUSTICA**

cat. CA

Arch. Carlo Luigi Gerosa

Via Biancamano 14, 20900 - Monza  
T. +39 039 2725024; F. +39 039 9116023; E. carlo.gerosa@studioarchitetturagerosa.it**Revisioni**

N.	Data	Aggiornamento

**OGGETTO**

Indagine ambientale preliminare di parte

Scala

Data

12/05/2020

Fase

U

U: urbanistico  
M: municipale  
D: definitivo  
E: esecutivo

Cat.

AR

N°

5.1.2

Rev.

-



## Attività Edilizie Pavesi s.r.l.

Località LODI, adiacenza a Via Anelli

PII relativo all'ambito ex Consorzio Agrario del Comune di Lodi.

### INDAGINE AMBIENTALE PRELIMINARE (D.lgs. 152/06)

Giugno 2019

Revisione n°	Data	Redatto da	Descrizione relazione
0	Giugno 2019	Tea Consulting s.r.l. Ing. Massimo Moi	<u>Indagine ambientale preliminare</u> (D.lgs. 152/06)

*Avvertenza: Il presente documento non può essere riprodotto o trasferito ad altri senza l'autorizzazione scritta dell'azienda. Il possessore dovrà restituirlo all'azienda se questa ne farà specifica richiesta.*

## INDICE

<b>1</b>	<b>PREMESSA</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>RIFERIMENTI NORMATIVI</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>INQUADRAMENTO DELL'AREA</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>INQUADRAMENTO TERRITORIALE</b>	<b>5</b>
<b>5</b>	<b>INQUADRAMENTO GEOLOGICO E IDROGEOLOGICO</b>	<b>8</b>
<b>6</b>	<b>DESCRIZIONE DELL'OPERA IN PROGETTO</b>	<b>13</b>
<b>7</b>	<b>INDAGINE AMBIENTALE PRELIMINARE ESEGUITA SULL'AREA</b>	<b>14</b>
7.1	<i>Ubicazione dei punti di indagine</i>	14
7.2	<i>Modalità di esecuzione dell'indagine</i>	15
7.3	<i>Profili stratigrafici indagine svolta</i>	16
7.4	<i>Metodologia di campionamento ed analisi</i>	21
7.5	<i>Limiti di riferimento</i>	22
7.6	<i>Risultati</i>	23
7.6.1	Matrice Terreno	23
7.6.2	Matrice riporto	24
<b>8</b>	<b>CONCLUSIONI</b>	<b>25</b>

## ALLEGATI

1. Tavola 1 – Planimetria punti di indagine
2. Certificati analitici di laboratorio

## 1 PREMESSA

Su incarico della committenza Attività Edilizie Pavesi s.r.l. - in data 17/04/2019 - è stata eseguita un'indagine ambientale preliminare finalizzata alla verifica dello stato qualitativo dei terreni presso l'area dell'ex Consorzio agrario di Lodi sito in via Gandini 3. Tale studio si rende necessario al fine del recupero ambientale dell'area, nell'ottica della futura riconversione urbanistica.

## 2 RIFERIMENTI NORMATIVI

- D.lgs. Governo n. 152 del 03/04/2006 "Norme in materia ambientale" Parte quarta Titolo V;
- Regione Lombardia – Regolamento di igiene;
- ARPA Lombardia - Linea Guida n. 1: Siti contaminati (aspetti generali e competenze, indagini ambientali preliminari all'attivazione dell'art. 17 D.lgs. 22/97, procedura semplificata) del 24/09/2003 - A cura del Gruppo di Lavoro "Standardizzazione delle procedure e predisposizione di linee guida per la bonifica dei siti contaminati" istituito presso il Settore Suolo, Rifiuti e Bonifiche - ARPA Lombardia – via Restelli, 1 Milano;
- Regolamento edilizio del Comune
- Piano di Governo del Territorio

## 3 INQUADRAMENTO DELL'AREA

L'ex Consorzio agrario è ubicato in via Gandini 3, nel settore centrale del Comune di Lodi, a una quota di circa 79 m s.l.m.. La proprietà risulta delimitata a:

- Nord e Ovest da altri edifici;
- Sud dalla ferrovia;
- Est (lato su cui è ubicato l'ingresso principale) da Via Anelli.

L'area ricopre nel suo insieme una superficie di circa 28.000 m<sup>2</sup> ripartiti nel seguente modo:

- parti coperte ed edificate: circa 13.000 m<sup>2</sup>;
- strade e piazzali: 15.000 m<sup>2</sup>.

A seguito dei sopralluoghi effettuati sull'area nonché in base alle informazioni reperite, è stato possibile censire le seguenti infrastrutture:

- palazzina negozio e uffici;
- deposito antiparassitari;
- deposito fitofarmaci;
- magazzino ricambi trattori;
- officina e lavaggio trattori;
- porticato adibito a ricovero mezzi agricoli;
- deposito cereali, concimi prodotti alimentari, prodotti giardinaggio e pet-food;
- parco serbatoi interrati;
- mulino dismesso.

Per quanto riguarda l'ex parco serbatoi interrati, da quanto potuto verificare risultava costituito da n. 8 cisterne che risultano essere state dismesse nel periodo 1997-1998 previa pulizia e smaltimento dei prodotti di risulta. Più in dettaglio, in merito alle caratteristiche tecniche delle cisterne interrate, è stato possibile reperire i seguenti dati:

- n. 2 serbatoi da 22 m<sup>3</sup> per gasolio;
- n. 1 serbatoio da 22.5 m<sup>3</sup> per gasolio;
- n. 2 serbatoi da 25 m<sup>3</sup> per gasolio;
- n. 1 serbatoio da 22 m<sup>3</sup> per petrolio;
- n. 1 serbatoio da 22.5 m<sup>3</sup> per petrolio;
- n. 1 serbatoio da 25 m<sup>3</sup> per benzina.

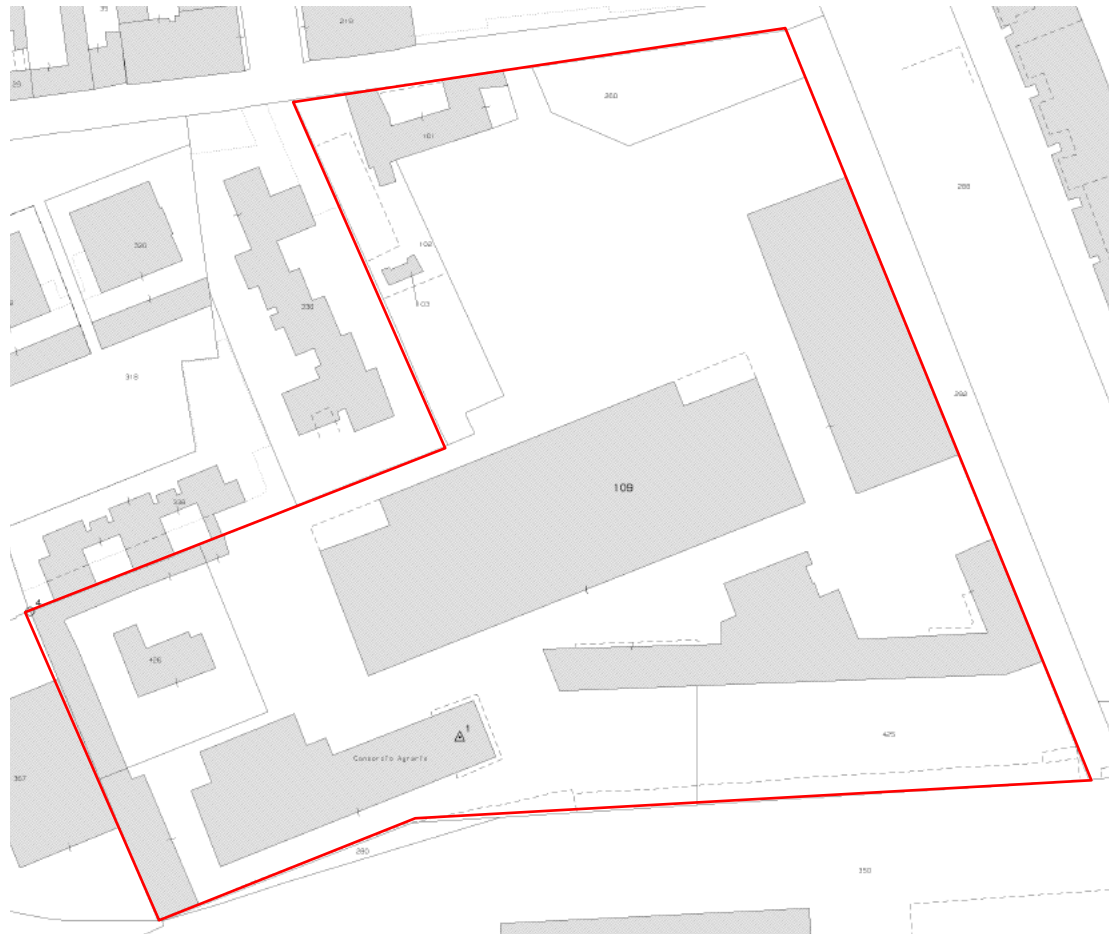
Per quanto concerne la rete acque, l'area è dotata di un impianto fognario collettato alla rete comunale. Per quanto attiene l'approvvigionamento idrico, esso è garantito da fonti esterne all'insediamento (acquedotto comunale).

#### 4 INQUADRAMENTO TERRITORIALE

L'area oggetto di indagine è sita nel Comune di Lodi in via Gandini 3, Foglio 35, Mappali 101, 102, 103, 260, 425, 426 e 109 e ha una superficie totale pari a circa 28.000 m<sup>2</sup>. Di seguito si riporta ortofoto di dettaglio dell'area e stralcio di mappa catastale (Figura 1 e 2).



Figura 1- Ortofoto con identificazione dell'unità in oggetto



**Figura 2 – Stralcio mappa catastale**

Da un punto di vista urbanistico l'area in oggetto, risulta classificata all'interno del PGT vigente del comune di Lodi, come "Ambiti di Trasformazione Progressi e ridefiniti dal PGT – Art. 47 e DdP", come indicato nell' Elaborato PdR 7b, "Assetto della città consolidata – Tavola delle Regole".



Città nuova - disciplinata dal DdP



Ambiti di trasformazione previsti dal DdP - Art. 46 e DdP



\* Ambiti di trasformazione pregressi e ridefiniti dal PGT - Art. 47 e DdP

Figura 3- Stralcio Elaborato PdR 7b, "Assetto della città consolidata-Tav. delle regole"



## 5 INQUADRAMENTO GEOLOGICO E IDROGEOLOGICO

Dal punto di vista geologico l'area oggetto di intervento, che come visto ha una quota media di circa 79 m s.l.m., è ubicata interamente nel Foglio 46 "Piacenza" della Carta Geologica d'Italia alla scala 1:100.000 dell'I.G.M..

In base alla relazione geologica contenuta nel PGT del comune di Lodi emerge che la geologia del territorio comunale è caratterizzata da depositi Fluvioglaciali appartenenti al Quaternario di origine continentale, costituiti in prevalenza da sabbie con lenti limose e sottili livelli ghiaiosi e con strato di alterazione superficiale di debole spessore, generalmente brunastro.

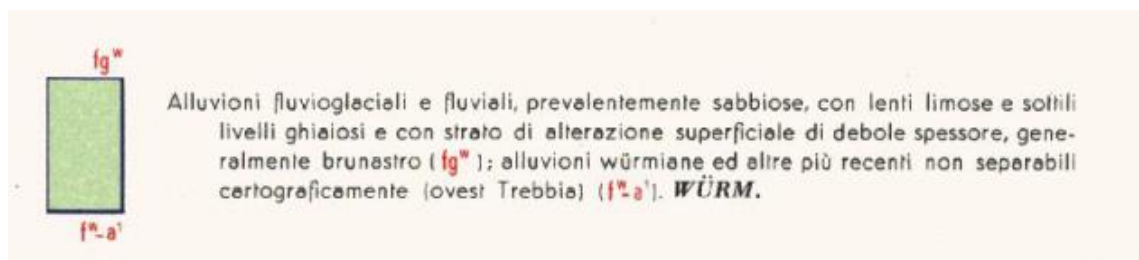
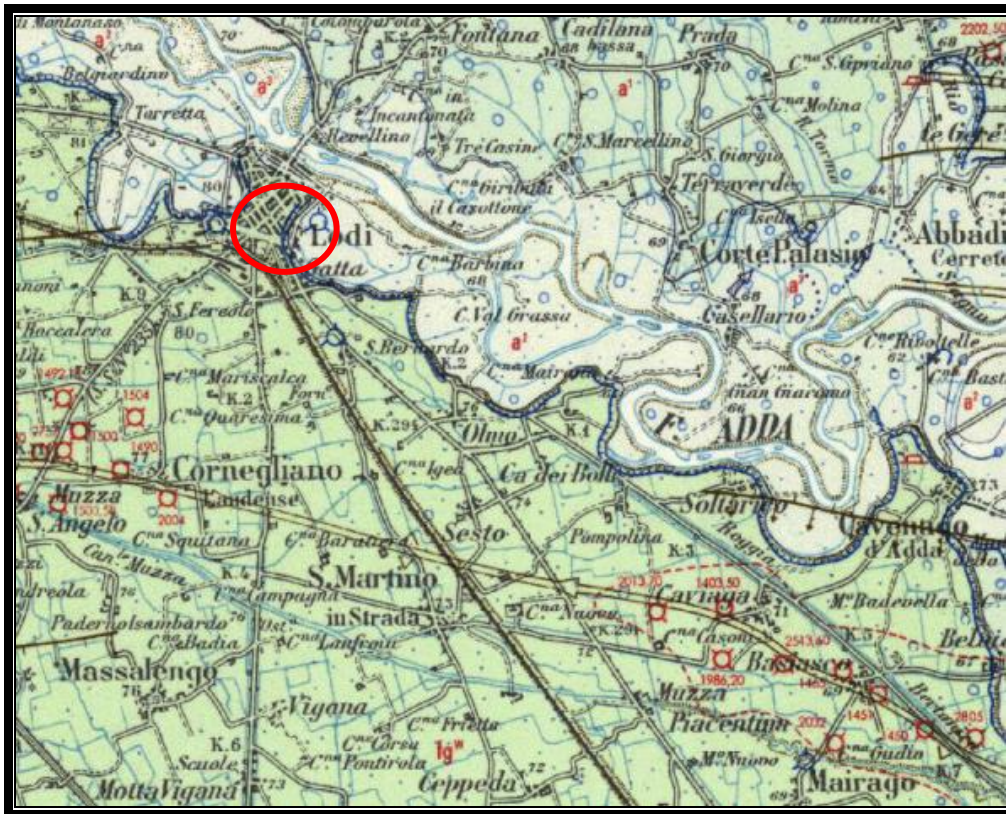
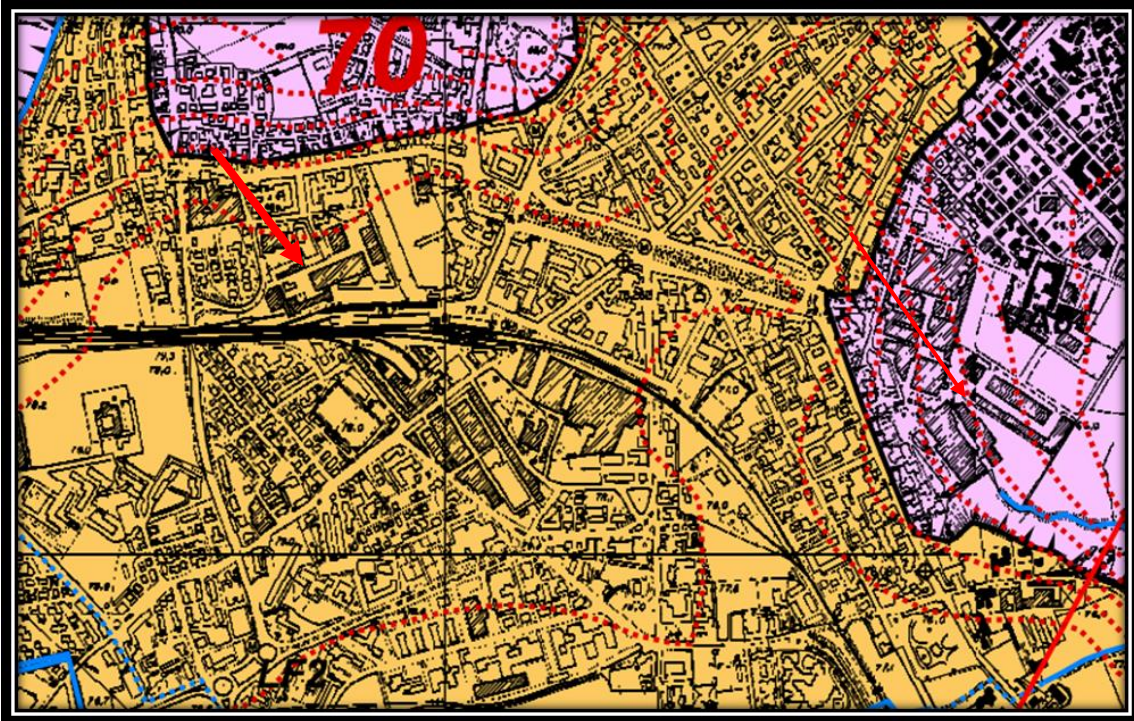


Figura 4 – Stralcio "Carta Geologica d'Italia" Foglio 60 Piacenza

Inoltre, a livello geologico-geomorfologico, sempre nel PGT:



## LEGENDA

### Unità geomorfologiche:

#### ■ Livello Fondamentale della Pianura (L.F.d.P):

Porzione meridionale di pianura caratterizzata da aree sufficientemente stabili per la presenza di un'idrografia organizzata di tipo meandriforme. Nel lodigiano l'area è servita da una fitta rete di canali per l'irrigazione.









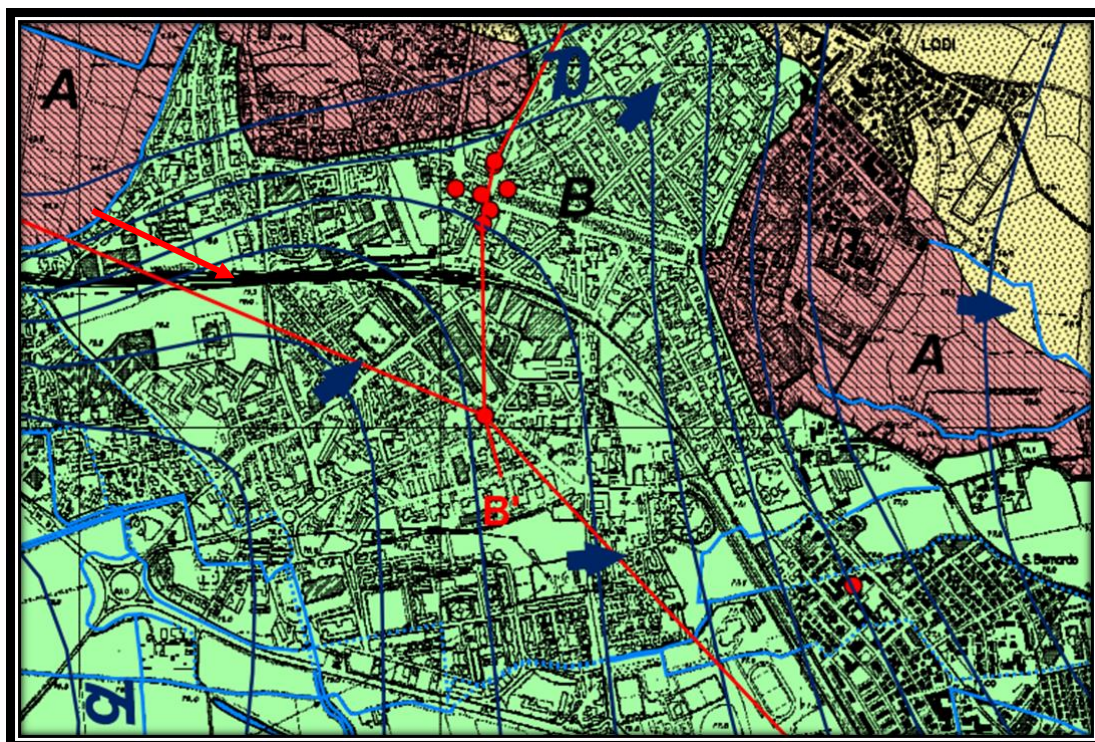
- LF3** Depressioni di forma subcircolare a drenaggio mediocre o lento, talora con evidenze di fossi scolanti e baulature dei campi.
- LF2** Superficie modale stabile, pianeggiante o leggermente ondulata, intermedia tra le aree più rilevate (dossi) e depresse (conche e paleovalvei).
-  Specchio d'acqua
-  Corso d'acqua
-  Corso d'acqua, ramo secondario
-  Corso d'acqua, tratto tombinato
-  Orlo di scarpata morfologica principale
-  Orlo di scarpata morfologica secondaria
-  Isoipsa
-  Traccia sezione geomorfologica

Figura 5 – Stralcio Tavola - "Carta geologica - geomorfologica" - PGT Lodi





Da un punto di vista idrogeologico emerge che il livello piezometrico della falda acquifera nell'intorno dell'area di interesse si attesta intorno ad un valore di circa 72/73 metri s.l.m. il quale, rapportato alla quota altimetrica sul livello del mare del p.c. pari a 78-79 metri, mostra una soggiacenza media della falda pari a circa -6 metri dal p.c.

La direzione di flusso di falda ha andamento prevalente Sudovest-Nordest.






## LEGENDA

### Classi di permeabilità (m/s):

-  ALTA ( $10^{-4} < k < 10^{-3}$ )
-  MEDIO-ALTA ( $10^{-5} < k < 10^{-4}$ )
-  MEDIO-BASSA ( $10^{-7} < k < 10^{-6}$ )
-  BASSA ( $10^{-8} < k < 10^{-7}$ )

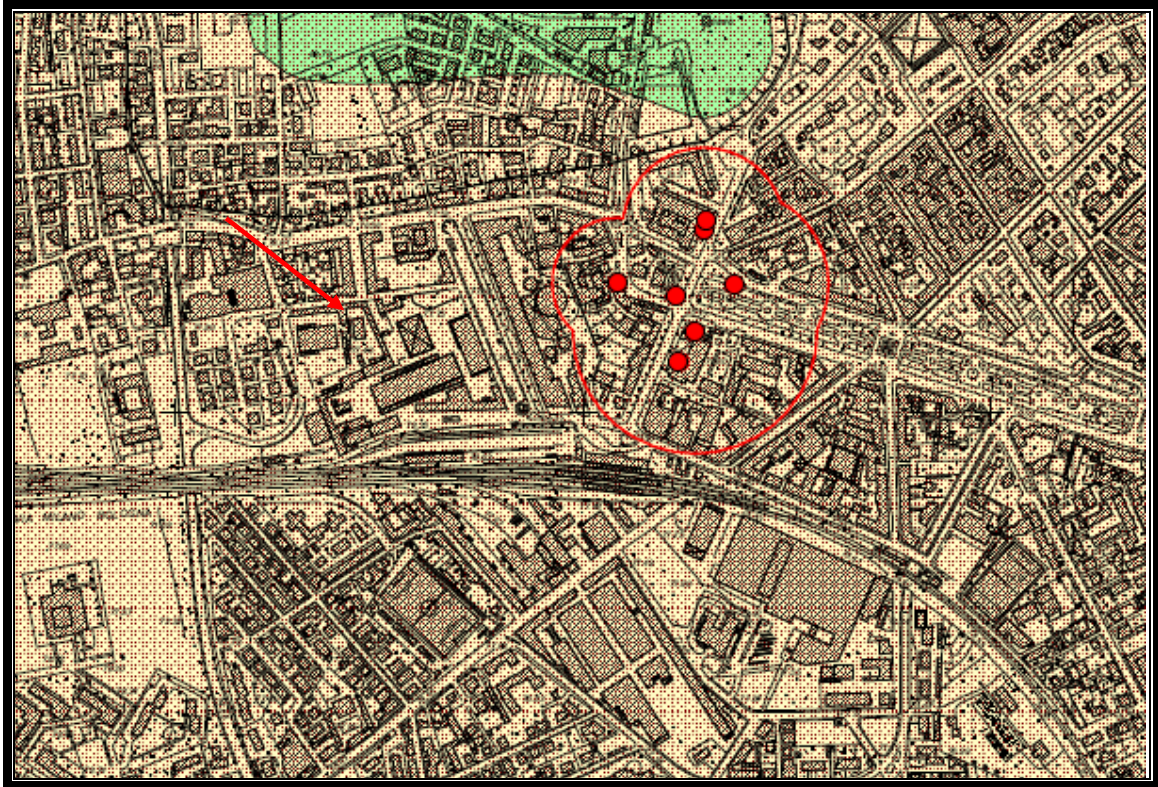
### Soggiacenza media della falda superficiale in m da p.c.:

-  < 1.50 m
-  1.50 - 3.00 m
-  > 3.00 m

-  Isofreatica con quota in m s.l.m.
-  Direzione flusso falda freatica
-  Asse drenante
-  Pozzo pubblico
-  Specchio d'acqua
-  Corso d'acqua
-  Corso d'acqua, ramo secondario
-  Corso d'acqua, tratto tombinato
-  Orlo di scarpata morfologica principale
-  Orlo di scarpata morfologica secondaria

Figura 6 – Stralcio Tavola - "Idrogeologia" - PGT Lodi

Nel settore orientale della zona in esame, vi sono collocati 7 pozzi ad uso comunale, delimitati dalla rispettiva fascia di rispetto. Dallo stralcio della carta (**Figura 7**), non risulta che l'Area ex Consorzio Agrario sia interessata dalla fascia di rispetto dei suddetti pozzi.



**LEGENDA**

**Piano stralcio per l'assetto idrogeologico:**



-  Pozzo pubblico e zona di tutela assoluta (raggio 10m)
-  Zona di rispetto pozzo pubblico (raggio variabile per ogni pozzo determinato con criterio temporale)

Figura 7- Stralcio dall'Allegato 5B-2 (centro) "Carta dei vincoli di natura geologica"

## 6 DESCRIZIONE DELL'OPERA IN PROGETTO

L'area in oggetto è interessata da un intervento di riqualificazione territoriale che prevede una rigenerazione urbana ed una trasformazione urbanistica in attuazione del Piano di Governo del Territorio dell'area, contenuto nell'aggiornamento del "Masterplan" relativo all'ambito "ex ABB, ex Linificio ex Consorzio Agrario".

In particolare il progetto prevede il completamento del "mix funzionale" già presente, con la realizzazione di una media struttura di vendita commerciale (alimentare) modernamente attrezzata, situata nel "cuore" di un quartiere in cui già convivono positivamente, residenze, uffici di alto livello, servizi locali e sovracomunali.

L'edificio in progetto, di circa 5.600 mq. di slp, sorgerà tra la via Gandini e la via Anelli. Un'ampia porzione dell'area sarà adibita a parcheggi privati di pertinenza della nuova struttura commerciale.

Al piano interrato sono previsti ulteriori parcheggi privati. Complessivamente i parcheggi a servizio del nuovo edificio commerciale saranno 560. L'edificio si allineerà sulla via Anelli recuperando, sul fronte della strada, un ampio spazio pedonale di pubblica fruizione.

Inoltre il progetto prevede anche un secondo edificio di progetto a destinazione produttiva-artigianale, localizzato lungo Via Visconti, che sviluppa una SLP complessiva di 700 mq.

## 7 INDAGINE AMBIENTALE PRELIMINARE ESEGUITA SULL'AREA

### 7.1 Ubicazione dei punti di indagine

L'indagine ambientale preliminare è stata eseguita secondo i criteri di buona norma tecnica. Per avere una visione d'insieme e al fine di acquisire le informazioni necessarie in merito alle caratteristiche di qualità dei terreni, in data 17/04/2019, si è proceduto alla realizzazione di n. 10 trincee esplorative approfondite sino ad una quota di 2.0/3.0 metri dal p.c ubicate in modo da avere una copertura generale dell'area come di seguito specificato:

- trincea T1 – profondità 3,00 metri - foglio 35, mapp. 425;
- trincea T2 – profondità 2,50 metri - foglio 35, mapp.109;
- trincea T3 – profondità 3,00 metri - foglio 35, mapp. 109;
- trincea T4 – profondità 3,00 metri - foglio 35, mapp. 109;
- trincea T5 – profondità 2,00 metri - foglio 35, mapp. 109;
- trincea T6 – profondità 2,00 metri - foglio 35, mapp.109;
- trincea T7 – profondità 3,00 metri - foglio 35, mapp.109;
- trincea T8 – profondità 3,00 metri - foglio 35, mapp. 426;
- trincea T9 – profondità 3,00 metri - foglio 35, mapp.109;
- trincea T10 – profondità 3,00 metri - foglio 35, mapp. 426;

In corrispondenza di ciascuna trincea si è proceduto al prelievo di n. 2 campioni di terreno, di cui il primo superficiale ed il secondo profondo, per un totale di n. 20 campioni.

Su ciascuno dei suddetti 20 campioni di terreno si è proceduto alla successiva analisi ex D.lgs 152/06 finalizzata alla determinazione di laboratorio del seguente set analitico: As, Cd, Cr tot, Cr VI, Ni, Pb, Cu, Zn, Hg, C<12, C>12, IPA.

In corrispondenza di n.2 dei suddetti 20 campioni (prelevati dalle trincee T3 e T4) - laddove rilevata la presenza di terreno di riporto - la suddetta determinazione analitica è stata integrata con l'esecuzione del test di cessione ex All. 3 di DM 5/2/98 e s.m.i. (UNI 12457-2) . Nell'**Allegato 1** della presente relazione di indagine ambientale preliminare, si riporta la tavola in cui vengono ubicati i punti di indagine eseguiti nell'area in esame

## **7.2 Modalità di esecuzione dell'indagine**

Ciascuna trincea esplorativa è stata eseguita tramite l'utilizzo di escavatore, avendo cura di mantenere invariate le caratteristiche litologiche del terreno prelevato, facendo riporre in diversi cumuli i diversi materiali delle diverse profondità.


Ogni trincea è stata approfondita sino alla quota di 2-3 metri dal p.c.; i terreni di risulta sono stati depositati sul p.c. in tre distinti cumuli: uno di suolo superficiale (0-1 metro) uno di suolo intermedio (1-2 metri) ed uno di suolo profondo (2-3 metri), fotografati e descritti redigendo un profilo stratigrafico degli orizzonti riscontrati


Ad attività svolte - una volta effettuata la stratigrafia della trincea ed effettuato il campionamento di terreno - si è provveduto immediatamente per ragioni di sicurezza, a richiudere ciascuno scavo avendo cura di mantenere la stratigrafia iniziale.

Nel paragrafo che segue si mostrano i profili stratigrafici rilevati e documentazione fotografica delle indagini svolte.



### 7.3 Profili stratigrafici indagine svolta

<b>Data</b>	17/04/2019	
<b>Sondaggio</b>	T1	
<b>Finalità</b>	Campionamento	
<b>Mappale</b>	Foglio 35, particella 425	
<b>Profondità</b>	3,00 metri	
<b>Stratigrafia</b>		
0,0 – 0,1	Asfalto	
0,1 – 0,5	Sottofondo	
0,5 – 1,5	Sabbia limosa di colore rossastra	
1,5 – 3,0	Sabbia limosa di colore marrone	
<b>Campioni prelevati</b>		
0,5 – 1,0 vagliato 2 cm		
1,5 – 2,0 vagliato 2 cm		

<b>Data</b>	17/04/2019	
<b>Sondaggio</b>	T2	
<b>Finalità</b>	Campionamento	
<b>Mappale</b>	Foglio 35, particella 109	
<b>Profondità</b>	2,50 metri	
<b>Stratigrafia</b>		
0,0 – 0,1	Asfalto	
0,1 – 0,5	Sottofondo	
0,5 – 1,0	Sabbia grigia	
1,0 – 1,4	Limo sabbioso	
1,4 – 2,5	Sabbia limosa di colore rossastra	
<b>Campioni prelevati</b>		
0,5 – 1,0 vagliato 2 cm		
1,5 – 2,0 vagliato 2 cm		

<b>Data</b>	17/04/2019
<b>Sondaggio</b>	<b>T3</b>
<b>Finalità</b>	Campionamento
<b>Mappale</b>	<b>Foglio 35, particella 109</b>
<b>Profondità</b>	3,00 metri
<b>Stratigrafia</b>	
0,0 – 0,5	Asfalto e sottofondo
0,5-1.0	Limo sabbioso di colore scuro con presenza di materiale antropico
1,0 – 2,0	Sabbia fine di colore marrone debolmente limosa
2,0 – 3,0	Sabbia fine di colore marrone debolmente limosa
<b>Campioni prelevati</b>	
0,5 – 1,0 vagliato 2 cm 1,5 – 2,0 vagliato 2 cm 0,5 – 1,0 riporto (TQ)	



<b>Data</b>	17/04/2019
<b>Sondaggio</b>	<b>T4</b>
<b>Finalità</b>	Campionamento
<b>Mappale</b>	<b>Foglio 35, particella 109</b>
<b>Profondità</b>	3,00 metri
<b>Stratigrafia</b>	
0,0 – 0,1	Limo sabbioso con lente di colore bianco a -0,50 m, con presenza di materiale antropico
1,0 – 2,5	Limo argilloso di colore marrone
2,5 – 3,0	Sabbia limosa di colore grigio -marrone
<b>Campioni prelevati</b>	
0,5 – 1,0 vagliato 2 cm 1,0 – 2,0 vagliato 2 cm 0,5 – 1,0 riporto (TQ)	



<b>Data</b>	17/04/2019
<b>Sondaggio</b>	T5
<b>Finalità</b>	Campionamento
<b>Mappale</b>	Foglio 35, particella 109
<b>Profondità</b>	2,00 metri (trincea a -4,00 m dal p.c.)
<b>Stratigrafia</b>	
-4,0 – -4,2	Soletta in calcestruzzo
-4,2 – -4,5	Sottofondo con ghiaia grossolana
-4,5 – -5,0	Sabbia fine di colore marrone
-5,0 – -6,0	Sabbia fine di colore grigio
<b>Campioni prelevati</b>	
-4,5 – -5,0 vagliato 2 cm	
-5,5 – -6,0 vagliato 2 cm	



<b>Data</b>	17/04/2019
<b>Sondaggio</b>	T6
<b>Finalità</b>	Campionamento
<b>Mappale</b>	Foglio 35, particella 109
<b>Profondità</b>	2,00 metri
<b>Stratigrafia</b>	
0,0 – 0,2	Soletta in calcestruzzo armata
0,2 – 1,5	Sottofondo di ghiaia grossolana
1,5 – 2,0	Argilla grigia
<b>Campioni prelevati</b>	
0,5 – 1,0 vagliato 2 cm	
1,5 – 2,0 vagliato 2 cm	



<b>Data</b>	17/04/2019
<b>Sondaggio</b>	T7
<b>Finalità</b>	Campionamento
<b>Mappale</b>	Foglio 35, particella 109
<b>Profondità</b>	3,00 metri
<b>Stratigrafia</b>	
0,0 – 0,2	Soletta in calcestruzzo armata
0,2 – 0,5	Sottofondo di ghiaia grossolana
0,5 – 2,0	Limo debolmente sabbioso
2,0 – 3,0	Sabbia fine grigia
<b>Campioni prelevati</b>	
0.5 – 1.0 vagliato 2 cm	
1.5 – 2.0 vagliato 2 cm	



<b>Data</b>	17/04/2019
<b>Sondaggio</b>	T8
<b>Finalità</b>	Campionamento
<b>Mappale</b>	Foglio 35, particella 426
<b>Profondità</b>	3,00 metri
<b>Stratigrafia</b>	
0.0 – 1.6	Limo argilloso
1.6 – 3.0	Limo argilloso di colore marrone
<b>Campioni prelevati</b>	
0.5 – 1.0 vagliato 2 cm	
1.5 – 2.0 vagliato 2 cm	



<b>Data</b>	17/04/2019
<b>Sondaggio</b>	<b>T9</b>
<b>Finalità</b>	Campionamento
<b>Mappale</b>	<b>Foglio 35, particella 109</b>
<b>Profondità</b>	3,00 metri
<b>Stratigrafia</b>	
0,0 – 0,15	Sottofondo di ghiaia grossolana
0,15 – 1,0	Limo sabbioso marrone
1,0 – 1,5	Sabbia limosa di colore marrone
1,5 – 3,0	Sabbia fine grigia
<b>Campioni prelevati</b>	
0,5 – 1,0 vagliato 2 cm	
1,0 – 2,0 vagliato 2 cm	



<b>Data</b>	17/04/2019
<b>Sondaggio</b>	<b>T10</b>
<b>Finalità</b>	Campionamento
<b>Mappale</b>	<b>Foglio 35, particella 426</b>
<b>Profondità</b>	3,00 metri
<b>Stratigrafia</b>	
0,0 – 0,1	Limo argilloso
1,0 – 3,0	Sabbia fine grigia
<b>Campioni prelevati</b>	
0,5 – 1,0 vagliato 2 cm	
1,5 – 2,0 vagliato 2 cm	



#### **7.4 Metodologia di campionamento ed analisi**

Come sopra anticipato da ciascuna trincea si è proceduto al prelievo di n.2 campioni di terreno di cui uno superficiale (entro il primo metro) ed uno profondo (tra il primo ed il secondo metro). Ciascun campione di terreno è stato prelevato in condizioni tali da non alterare le caratteristiche del materiale, secondo le modalità di campionamento previste dall'Allegato 2 del Titolo V del D.lgs. 152/06. Il campione è stato setacciato in campo della frazione granulometrica maggiore di 2 cm ed inserito in appositi contenitori in vetro da 500 cc riportanti l'etichetta di identificazione del campione e indicante: luogo di prelievo, numero trincea, quota di prelievo e data di prelievo. I campioni sono stati trasportati presso il laboratorio TeA Lab s.r.l. per la accettazione e avvio delle analisi previste.

Le attività analitiche sono state eseguite come previsto dall'Allegato 2, Titolo V, D.lgs. 152/06 e sono state condotte sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm; la concentrazione presente nel campione è stata determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi comprensiva anche dello scheletro.

I parametri monitorati sono stati i seguenti: As, Cd, Cr tot, Cr VI, Ni, Pb, Cu, Zn, Hg, C<12, C>12, IPA.

Solo sul campione T<sub>4</sub> alla profondità di 0.5- 1 m il suddetto set analitico è stato integrato con il parametro amianto, data la rilevata presenza di alcune tracce di materiale di colore bianco rilevato durante lo scavo della trincea.

Laddove rilevata la presenza di terreno di riporto si è provveduto a prelevare un campione non vagliato 2 cm (Tal-quale); in particolare sono stati prelevati n. 2 campioni di terreno di riporto utilizzati per le successive verifiche analitiche di conformità. Nello specifico i due campioni di terreno di riporto oggetto delle attività analitiche così come previste dal comma 3 dell'Art. 41 del DL 69/2013, come convertito in Legge 98/2013 (test di cessione ex D.M. del 05/02/1998 utilizzando come limiti quelli dell'Allegato 5, Parte IV, Titolo V, Tabella 2 del D.lgs. 152/2006), sono stati i seguenti:

- Campione - T<sub>3</sub> - profondità 0.5 – 1.0 metri;
- Campione - T<sub>4</sub> - profondità 0.5 – 1.0 metri.

#### **7.5 Limiti di riferimento**

Sulla base della futura destinazione d'uso dell'area i limiti normativi presi a riferimento nella valutazione dello stato qualitativo del suolo e sottosuolo sono stati quelli del D.lgs. 152/06, Allegato V, Parte IV, Titolo V, Tabella 1, **Colonna B "Commerciali e industriali"**.

Per quanto concerne la matrice di riporto i limiti normativi che sono stati presi a riferimento per la verifica dell'idoneità al Test di cessione del materiale di Riporto sono stati quelli di cui al **D.lgs. 152/06 Allegato V, Titolo V, Tabella 2, "Acque sotterranee"**.

## 7.6 Risultati

### 7.6.1 Matrice Terreno

Agli esiti dell'indagine è emerso che tutti i n. 20 campioni terreno prelevati ed analizzati sono risultati conformi ai limiti previsti dal D.lgs. 152/06 All.5, parte IV, Tabella 1, **Colonna B "Commerciale e industriale"** con la sola esclusione **del campione superficiale T1/0.5-1.0** – risultato non conforme alle CSC di cui al D.lgs. 152/06, Allegato 5, Tabella 1, Colonna B per i parametri As e Cu;

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

Campione	Ubicazione	Matrice	Quota di campionamento (m)	n. RdP TeA Lab s.r.l.	Esito analitico - Matrice Terreno Allegato 5, Tabella 1, Colonna B, D.lgs. 152/06
T1	Fg.35 map. 425	Terreno	0.5 - 1.0	041964/19	<b>NON Conforme</b>
		Terreno	1.5 - 2.0	041965/19	Conforme
T2	Fg.35 map. 109	Terreno	0.5 - 1.0	041962/19	Conforme
		Terreno	1.5 - 2.0	041963/19	Conforme
T3	Fg.35 map. 109	Terreno	0.5 - 1.0	041960A/19	Conforme
		Terreno	1.5 - 2.0	041961/19	Conforme
T4	Fg.35 map. 109	Terreno	0.5 - 1.0	041958A/19	Conforme
		Terreno	1.5 - 2.0	041959/19	Conforme
T5	Fg.35 map. 109	Terreno	0.5 - 1.0	041956/19	Conforme
		Terreno	1.5 - 2.0	041957/19	Conforme
T6	Fg.35 map. 109	Terreno	0.5 - 1.0	041954/19	Conforme
		Terreno	1.5 - 2.0	041955/19	Conforme
T7	Fg.35 map. 109	Terreno	0.5 - 1.0	041952/19	Conforme
		Terreno	1.5 - 2.0	041953/19	Conforme
T8	Fg.35 map. 426	Terreno	0.5 - 1.0	041950/19	Conforme
		Terreno	1.5 - 2.0	041951/19	Conforme
T9	Fg.35 map. 109	Terreno	0.5 - 1.0	041948/19	Conforme
		Terreno	1.5 - 2.0	041949/19	Conforme
T10	Fg.35 map. 109	Terreno	0.5 - 1.0	041946/19	Conforme
		Terreno	1.5 - 2.0	041947/19	Conforme



7.6.2 *Matrice riporto*

I 2 campioni di terreno di riporto prelevati dalle trincee T3 e T4 sono risultati conformi ai limiti previsti dal D.lgs. 152/06 Allegato 5, Tabella 2.

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

Campione	Ubicazione	Matrice	Quota di campionamento (m)	n. RdP TeA Lab s.r.l.	Esito analitico - Matrice Riporto Test di cessione ex D.M. del 05/02/1998 Allegato III, Tabella 2
T3	Fg.35 map. 109	<b>Riporto</b>	0.5 - 1.0	041960B/19	Conforme
T4	Fg.35 map. 109	<b>Riporto</b>	0.5 - 1.0	041958B/19	Conforme

## 8 CONCLUSIONI

Su incarico della committenza Attività Edilizie Pavese S.r.l. - in data 17/04/2019 - è stata eseguita un'indagine ambientale preliminare finalizzata alla verifica dello stato qualitativo dei terreni pertinenti l'unità immobiliare sita in via Gandini n. 3 - Lodi - Milano interessate da un progetto di riconversione urbanistica come meglio dettagliato nei paragrafi precedenti.

Tenuto conto delle condizioni logistiche dell'immobile, dell'attività esercitata si è proceduto, al fine di acquisire le necessarie informazioni in merito alle caratteristiche di qualità dei terreni, all'esecuzione di quanto segue:

- n. 10 trincee approfondite sino alla quota di 2.0/3.0 m ubicate in corrispondenza del Foglio 35, Mappali 425, 426 e 109.
- prelievo di n. 2 campioni di terreno per ogni trincea per un totale di n. 20 campioni al fine di procedere alle verifiche di conformità rispetto ai limiti di cui alla Tabella 1 colonna B, Allegato 5, Titolo V, Parte Quarta D.lgs. 152/06 "Commerciale e industriale"
- determinazione di laboratorio su ciascuno dei campioni prelevati del seguente set analitico: As, Cd, Cr tot, Cr VI, Ni, Pb, Cu, Zn, Hg, C<12, C>12, IPA.
- determinazione del parametro amianto solo sul campione T<sub>4</sub> alla profondità di 0.5- 1 m.
- determinazione del test di cessione ex All. 3 di DM 5/2/98 e s.m.i. (UNI 12457-2) in corrispondenza di n.2 campioni di terreno di riporto, prelevati in corrispondenza delle trincee T<sub>3</sub> e T<sub>4</sub>;

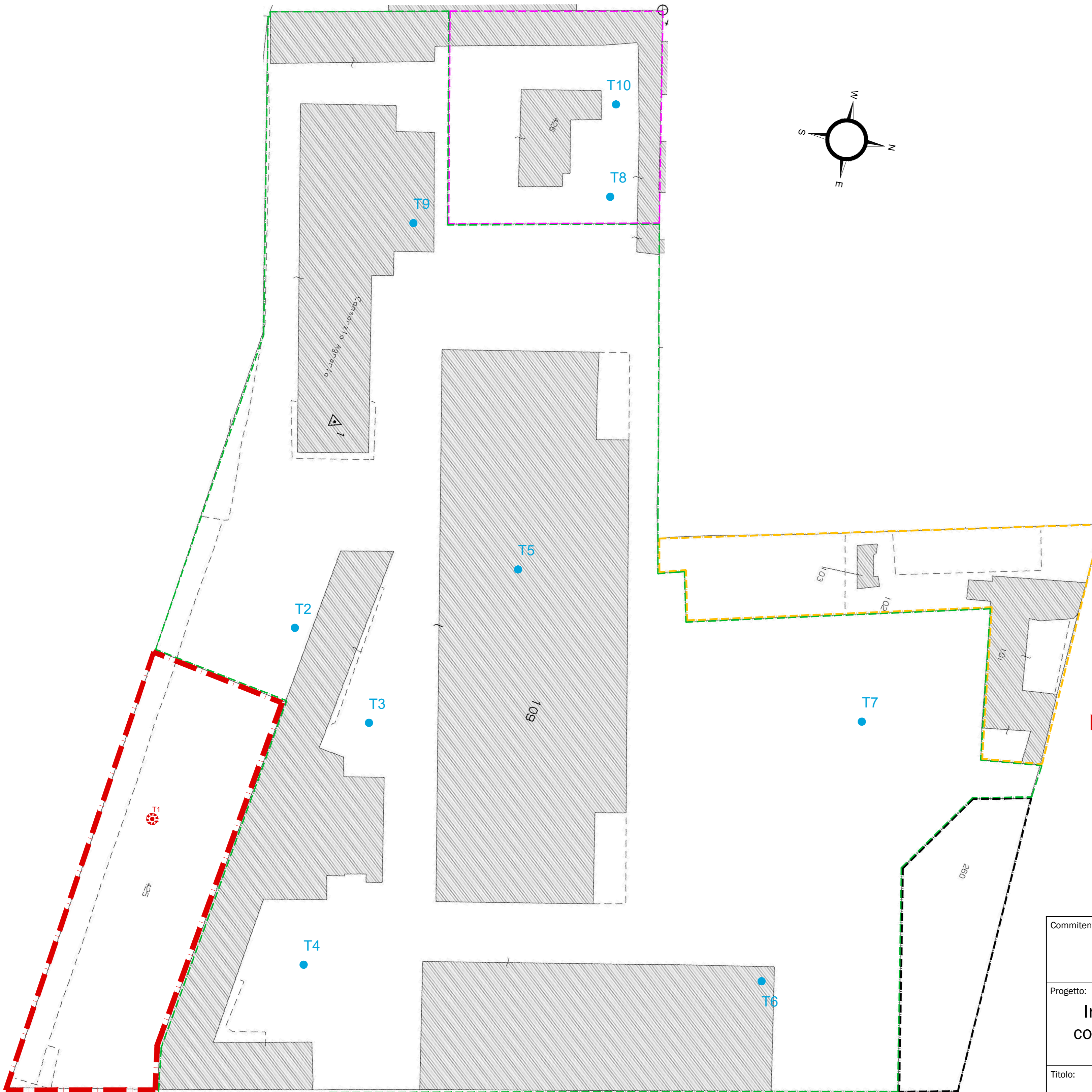
Agli esiti dell'indagine tutti i 20 campioni di terreno prelevati al fine di procedere alla verifica di conformità rispetto ai limiti di cui alla Tabella 1, Colonna B, Allegato 5, Titolo V, Parte Quarta D.lgs. 152/06 "Commerciale e industriale" sono **risultati conformi** ai suddetti limiti di riferimento, ad eccezione del campione T<sub>1</sub> ubicato all'interno del mappale 425 prelevato ad una quota 0,5 – 1,0 m **risultato non conforme** ai limiti della Colonna B, D.lgs. 152/06 per i parametri As (valore rilevato pari a 234 mg/kg contro un limiti di 50 mg/kg ) e Cu (687 mg/kg contro un limiti di 600 mg/kg.).








Tutti i 2 campioni di terreno di riporto prelevati dalle trincee T<sub>3</sub> e T<sub>4</sub> sono risultati conformi ai limiti previsti dal D.lgs. 152/06 Allegato 5, Tabella 2.


Alla luce di quanto sopra – acclarata la presenza di un'unica non conformità limitata e circoscritta in corrispondenza del campione T1 / 0,5 – 1,0 m ubicato all'interno del mappale 425- si procederà alla presentazione di un progetto di bonifica in procedura semplificata ex art. 242bis D.lgs. 152/06 limitatamente al suddetto mappale.

I restanti mappali 426 e 109 dell'area - risultati agli esiti dell'indagine conformi ai limiti di cui di cui alla Tabella 1, Colonna B, Allegato 5, Titolo V, Parte Quarta D.lgs. 152/06 "Commerciale e industriale" – saranno svincolati agli usi previsti.

## **ALLEGATO 1**



-  Punto di indagine non conforme alle CSC tab. 1 col. B
-  Punto di indagine conforme alle CSC tab. 1 col. B
-  Foglio 35 Map. 425
-  Foglio 35 Map. 426
-  Foglio 35 Map. 109
-  Foglio 35 Map. 101,102,103
-  Foglio 35 Map. 260

Commitente: <b>ATTIVITÀ EDILIZIA PAVESI S.r.l.</b> Via del Fontanili 1 - Lodi	Tav. n°: <b>1</b>
Progetto: Indagine Ambientale Preliminare area ex consorzio agrario di via Gandini 3, Lodi	Scala: <b>1:500</b> Data: <b>06/2019</b>
Titolo: Planimetria con ubicazione dei punti di indagine	Revisioni: _____ _____ _____
	Professionista: Te.A. Consulting S.r.l. Via Vincenzo Monti, 32 20123 Milano www.territorioambiente.com info@territorioambiente.com

## **ALLEGATO 2**

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

**Rho, 05 Maggio 2019**

Rapporto di prova n. **041946/19**

Denominazione campione : **Terreno T8 / 0,5-1 m**  
 Punto di prelievo : Area ex Consorzio Agrario di Milano e Lodi, sede di Lodi –  
 via Gandini, 3

Prelievo effettuato : dal tecnico Te.A. Consulting s.r.l. il 17.04.2019  
 Data arrivo campione : 19.04.2019  
 Data inizio analisi : 19.04.2019  
 Data fine analisi : 05.05.2019

PARAMETRO	UNITA' DI MISURA	VALORE	Siti ad uso verde, pubblico, privato e residenziale (allegato 5- Tabella 1 D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.)	Siti ad uso Commerciale e Industriale (allegato 5- Tabella 1 D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.)	METODO UTILIZZATO
Arsenico	mg/kg	4	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Cadmio	mg/kg	< 0,5	2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Cromo	mg/kg	13	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Cromo VI	mg/kg	< 1	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/kg	< 0,50	1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Nichel	mg/kg	11	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Piombo	mg/kg	8	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Rame	mg/kg	9	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Zinco	mg/kg	23	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014

PARAMETRO	UNITA' DI MISURA	VALORE	Siti ad uso verde, pubblico, privato e residenziale (allegato 5- Tabella 1- A D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.)	Siti ad uso Commerciale e Industriale (allegato 5- Tabella 1_ B D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.)	METODO UTILIZZATO
Idrocarburi policiclici aromatici:					
Benzo(a)antracene(25)		< 0,05	0,5	10	
Benzo(a)pirene(26)		< 0,05	0,1	10	
Benzo(b)fluorantene(27)		< 0,05	0,5	10	
Benzo(k)fluorantene(28)		< 0,05	0,5	10	
Benzo(g,h,i)perilene(29)		< 0,05	0,1	10	
Crisene(30)		< 0,5	5	50	
Dibenzo(a,e)pirene(31)		< 0,05	0,1	10	
Dibenzo(a,l)pirene(32)		< 0,05	0,1	10	
Dibenzo(a,i)pirene(33)	mg/kg	< 0,05	0,1	10	EPA 3550B 1996 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,h)pirene(34)		< 0,05	0,1	10	
Dibenzo(a,h)antracene(35)		< 0,05	0,1	10	
Indeno (1,2,3-c,d) pirene(36)		< 0,05	0,1	5	
Pirene(37)		< 0,5	5	50	
Sommatoria policiclici aromatici da 25 a 34		< 0,5	10	100	
Idrocarburi leggeri (C≤12)	mg/kg	< 5	10	250	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Idrocarburi pesanti (C10-C40)	mg/kg	29	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
Residuo a 40°C	%	83	-	-	II.1 del D.M. 13/09/1999
Frazione vaglio <2 mm	%	97	-	-	II.1 del D.M. 13/09/1999
Frazione vaglio >2 mm	%	3	-	-	II.1 del D.M. 13/09/1999



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)

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

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, 05 Maggio 2019**

Rapporto di prova n. **041947/19**

Denominazione campione : **Terreno T8 / 1,5-2 m**  
 Punto di prelievo : Area ex Consorzio Agrario di Milano e Lodi, sede di Lodi –  
 via Gandini, 3

Prelievo effettuato : dal tecnico Te.A. Consulting s.r.l. il 17.04.2019  
 Data arrivo campione : 19.04.2019  
 Data inizio analisi : 19.04.2019  
 Data fine analisi : 05.05.2019

PARAMETRO	UNITA' DI MISURA	VALORE	Siti ad uso verde, pubblico, privato e residenziale (allegato 5- Tabella 1 D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.)	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	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Cadmio	mg/kg	< 0,5	2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Cromo	mg/kg	29	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Cromo VI	mg/kg	< 1	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/kg	< 0,50	1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Nichel	mg/kg	24	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Piombo	mg/kg	7	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Rame	mg/kg	10	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Zinco	mg/kg	41	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014

PARAMETRO	UNITA' DI MISURA	VALORE	Siti ad uso verde, pubblico, privato e residenziale (allegato 5- Tabella 1- A D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.)	Siti ad uso Commerciale e Industriale (allegato 5- Tabella 1_ B D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.)	METODO UTILIZZATO
Idrocarburi policiclici aromatici:	mg/kg				EPA 3550B 1996 + EPA 8270D 2014
Benzo(a)antracene(25)		< 0,05	0,5	10	
Benzo(a)pirene(26)		< 0,05	0,1	10	
Benzo(b)fluorantene(27)		< 0,05	0,5	10	
Benzo(k)fluorantene(28)		< 0,05	0,5	10	
Benzo(g,h,i)perilene(29)		< 0,05	0,1	10	
Crisene(30)		< 0,5	5	50	
Dibenzo(a,e)pirene(31)		< 0,05	0,1	10	
Dibenzo(a,l)pirene(32)		< 0,05	0,1	10	
Dibenzo(a,i)pirene(33)		< 0,05	0,1	10	
Dibenzo(a,h)pirene(34)		< 0,05	0,1	10	
Dibenzo(a,h)antracene(35)		< 0,05	0,1	10	
Indeno (1,2,3-c,d) pirene(36)		< 0,05	0,1	5	
Pirene(37)	< 0,5	5	50		
Sommatoria policiclici aromatici da 25 a 34	< 0,5	10	100		
Idrocarburi leggeri (C≤12)	mg/kg	< 5	10	250	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Idrocarburi pesanti (C10-C40)	mg/kg	32	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
Residuo a 40°C	%	85	-	-	II.1 del D.M. 13/09/1999
Frazione vaglio <2 mm	%	96	-	-	II.1 del D.M. 13/09/1999
Frazione vaglio >2 mm	%	4	-	-	II.1 del D.M. 13/09/1999

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)

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

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, 05 Maggio 2019**

Rapporto di prova n. **041948/19**

Denominazione campione : **Terreno T10 / 0,5-1 m**  
 Punto di prelievo : Area ex Consorzio Agrario di Milano e Lodi, sede di Lodi –  
 via Gandini, 3

Prelievo effettuato : dal tecnico Te.A. Consulting s.r.l. il 17.04.2019  
 Data arrivo campione : 19.04.2019  
 Data inizio analisi : 19.04.2019  
 Data fine analisi : 05.05.2019

PARAMETRO	UNITA' DI MISURA	VALORE	Siti ad uso verde, pubblico, privato e residenziale (allegato 5- Tabella 1 D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.)	Siti ad uso Commerciale e Industriale (allegato 5- Tabella 1 D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.)	METODO UTILIZZATO
Arsenico	mg/kg	2	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Cadmio	mg/kg	< 0,5	2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Cromo	mg/kg	10	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Cromo VI	mg/kg	< 1	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/kg	< 0,50	1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Nichel	mg/kg	9	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Piombo	mg/kg	6	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Rame	mg/kg	6	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Zinco	mg/kg	18	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014

PARAMETRO	UNITA' DI MISURA	VALORE	Siti ad uso verde, pubblico, privato e residenziale (allegato 5- Tabella 1- A D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.)	Siti ad uso Commerciale e Industriale (allegato 5- Tabella 1_ B D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.)	METODO UTILIZZATO
Idrocarburi policiclici aromatici:	mg/kg				EPA 3550B 1996 + EPA 8270D 2014
Benzo(a)antracene(25)		< 0,05	0,5	10	
Benzo(a)pirene(26)		< 0,05	0,1	10	
Benzo(b)fluorantene(27)		< 0,05	0,5	10	
Benzo(k)fluorantene(28)		< 0,05	0,5	10	
Benzo(g,h,i)perilene(29)		< 0,05	0,1	10	
Crisene(30)		< 0,5	5	50	
Dibenzo(a,e)pirene(31)		< 0,05	0,1	10	
Dibenzo(a,l)pirene(32)		< 0,05	0,1	10	
Dibenzo(a,i)pirene(33)		< 0,05	0,1	10	
Dibenzo(a,h)pirene(34)		< 0,05	0,1	10	
Dibenzo(a,h)antracene(35)		< 0,05	0,1	10	
Indeno (1,2,3-c,d) pirene(36)		< 0,05	0,1	5	
Pirene(37)	< 0,5	5	50		
Sommatoria policiclici aromatici da 25 a 34	< 0,5	10	100		
Idrocarburi leggeri (C≤12)	mg/kg	< 5	10	250	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Idrocarburi pesanti (C10-C40)	mg/kg	49	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
Residuo a 40°C	%	92	-	-	II.1 del D.M. 13/09/1999
Frazione vaglio <2 mm	%	90	-	-	II.1 del D.M. 13/09/1999
Frazione vaglio >2 mm	%	10	-	-	II.1 del D.M. 13/09/1999

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)

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

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, 05 Maggio 2019**

Rapporto di prova n. **041949/19**

Denominazione campione : **Terreno T10 / 1,5-2 m**  
 Punto di prelievo : Area ex Consorzio Agrario di Milano e Lodi, sede di Lodi –  
 via Gandini, 3

Prelievo effettuato : dal tecnico Te.A. Consulting s.r.l. il 17.04.2019  
 Data arrivo campione : 19.04.2019  
 Data inizio analisi : 19.04.2019  
 Data fine analisi : 05.05.2019

PARAMETRO	UNITA' DI MISURA	VALORE	Siti ad uso verde, pubblico, privato e residenziale (allegato 5- Tabella 1 D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.)	Siti ad uso Commerciale e Industriale (allegato 5- Tabella 1 D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.)	METODO UTILIZZATO
Arsenico	mg/kg	2	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Cadmio	mg/kg	< 0,5	2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Cromo	mg/kg	11	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Cromo VI	mg/kg	< 1	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/kg	< 0,50	1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Nichel	mg/kg	11	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Piombo	mg/kg	4	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Rame	mg/kg	6	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Zinco	mg/kg	18	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014



PARAMETRO	UNITA' DI MISURA	VALORE	Siti ad uso verde, pubblico, privato e residenziale (allegato 5- Tabella 1- A D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.)	Siti ad uso Commerciale e Industriale (allegato 5- Tabella 1_ B D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.)	METODO UTILIZZATO
Idrocarburi policiclici aromatici:	mg/kg				EPA 3550B 1996 + EPA 8270D 2014
Benzo(a)antracene(25)		< 0,05	0,5	10	
Benzo(a)pirene(26)		< 0,05	0,1	10	
Benzo(b)fluorantene(27)		< 0,05	0,5	10	
Benzo(k)fluorantene(28)		< 0,05	0,5	10	
Benzo(g,h,i)perilene(29)		< 0,05	0,1	10	
Crisene(30)		< 0,5	5	50	
Dibenzo(a,e)pirene(31)		< 0,05	0,1	10	
Dibenzo(a,l)pirene(32)		< 0,05	0,1	10	
Dibenzo(a,i)pirene(33)		< 0,05	0,1	10	
Dibenzo(a,h)pirene(34)		< 0,05	0,1	10	
Dibenzo(a,h)antracene(35)		< 0,05	0,1	10	
Indeno (1,2,3-c,d) pirene(36)		< 0,05	0,1	5	
Pirene(37)	< 0,5	5	50		
Sommatoria policiclici aromatici da 25 a 34	< 0,5	10	100		
Idrocarburi leggeri (C≤12)	mg/kg	< 5	10	250	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Idrocarburi pesanti (C10-C40)	mg/kg	22	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
Residuo a 40°C	%	97	-	-	II.1 del D.M. 13/09/1999
Frazione vaglio <2 mm	%	99	-	-	II.1 del D.M. 13/09/1999
Frazione vaglio >2 mm	%	1	-	-	II.1 del D.M. 13/09/1999

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)

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

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, 05 Maggio 2019**

Rapporto di prova n. **041950/19**

Denominazione campione : **Terreno T9 / 0,5-1 m**  
 Punto di prelievo : Area ex Consorzio Agrario di Milano e Lodi, sede di Lodi –  
 via Gandini, 3

Prelievo effettuato : dal tecnico Te.A. Consulting s.r.l. il 17.04.2019  
 Data arrivo campione : 19.04.2019  
 Data inizio analisi : 19.04.2019  
 Data fine analisi : 05.05.2019

PARAMETRO	UNITA' DI MISURA	VALORE	Siti ad uso verde, pubblico, privato e residenziale (allegato 5- Tabella 1 D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.)	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	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Cadmio	mg/kg	< 0,5	2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Cromo	mg/kg	14	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Cromo VI	mg/kg	< 1	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/kg	< 0,50	1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Nichel	mg/kg	15	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Piombo	mg/kg	5	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Rame	mg/kg	10	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Zinco	mg/kg	22	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014

PARAMETRO	UNITA' DI MISURA	VALORE	Siti ad uso verde, pubblico, privato e residenziale (allegato 5- Tabella 1- A D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.)	Siti ad uso Commerciale e Industriale (allegato 5- Tabella 1_ B D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.)	METODO UTILIZZATO
Idrocarburi policiclici aromatici:	mg/kg				EPA 3550B 1996 + EPA 8270D 2014
Benzo(a)antracene(25)		< 0,05	0,5	10	
Benzo(a)pirene(26)		< 0,05	0,1	10	
Benzo(b)fluorantene(27)		< 0,05	0,5	10	
Benzo(k)fluorantene(28)		< 0,05	0,5	10	
Benzo(g,h,i)perilene(29)		< 0,05	0,1	10	
Crisene(30)		< 0,5	5	50	
Dibenzo(a,e)pirene(31)		< 0,05	0,1	10	
Dibenzo(a,l)pirene(32)		< 0,05	0,1	10	
Dibenzo(a,i)pirene(33)		< 0,05	0,1	10	
Dibenzo(a,h)pirene(34)		< 0,05	0,1	10	
Dibenzo(a,h)antracene(35)		< 0,05	0,1	10	
Indeno (1,2,3-c,d) pirene(36)		< 0,05	0,1	5	
Pirene(37)	< 0,5	5	50		
Sommatoria policiclici aromatici da 25 a 34	< 0,5	10	100		
Idrocarburi leggeri (C≤12)	mg/kg	< 5	10	250	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Idrocarburi pesanti (C10-C40)	mg/kg	17	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
Residuo a 40°C	%	97	-	-	II.1 del D.M. 13/09/1999
Frazione vaglio <2 mm	%	96	-	-	II.1 del D.M. 13/09/1999
Frazione vaglio >2 mm	%	4	-	-	II.1 del D.M. 13/09/1999

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)

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

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, 05 Maggio 2019**

Rapporto di prova n. **041951/19**

Denominazione campione : **Terreno T9 / 1,5-2 m**  
 Punto di prelievo : Area ex Consorzio Agrario di Milano e Lodi, sede di Lodi –  
 via Gandini, 3

Prelievo effettuato : dal tecnico Te.A. Consulting s.r.l. il 17.04.2019  
 Data arrivo campione : 19.04.2019  
 Data inizio analisi : 19.04.2019  
 Data fine analisi : 05.05.2019

PARAMETRO	UNITA' DI MISURA	VALORE	Siti ad uso verde, pubblico, privato e residenziale (allegato 5- Tabella 1 D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.)	Siti ad uso Commerciale e Industriale (allegato 5- Tabella 1 D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.)	METODO UTILIZZATO
Arsenico	mg/kg	2	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Cadmio	mg/kg	< 0,5	2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Cromo	mg/kg	10	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Cromo VI	mg/kg	< 1	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/kg	< 0,50	1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Nichel	mg/kg	8	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Piombo	mg/kg	2	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Rame	mg/kg	3	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Zinco	mg/kg	13	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014

PARAMETRO	UNITA' DI MISURA	VALORE	Siti ad uso verde, pubblico, privato e residenziale (allegato 5- Tabella 1- A D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.)	Siti ad uso Commerciale e Industriale (allegato 5- Tabella 1_ B D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.)	METODO UTILIZZATO
Idrocarburi policiclici aromatici:	mg/kg				EPA 3550B 1996 + EPA 8270D 2014
Benzo(a)antracene(25)		< 0,05	0,5	10	
Benzo(a)pirene(26)		< 0,05	0,1	10	
Benzo(b)fluorantene(27)		< 0,05	0,5	10	
Benzo(k)fluorantene(28)		< 0,05	0,5	10	
Benzo(g,h,i)perilene(29)		< 0,05	0,1	10	
Crisene(30)		< 0,5	5	50	
Dibenzo(a,e)pirene(31)		< 0,05	0,1	10	
Dibenzo(a,l)pirene(32)		< 0,05	0,1	10	
Dibenzo(a,i)pirene(33)		< 0,05	0,1	10	
Dibenzo(a,h)pirene(34)		< 0,05	0,1	10	
Dibenzo(a,h)antracene(35)		< 0,05	0,1	10	
Indeno (1,2,3-c,d) pirene(36)		< 0,05	0,1	5	
Pirene(37)	< 0,5	5	50		
Sommatoria policiclici aromatici da 25 a 34	< 0,5	10	100		
Idrocarburi leggeri (C≤12)	mg/kg	< 5	10	250	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Idrocarburi pesanti (C10-C40)	mg/kg	18	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
Residuo a 40°C	%	94	-	-	II.1 del D.M. 13/09/1999
Frazione vaglio <2 mm	%	97	-	-	II.1 del D.M. 13/09/1999
Frazione vaglio >2 mm	%	3	-	-	II.1 del D.M. 13/09/1999

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)

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

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, 05 Maggio 2019**

Rapporto di prova n. **041952/19**

Denominazione campione : **Terreno T7 / 0,5-1 m**  
 Punto di prelievo : Area ex Consorzio Agrario di Milano e Lodi, sede di Lodi –  
 via Gandini, 3

Prelievo effettuato : dal tecnico Te.A. Consulting s.r.l. il 17.04.2019  
 Data arrivo campione : 19.04.2019  
 Data inizio analisi : 19.04.2019  
 Data fine analisi : 05.05.2019

PARAMETRO	UNITA' DI MISURA	VALORE	Siti ad uso verde, pubblico, privato e residenziale (allegato 5- Tabella 1 D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.)	Siti ad uso Commerciale e Industriale (allegato 5- Tabella 1 D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.)	METODO UTILIZZATO
Arsenico	mg/kg	4	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Cadmio	mg/kg	< 0,5	2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Cromo	mg/kg	18	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Cromo VI	mg/kg	< 1	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/kg	< 0,50	1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Nichel	mg/kg	14	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Piombo	mg/kg	14	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Rame	mg/kg	13	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Zinco	mg/kg	32	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014

PARAMETRO	UNITA' DI MISURA	VALORE	Siti ad uso verde, pubblico, privato e residenziale (allegato 5- Tabella 1- A D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.)	Siti ad uso Commerciale e Industriale (allegato 5- Tabella 1_ B D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.)	METODO UTILIZZATO
Idrocarburi policiclici aromatici:	mg/kg				EPA 3550B 1996 + EPA 8270D 2014
Benzo(a)antracene(25)		< 0,05	0,5	10	
Benzo(a)pirene(26)		< 0,05	0,1	10	
Benzo(b)fluorantene(27)		< 0,05	0,5	10	
Benzo(k)fluorantene(28)		< 0,05	0,5	10	
Benzo(g,h,i)perilene(29)		< 0,05	0,1	10	
Crisene(30)		< 0,5	5	50	
Dibenzo(a,e)pirene(31)		< 0,05	0,1	10	
Dibenzo(a,l)pirene(32)		< 0,05	0,1	10	
Dibenzo(a,i)pirene(33)		< 0,05	0,1	10	
Dibenzo(a,h)pirene(34)		< 0,05	0,1	10	
Dibenzo(a,h)antracene(35)		< 0,05	0,1	10	
Indeno (1,2,3-c,d) pirene(36)		< 0,05	0,1	5	
Pirene(37)	< 0,5	5	50		
Sommatoria policiclici aromatici da 25 a 34	< 0,5	10	100		
Idrocarburi leggeri (C≤12)	mg/kg	< 5	10	250	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Idrocarburi pesanti (C10-C40)	mg/kg	25	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
Residuo a 40°C	%	90	-	-	II.1 del D.M. 13/09/1999
Frazione vaglio <2 mm	%	91	-	-	II.1 del D.M. 13/09/1999
Frazione vaglio >2 mm	%	9	-	-	II.1 del D.M. 13/09/1999

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)

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

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, 05 Maggio 2019**

Rapporto di prova n. **041953/19**

Denominazione campione : **Terreno T7 / 1,5-2 m**  
 Punto di prelievo : Area ex Consorzio Agrario di Milano e Lodi, sede di Lodi –  
 via Gandini, 3

Prelievo effettuato : dal tecnico Te.A. Consulting s.r.l. il 17.04.2019  
 Data arrivo campione : 19.04.2019  
 Data inizio analisi : 19.04.2019  
 Data fine analisi : 05.05.2019

PARAMETRO	UNITA' DI MISURA	VALORE	Siti ad uso verde, pubblico, privato e residenziale (allegato 5- Tabella 1 D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.)	Siti ad uso Commerciale e Industriale (allegato 5- Tabella 1 D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.)	METODO UTILIZZATO
Arsenico	mg/kg	27	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Cadmio	mg/kg	< 0,5	2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Cromo	mg/kg	28	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Cromo VI	mg/kg	< 1	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/kg	< 0,50	1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Nichel	mg/kg	23	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Piombo	mg/kg	10	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Rame	mg/kg	10	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Zinco	mg/kg	38	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014

PARAMETRO	UNITA' DI MISURA	VALORE	Siti ad uso verde, pubblico, privato e residenziale (allegato 5- Tabella 1- A D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.)	Siti ad uso Commerciale e Industriale (allegato 5- Tabella 1_ B D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.)	METODO UTILIZZATO
Idrocarburi policiclici aromatici:	mg/kg				EPA 3550B 1996 + EPA 8270D 2014
Benzo(a)antracene(25)		< 0,05	0,5	10	
Benzo(a)pirene(26)		< 0,05	0,1	10	
Benzo(b)fluorantene(27)		< 0,05	0,5	10	
Benzo(k)fluorantene(28)		< 0,05	0,5	10	
Benzo(g,h,i)perilene(29)		< 0,05	0,1	10	
Crisene(30)		< 0,5	5	50	
Dibenzo(a,e)pirene(31)		< 0,05	0,1	10	
Dibenzo(a,l)pirene(32)		< 0,05	0,1	10	
Dibenzo(a,i)pirene(33)		< 0,05	0,1	10	
Dibenzo(a,h)pirene(34)		< 0,05	0,1	10	
Dibenzo(a,h)antracene(35)		< 0,05	0,1	10	
Indeno (1,2,3-c,d) pirene(36)		< 0,05	0,1	5	
Pirene(37)	< 0,5	5	50		
Sommatoria policiclici aromatici da 25 a 34	< 0,5	10	100		
Idrocarburi leggeri (C≤12)	mg/kg	< 5	10	250	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Idrocarburi pesanti (C10-C40)	mg/kg	74	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
Residuo a 40°C	%	92	-	-	II.1 del D.M. 13/09/1999
Frazione vaglio <2 mm	%	95	-	-	II.1 del D.M. 13/09/1999
Frazione vaglio >2 mm	%	5	-	-	II.1 del D.M. 13/09/1999

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)

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

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, 05 Maggio 2019**

Rapporto di prova n. **041954/19**

Denominazione campione : **Terreno T6 / 0,5-1 m**  
 Punto di prelievo : Area ex Consorzio Agrario di Milano e Lodi, sede di Lodi –  
 via Gandini, 3

Prelievo effettuato : dal tecnico Te.A. Consulting s.r.l. il 17.04.2019  
 Data arrivo campione : 19.04.2019  
 Data inizio analisi : 19.04.2019  
 Data fine analisi : 05.05.2019

PARAMETRO	UNITA' DI MISURA	VALORE	Siti ad uso verde, pubblico, privato e residenziale (allegato 5- Tabella 1 D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.)	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	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Cadmio	mg/kg	< 0,5	2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Cromo	mg/kg	26	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Cromo VI	mg/kg	< 1	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/kg	< 0,50	1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Nichel	mg/kg	20	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Piombo	mg/kg	7	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Rame	mg/kg	7	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Zinco	mg/kg	44	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014

PARAMETRO	UNITA' DI MISURA	VALORE	Siti ad uso verde, pubblico, privato e residenziale (allegato 5- Tabella 1- A D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.)	Siti ad uso Commerciale e Industriale (allegato 5- Tabella 1_ B D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.)	METODO UTILIZZATO
Idrocarburi policiclici aromatici:	mg/kg				EPA 3550B 1996 + EPA 8270D 2014
Benzo(a)antracene(25)		< 0,05	0,5	10	
Benzo(a)pirene(26)		< 0,05	0,1	10	
Benzo(b)fluorantene(27)		< 0,05	0,5	10	
Benzo(k)fluorantene(28)		< 0,05	0,5	10	
Benzo(g,h,i)perilene(29)		< 0,05	0,1	10	
Crisene(30)		< 0,5	5	50	
Dibenzo(a,e)pirene(31)		< 0,05	0,1	10	
Dibenzo(a,l)pirene(32)		< 0,05	0,1	10	
Dibenzo(a,i)pirene(33)		< 0,05	0,1	10	
Dibenzo(a,h)pirene(34)		< 0,05	0,1	10	
Dibenzo(a,h)antracene(35)		< 0,05	0,1	10	
Indeno (1,2,3-c,d) pirene(36)		< 0,05	0,1	5	
Pirene(37)	< 0,5	5	50		
Sommatoria policiclici aromatici da 25 a 34	< 0,5	10	100		
Idrocarburi leggeri (C≤12)	mg/kg	< 5	10	250	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Idrocarburi pesanti (C10-C40)	mg/kg	48	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
Residuo a 40°C	%	96	-	-	II.1 del D.M. 13/09/1999
Frazione vaglio <2 mm	%	95	-	-	II.1 del D.M. 13/09/1999
Frazione vaglio >2 mm	%	5	-	-	II.1 del D.M. 13/09/1999



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)

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

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, 05 Maggio 2019**

Rapporto di prova n. **041955/19**

Denominazione campione : **Terreno T6 / 1,5-2 m**  
 Punto di prelievo : Area ex Consorzio Agrario di Milano e Lodi, sede di Lodi –  
 via Gandini, 3

Prelievo effettuato : dal tecnico Te.A. Consulting s.r.l. il 17.04.2019  
 Data arrivo campione : 19.04.2019  
 Data inizio analisi : 19.04.2019  
 Data fine analisi : 05.05.2019

PARAMETRO	UNITA' DI MISURA	VALORE	Siti ad uso verde, pubblico, privato e residenziale (allegato 5- Tabella 1 D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.)	Siti ad uso Commerciale e Industriale (allegato 5- Tabella 1 D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.)	METODO UTILIZZATO
Arsenico	mg/kg	4	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Cadmio	mg/kg	< 0,5	2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Cromo	mg/kg	17	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Cromo VI	mg/kg	< 1	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/kg	< 0,50	1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Nichel	mg/kg	14	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Piombo	mg/kg	30	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Rame	mg/kg	22	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Zinco	mg/kg	42	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014

PARAMETRO	UNITA' DI MISURA	VALORE	Siti ad uso verde, pubblico, privato e residenziale (allegato 5- Tabella 1- A D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.)	Siti ad uso Commerciale e Industriale (allegato 5- Tabella 1_ B D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.)	METODO UTILIZZATO
Idrocarburi policiclici aromatici:					
Benzo(a)antracene(25)		< 0,05	0,5	10	
Benzo(a)pirene(26)		< 0,05	0,1	10	
Benzo(b)fluorantene(27)		< 0,05	0,5	10	
Benzo(k)fluorantene(28)		< 0,05	0,5	10	
Benzo(g,h,i)perilene(29)		< 0,05	0,1	10	
Crisene(30)		< 0,5	5	50	
Dibenzo(a,e)pirene(31)		< 0,05	0,1	10	
Dibenzo(a,l)pirene(32)		< 0,05	0,1	10	
Dibenzo(a,i)pirene(33)	mg/kg	< 0,05	0,1	10	EPA 3550B 1996 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,h)pirene(34)		< 0,05	0,1	10	
Dibenzo(a,h)antracene(35)		< 0,05	0,1	10	
Indeno (1,2,3-c,d) pirene(36)		< 0,05	0,1	5	
Pirene(37)		< 0,5	5	50	
Sommatoria policiclici aromatici da 25 a 34		< 0,5	10	100	
Idrocarburi leggeri (C≤12)	mg/kg	< 5	10	250	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Idrocarburi pesanti (C10-C40)	mg/kg	26	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
Residuo a 40°C	%	90	-	-	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

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)

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

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, 05 Maggio 2019**

Rapporto di prova n. **041956/19**

Denominazione campione : **Terreno T5 / 0,5-1 m**  
 Punto di prelievo : Area ex Consorzio Agrario di Milano e Lodi, sede di Lodi –  
 via Gandini, 3

Prelievo effettuato : dal tecnico Te.A. Consulting s.r.l. il 17.04.2019  
 Data arrivo campione : 19.04.2019  
 Data inizio analisi : 19.04.2019  
 Data fine analisi : 05.05.2019

PARAMETRO	UNITA' DI MISURA	VALORE	Siti ad uso verde, pubblico, privato e residenziale (allegato 5- Tabella 1 D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.)	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	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Cadmio	mg/kg	< 0,5	2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Cromo	mg/kg	7	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Cromo VI	mg/kg	< 1	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/kg	< 0,50	1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Nichel	mg/kg	8	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Piombo	mg/kg	8	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Rame	mg/kg	5	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Zinco	mg/kg	45	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014

PARAMETRO	UNITA' DI MISURA	VALORE	Siti ad uso verde, pubblico, privato e residenziale (allegato 5- Tabella 1- A D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.)	Siti ad uso Commerciale e Industriale (allegato 5- Tabella 1_ B D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.)	METODO UTILIZZATO
Idrocarburi policiclici aromatici:					
Benzo(a)antracene(25)		< 0,05	0,5	10	
Benzo(a)pirene(26)		< 0,05	0,1	10	
Benzo(b)fluorantene(27)		< 0,05	0,5	10	
Benzo(k)fluorantene(28)		< 0,05	0,5	10	
Benzo(g,h,i)perilene(29)		< 0,05	0,1	10	
Crisene(30)		< 0,5	5	50	
Dibenzo(a,e)pirene(31)		< 0,05	0,1	10	
Dibenzo(a,l)pirene(32)		< 0,05	0,1	10	
Dibenzo(a,i)pirene(33)	mg/kg	< 0,05	0,1	10	EPA 3550B 1996 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,h)pirene(34)		< 0,05	0,1	10	
Dibenzo(a,h)antracene(35)		< 0,05	0,1	10	
Indeno (1,2,3-c,d) pirene(36)		< 0,05	0,1	5	
Pirene(37)		< 0,5	5	50	
Sommatoria policiclici aromatici da 25 a 34		< 0,5	10	100	
Idrocarburi leggeri (C≤12)	mg/kg	< 5	10	250	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Idrocarburi pesanti (C10-C40)	mg/kg	20	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
Residuo a 40°C	%	97	-	-	II.1 del D.M. 13/09/1999
Frazione vaglio <2 mm	%	97	-	-	II.1 del D.M. 13/09/1999
Frazione vaglio >2 mm	%	3	-	-	II.1 del D.M. 13/09/1999

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)

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

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, 05 Maggio 2019**

Rapporto di prova n. **041957/19**

Denominazione campione : **Terreno T5 / 1,5-2 m**  
 Punto di prelievo : Area ex Consorzio Agrario di Milano e Lodi, sede di Lodi –  
 via Gandini, 3

Prelievo effettuato : dal tecnico Te.A. Consulting s.r.l. il 17.04.2019  
 Data arrivo campione : 19.04.2019  
 Data inizio analisi : 19.04.2019  
 Data fine analisi : 05.05.2019

PARAMETRO	UNITA' DI MISURA	VALORE	Siti ad uso verde, pubblico, privato e residenziale (allegato 5- Tabella 1 D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.)	Siti ad uso Commerciale e Industriale (allegato 5- Tabella 1 D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.)	METODO UTILIZZATO
Arsenico	mg/kg	2	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Cadmio	mg/kg	< 0,5	2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Cromo	mg/kg	9	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Cromo VI	mg/kg	< 1	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/kg	< 0,50	1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Nichel	mg/kg	12	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Piombo	mg/kg	2	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Rame	mg/kg	4	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Zinco	mg/kg	13	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014



PARAMETRO	UNITA' DI MISURA	VALORE	Siti ad uso verde, pubblico, privato e residenziale (allegato 5- Tabella 1- A D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.)	Siti ad uso Commerciale e Industriale (allegato 5- Tabella 1_ B D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.)	METODO UTILIZZATO
Idrocarburi policiclici aromatici:	mg/kg				EPA 3550B 1996 + EPA 8270D 2014
Benzo(a)antracene(25)		< 0,05	0,5	10	
Benzo(a)pirene(26)		< 0,05	0,1	10	
Benzo(b)fluorantene(27)		< 0,05	0,5	10	
Benzo(k)fluorantene(28)		< 0,05	0,5	10	
Benzo(g,h,i)perilene(29)		< 0,05	0,1	10	
Crisene(30)		< 0,5	5	50	
Dibenzo(a,e)pirene(31)		< 0,05	0,1	10	
Dibenzo(a,l)pirene(32)		< 0,05	0,1	10	
Dibenzo(a,i)pirene(33)		< 0,05	0,1	10	
Dibenzo(a,h)pirene(34)		< 0,05	0,1	10	
Dibenzo(a,h)antracene(35)		< 0,05	0,1	10	
Indeno (1,2,3-c,d) pirene(36)		< 0,05	0,1	5	
Pirene(37)	< 0,5	5	50		
Sommatoria policiclici aromatici da 25 a 34	< 0,5	10	100		
Idrocarburi leggeri (C≤12)	mg/kg	< 5	10	250	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Idrocarburi pesanti (C10-C40)	mg/kg	31	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
Residuo a 40°C	%	96	-	-	II.1 del D.M. 13/09/1999
Frazione vaglio <2 mm	%	97	-	-	II.1 del D.M. 13/09/1999
Frazione vaglio >2 mm	%	3	-	-	II.1 del D.M. 13/09/1999

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)

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

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, 05 Maggio 2019**

Rapporto di prova n. **041958A19**

Denominazione campione : **Terreno T4 / 0,5-1 m**  
 Punto di prelievo : Area ex Consorzio Agrario di Milano e Lodi, sede di Lodi –  
 via Gandini, 3

Prelievo effettuato : dal tecnico Te.A. Consulting s.r.l. il 17.04.2019  
 Data arrivo campione : 19.04.2019  
 Data inizio analisi : 19.04.2019  
 Data fine analisi : 05.05.2019

PARAMETRO	UNITA' DI MISURA	VALORE	Siti ad uso verde, pubblico, privato e residenziale (allegato 5- Tabella 1 D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.)	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	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Cadmio	mg/kg	< 0,5	2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Cromo	mg/kg	10	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Cromo VI	mg/kg	< 1	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/kg	< 0,50	1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Nichel	mg/kg	11	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Piombo	mg/kg	39	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Rame	mg/kg	27	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Zinco	mg/kg	40	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014

PARAMETRO	UNITA' DI MISURA	VALORE	Siti ad uso verde, pubblico, privato e residenziale (allegato 5- Tabella 1- A D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.)	Siti ad uso Commerciale e Industriale (allegato 5- Tabella 1_ B D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.)	METODO UTILIZZATO
Idrocarburi policiclici aromatici:	mg/kg				EPA 3550B 1996 + EPA 8270D 2014
Benzo(a)antracene(25)		< 0,05	0,5	10	
Benzo(a)pirene(26)		< 0,05	0,1	10	
Benzo(b)fluorantene(27)		< 0,05	0,5	10	
Benzo(k)fluorantene(28)		< 0,05	0,5	10	
Benzo(g,h,i)perilene(29)		< 0,05	0,1	10	
Crisene(30)		< 0,5	5	50	
Dibenzo(a,e)pirene(31)		< 0,05	0,1	10	
Dibenzo(a,l)pirene(32)		< 0,05	0,1	10	
Dibenzo(a,i)pirene(33)		< 0,05	0,1	10	
Dibenzo(a,h)pirene(34)		< 0,05	0,1	10	
Dibenzo(a,h)antracene(35)		< 0,05	0,1	10	
Indeno (1,2,3-c,d) pirene(36)		< 0,05	0,1	5	
Pirene(37)	< 0,5	5	50		
Sommatoria policiclici aromatici da 25 a 34	< 0,5	10	100		
Idrocarburi leggeri (C≤12)	mg/kg	< 5	10	250	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Idrocarburi pesanti (C10-C40)	mg/kg	58	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
Amianto	mg/kg	Non rilevato	1000	1000	FT-IR secondo il DM 06/09/1994 all I
Residuo a 40°C	%	93	-	-	II.1 del D.M. 13/09/1999
Frazione vaglio <2 mm	%	90	-	-	II.1 del D.M. 13/09/1999
Frazione vaglio >2 mm	%	10	-	-	II.1 del D.M. 13/09/1999

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).

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

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, 05 Maggio 2019**

Rapporto di prova n. **041958B/19**

Denominazione campione : **Terreno T4 / 0,5-1 m**  
 Punto di prelievo : Area ex Consorzio Agrario di Milano e Lodi, sede di Lodi –  
 via Gandini, 3

Prelievo effettuato : dal tecnico Te.A. Consulting s.r.l. il 17.04.2019  
 Data arrivo campione : 19.04.2019  
 Data inizio analisi : 19.04.2019  
 Data fine analisi : 05.05.2019

**Eluato (UNI EN 12457-2:2004)**

PARAMETRO	UNITA' DI MISURA	VALORI RISCONTRATI	Allegato 3 del D.M. 05/02/98 e s.m.i.	Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee (allegato 5-Tabella 2 D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.)	METODO UTILIZZATO
Nitrati	mg/l	< 10	50	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	µg/l	1082	1,5(mg/l)	1500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l	< 10	250	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	< 10	100	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cianuri	µg/l	< 10	50	50	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
Bario	mg/l	< 0,01	1	-	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003+ APAT CNR IRSA 3010B Man 29 2003
Rame	µg/l	< 10	0,05(mg/l)	1000	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003+ APAT CNR IRSA 3010B Man 29 2003
Zinco	µg/l	< 10	3(mg/l)	3000	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003+ APAT CNR IRSA 3010B Man 29 2003
Berillio	µg/l	< 2	10	4	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003+ APAT CNR IRSA 3010B Man 29 2003
Cobalto	µg/l	< 10	250	50	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003+ APAT CNR IRSA 3010B Man 29 2003

PARAMETRO	UNITA' DI MISURA	VALORI RICONTRATI	Allegato 3 del D.M. 05/02/98 e s.m.i.	Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee (allegato 5-Tabella 2 D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.)	METODO UTILIZZATO
Vanadio	µg/l	< 10	250	-	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003+ APAT CNR IRSA 3010B Man 29 2003
Arsenico	µg/l	< 5	50	10	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003+ APAT CNR IRSA 3010B Man 29 2003
Cadmio	µg/l	< 2	5	5	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003+ APAT CNR IRSA 3010B Man 29 2003
Cromo totale	µg/l	< 10	50	50	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003+ APAT CNR IRSA 3010B Man 29 2003
Nichel	µg/l	< 5	10	20	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003+ APAT CNR IRSA 3010B Man 29 2003
Cromo VI	µg/l	< 2	-	5	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Piombo	µg/l	< 5	50	10	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3010B Man 29 2003
Selenio	µg/l	< 5	10	10	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3010B Man 29 2003
Mercurio	µg/l	< 1	1	1	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3010B Man 29 2003
Amianto	mg/l	Non rilevato	30	-	FT-IR secondo ilDM06/09/1994 all I
COD	mg/l	29	30	-	ISO 15705:2002
pH	Unità di pH	7,0	5,5 – 12,0	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003

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

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**





**TeA Lab Srl**  
**Via Calabria n.6/8 - Rho (MI) 20017**  
p.iva 08862980961 r.e.a. MI-2053899 cap. soc. € 10.000  
Sede legale: 20123 Milano, via Vincenzo Monti, 32  
tel. 02-93780314 fax 02-21596353

---



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

**Rho, 05 Maggio 2019**

Rapporto di prova n. **041959/19**

Denominazione campione : **Terreno T4 / 1,5-2 m**  
 Punto di prelievo : Area ex Consorzio Agrario di Milano e Lodi, sede di Lodi –  
 via Gandini, 3

Prelievo effettuato : dal tecnico Te.A. Consulting s.r.l. il 17.04.2019  
 Data arrivo campione : 19.04.2019  
 Data inizio analisi : 19.04.2019  
 Data fine analisi : 05.05.2019

PARAMETRO	UNITA' DI MISURA	VALORE	Siti ad uso verde, pubblico, privato e residenziale (allegato 5- Tabella 1 D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.)	Siti ad uso Commerciale e Industriale (allegato 5- Tabella 1 D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.)	METODO UTILIZZATO
Arsenico	mg/kg	4	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Cadmio	mg/kg	< 0,5	2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Cromo	mg/kg	12	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Cromo VI	mg/kg	< 1	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/kg	< 0,50	1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Nichel	mg/kg	11	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Piombo	mg/kg	9	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Rame	mg/kg	13	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Zinco	mg/kg	26	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014

PARAMETRO	UNITA' DI MISURA	VALORE	Siti ad uso verde, pubblico, privato e residenziale (allegato 5- Tabella 1- A D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.)	Siti ad uso Commerciale e Industriale (allegato 5- Tabella 1_ B D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.)	METODO UTILIZZATO
Idrocarburi policiclici aromatici:					
Benzo(a)antracene(25)		< 0,05	0,5	10	
Benzo(a)pirene(26)		< 0,05	0,1	10	
Benzo(b)fluorantene(27)		< 0,05	0,5	10	
Benzo(k)fluorantene(28)		< 0,05	0,5	10	
Benzo(g,h,i)perilene(29)		< 0,05	0,1	10	
Crisene(30)		< 0,5	5	50	
Dibenzo(a,e)pirene(31)		< 0,05	0,1	10	
Dibenzo(a,l)pirene(32)		< 0,05	0,1	10	
Dibenzo(a,i)pirene(33)	mg/kg	< 0,05	0,1	10	EPA 3550B 1996 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,h)pirene(34)		< 0,05	0,1	10	
Dibenzo(a,h)antracene(35)		< 0,05	0,1	10	
Indeno (1,2,3-c,d) pirene(36)		< 0,05	0,1	5	
Pirene(37)		< 0,5	5	50	
Sommatoria policiclici aromatici da 25 a 34		< 0,5	10	100	
Idrocarburi leggeri (C≤12)	mg/kg	< 5	10	250	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Idrocarburi pesanti (C10-C40)	mg/kg	<u>53</u>	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
Residuo a 40°C	%	83	-	-	II.1 del D.M. 13/09/1999
Frazione vaglio <2 mm	%	97	-	-	II.1 del D.M. 13/09/1999
Frazione vaglio >2 mm	%	3	-	-	II.1 del D.M. 13/09/1999

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)

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

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

L 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, 05 Maggio 2019**

Rapporto di prova n. **041960A/19**

Denominazione campione : **Terreno T3 / 0,5-1 m**  
 Punto di prelievo : Area ex Consorzio Agrario di Milano e Lodi, sede di Lodi –  
 via Gandini, 3

Prelievo effettuato : dal tecnico Te.A. Consulting s.r.l. il 17.04.2019  
 Data arrivo campione : 19.04.2019  
 Data inizio analisi : 19.04.2019  
 Data fine analisi : 05.05.2019

PARAMETRO	UNITA' DI MISURA	VALORE	Siti ad uso verde, pubblico, privato e residenziale (allegato 5- Tabella 1 D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.)	Siti ad uso Commerciale e Industriale (allegato 5- Tabella 1 D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.)	METODO UTILIZZATO
Arsenico	mg/kg	4	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Cadmio	mg/kg	< 0,5	2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Cromo	mg/kg	7	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Cromo VI	mg/kg	< 1	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/kg	< 0,50	1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Nichel	mg/kg	17	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Piombo	mg/kg	49	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Rame	mg/kg	44	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Zinco	mg/kg	26	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014

PARAMETRO	UNITA' DI MISURA	VALORE	Siti ad uso verde, pubblico, privato e residenziale (allegato 5- Tabella 1- A D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.)	Siti ad uso Commerciale e Industriale (allegato 5- Tabella 1_ B D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.)	METODO UTILIZZATO
Idrocarburi policiclici aromatici:	mg/kg				EPA 3550B 1996 + EPA 8270D 2014
Benzo(a)antracene(25)		< 0,05	0,5	10	
Benzo(a)pirene(26)		< 0,05	0,1	10	
Benzo(b)fluorantene(27)		< 0,05	0,5	10	
Benzo(k)fluorantene(28)		< 0,05	0,5	10	
Benzo(g,h,i)perilene(29)		< 0,05	0,1	10	
Crisene(30)		< 0,5	5	50	
Dibenzo(a,e)pirene(31)		< 0,05	0,1	10	
Dibenzo(a,l)pirene(32)		< 0,05	0,1	10	
Dibenzo(a,i)pirene(33)		< 0,05	0,1	10	
Dibenzo(a,h)pirene(34)		< 0,05	0,1	10	
Dibenzo(a,h)antracene(35)		< 0,05	0,1	10	
Indeno (1,2,3-c,d) pirene(36)		< 0,05	0,1	5	
Pirene(37)	< 0,5	5	50		
Sommatoria policiclici aromatici da 25 a 34	< 0,5	10	100		
Idrocarburi leggeri (C≤12)	mg/kg	< 5	10	250	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Idrocarburi pesanti (C10-C40)	mg/kg	32	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
Residuo a 40°C	%	97	-	-	II.1 del D.M. 13/09/1999
Frazione vaglio <2 mm	%	88	-	-	II.1 del D.M. 13/09/1999
Frazione vaglio >2 mm	%	12	-	-	II.1 del D.M. 13/09/1999

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).

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

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, 05 Maggio 2019**

Rapporto di prova n. **041960B/19**

Denominazione campione : **Terreno T3 / 0,5-1 m**  
 Punto di prelievo : Area ex Consorzio Agrario di Milano e Lodi, sede di Lodi –  
 via Gandini, 3

Prelievo effettuato : dal tecnico Te.A. Consulting s.r.l. il 17.04.2019  
 Data arrivo campione : 19.04.2019  
 Data inizio analisi : 19.04.2019  
 Data fine analisi : 05.05.2019

**Eluato (UNI EN 12457-2:2004)**

PARAMETRO	UNITA' DI MISURA	VALORI RICONTRATI	Allegato 3 del D.M. 05/02/98 e s.m.i.	Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee (allegato 5–Tabella 2 D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.)	METODO UTILIZZATO
Nitrati	mg/l	< 10	50	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	µg/l	1072	1,5(mg/l)	1500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l	< 10	250	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	< 10	100	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cianuri	µg/l	< 10	50	50	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
Bario	mg/l	< 0,01	1	-	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003+ APAT CNR IRSA 3010B Man 29 2003
Rame	µg/l	< 10	0,05(mg/l)	1000	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003+ APAT CNR IRSA 3010B Man 29 2003
Zinco	µg/l	< 10	3(mg/l)	3000	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003+ APAT CNR IRSA 3010B Man 29 2003
Berillio	µg/l	< 2	10	4	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003+ APAT CNR IRSA 3010B Man 29 2003
Cobalto	µg/l	< 10	250	50	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003+ APAT CNR IRSA 3010B Man 29 2003

PARAMETRO	UNITA' DI MISURA	VALORI RISCONTRATI	Allegato 3 del D.M. 05/02/98 e s.m.i.	Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee (allegato 5-Tabella 2 D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.)	METODO UTILIZZATO
Vanadio	µg/l	< 10	250	-	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003+ APAT CNR IRSA 3010B Man 29 2003
Arsenico	µg/l	< 5	50	10	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003+ APAT CNR IRSA 3010B Man 29 2003
Cadmio	µg/l	< 2	5	5	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003+ APAT CNR IRSA 3010B Man 29 2003
Cromo totale	µg/l	< 10	50	50	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003+ APAT CNR IRSA 3010B Man 29 2003
Nichel	µg/l	< 5	10	20	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003+ APAT CNR IRSA 3010B Man 29 2003
Cromo VI	µg/l	< 2	-	5	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Piombo	µg/l	< 5	50	10	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3010B Man 29 2003
Selenio	µg/l	< 5	10	10	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3010B Man 29 2003
Mercurio	µg/l	< 1	1	1	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3010B Man 29 2003
Amianto	mg/l	Non rilevato	30	-	FT-IR secondo ilDM06/09/1994 all I
COD	mg/l	27	30	-	ISO 15705:2002
pH	Unità di pH	7,3	5,5 – 12,0	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003

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

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, 05 Maggio 2019**

Rapporto di prova n. **041961/19**

Denominazione campione : **Terreno T3 / 1,5-2 m**  
 Punto di prelievo : Area ex Consorzio Agrario di Milano e Lodi, sede di Lodi –  
 via Gandini, 3

Prelievo effettuato : dal tecnico Te.A. Consulting s.r.l. il 17.04.2019  
 Data arrivo campione : 19.04.2019  
 Data inizio analisi : 19.04.2019  
 Data fine analisi : 05.05.2019

PARAMETRO	UNITA' DI MISURA	VALORE	Siti ad uso verde, pubblico, privato e residenziale (allegato 5- Tabella 1 D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.)	Siti ad uso Commerciale e Industriale (allegato 5- Tabella 1 D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.)	METODO UTILIZZATO
Arsenico	mg/kg	2	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Cadmio	mg/kg	< 0,5	2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Cromo	mg/kg	11	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Cromo VI	mg/kg	< 1	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/kg	< 0,50	1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Nichel	mg/kg	11	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Piombo	mg/kg	4	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Rame	mg/kg	8	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Zinco	mg/kg	18	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014

PARAMETRO	UNITA' DI MISURA	VALORE	Siti ad uso verde, pubblico, privato e residenziale (allegato 5- Tabella 1- A D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.)	Siti ad uso Commerciale e Industriale (allegato 5- Tabella 1_ B D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.)	METODO UTILIZZATO
Idrocarburi policiclici aromatici:					
Benzo(a)antracene(25)		< 0,05	0,5	10	
Benzo(a)pirene(26)		< 0,05	0,1	10	
Benzo(b)fluorantene(27)		< 0,05	0,5	10	
Benzo(k)fluorantene(28)		< 0,05	0,5	10	
Benzo(g,h,i)perilene(29)		< 0,05	0,1	10	
Crisene(30)		< 0,5	5	50	
Dibenzo(a,e)pirene(31)		< 0,05	0,1	10	
Dibenzo(a,l)pirene(32)		< 0,05	0,1	10	
Dibenzo(a,i)pirene(33)	mg/kg	< 0,05	0,1	10	EPA 3550B 1996 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,h)pirene(34)		< 0,05	0,1	10	
Dibenzo(a,h)antracene(35)		< 0,05	0,1	10	
Indeno (1,2,3-c,d) pirene(36)		< 0,05	0,1	5	
Pirene(37)		< 0,5	5	50	
Sommatoria policiclici aromatici da 25 a 34		< 0,5	10	100	
Idrocarburi leggeri (C≤12)	mg/kg	< 5	10	250	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Idrocarburi pesanti (C10-C40)	mg/kg	45	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
Residuo a 40°C	%	97	-	-	II.1 del D.M. 13/09/1999
Frazione vaglio <2 mm	%	99	-	-	II.1 del D.M. 13/09/1999
Frazione vaglio >2 mm	%	1	-	-	II.1 del D.M. 13/09/1999

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)

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

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, 05 Maggio 2019**

Rapporto di prova n. **041962/19**

Denominazione campione : **Terreno T2 / 0,5-1 m**  
 Punto di prelievo : Area ex Consorzio Agrario di Milano e Lodi, sede di Lodi –  
 via Gandini, 3

Prelievo effettuato : dal tecnico Te.A. Consulting s.r.l. il 17.04.2019  
 Data arrivo campione : 19.04.2019  
 Data inizio analisi : 19.04.2019  
 Data fine analisi : 05.05.2019

PARAMETRO	UNITA' DI MISURA	VALORE	Siti ad uso verde, pubblico, privato e residenziale (allegato 5- Tabella 1 D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.)	Siti ad uso Commerciale e Industriale (allegato 5- Tabella 1 D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.)	METODO UTILIZZATO
Arsenico	mg/kg	3	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Cadmio	mg/kg	< 0,5	2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Cromo	mg/kg	4	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Cromo VI	mg/kg	< 1	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/kg	< 0,50	1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Nichel	mg/kg	6	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Piombo	mg/kg	3	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Rame	mg/kg	3	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Zinco	mg/kg	10	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014

PARAMETRO	UNITA' DI MISURA	VALORE	Siti ad uso verde, pubblico, privato e residenziale (allegato 5- Tabella 1- A D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.)	Siti ad uso Commerciale e Industriale (allegato 5- Tabella 1_ B D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.)	METODO UTILIZZATO
Idrocarburi policiclici aromatici:					
Benzo(a)antracene(25)		< 0,05	0,5	10	
Benzo(a)pirene(26)		< 0,05	0,1	10	
Benzo(b)fluorantene(27)		< 0,05	0,5	10	
Benzo(k)fluorantene(28)		< 0,05	0,5	10	
Benzo(g,h,i)perilene(29)		< 0,05	0,1	10	
Crisene(30)		< 0,5	5	50	
Dibenzo(a,e)pirene(31)		< 0,05	0,1	10	
Dibenzo(a,l)pirene(32)		< 0,05	0,1	10	
Dibenzo(a,i)pirene(33)	mg/kg	< 0,05	0,1	10	EPA 3550B 1996 + EPA 8270D 2014
Dibenzo(a,h)pirene(34)		< 0,05	0,1	10	
Dibenzo(a,h)antracene(35)		< 0,05	0,1	10	
Indeno (1,2,3-c,d) pirene(36)		< 0,05	0,1	5	
Pirene(37)		< 0,5	5	50	
Sommatoria policiclici aromatici da 25 a 34		< 0,5	10	100	
Idrocarburi leggeri (C≤12)	mg/kg	< 5	10	250	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Idrocarburi pesanti (C10-C40)	mg/kg	37	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
Residuo a 40°C	%	97	-	-	II.1 del D.M. 13/09/1999
Frazione vaglio <2 mm	%	98	-	-	II.1 del D.M. 13/09/1999
Frazione vaglio >2 mm	%	2	-	-	II.1 del D.M. 13/09/1999

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)

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

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, 05 Maggio 2019**

Rapporto di prova n. **041963/19**

Denominazione campione : **Terreno T2 / 1,5-2 m**  
 Punto di prelievo : Area ex Consorzio Agrario di Milano e Lodi, sede di Lodi –  
 via Gandini, 3

Prelievo effettuato : dal tecnico Te.A. Consulting s.r.l. il 17.04.2019  
 Data arrivo campione : 19.04.2019  
 Data inizio analisi : 19.04.2019  
 Data fine analisi : 05.05.2019

PARAMETRO	UNITA' DI MISURA	VALORE	Siti ad uso verde, pubblico, privato e residenziale (allegato 5- Tabella 1 D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.)	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	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Cadmio	mg/kg	< 0,5	2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Cromo	mg/kg	10	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Cromo VI	mg/kg	< 1	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/kg	< 0,50	1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Nichel	mg/kg	11	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Piombo	mg/kg	4	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Rame	mg/kg	5	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Zinco	mg/kg	18	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014

PARAMETRO	UNITA' DI MISURA	VALORE	Siti ad uso verde, pubblico, privato e residenziale (allegato 5- Tabella 1- A D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.)	Siti ad uso Commerciale e Industriale (allegato 5- Tabella 1_ B D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.)	METODO UTILIZZATO
Idrocarburi policiclici aromatici:	mg/kg				EPA 3550B 1996 + EPA 8270D 2014
Benzo(a)antracene(25)		< 0,05	0,5	10	
Benzo(a)pirene(26)		< 0,05	0,1	10	
Benzo(b)fluorantene(27)		< 0,05	0,5	10	
Benzo(k)fluorantene(28)		< 0,05	0,5	10	
Benzo(g,h,i)perilene(29)		< 0,05	0,1	10	
Crisene(30)		< 0,5	5	50	
Dibenzo(a,e)pirene(31)		< 0,05	0,1	10	
Dibenzo(a,l)pirene(32)		< 0,05	0,1	10	
Dibenzo(a,i)pirene(33)		< 0,05	0,1	10	
Dibenzo(a,h)pirene(34)		< 0,05	0,1	10	
Dibenzo(a,h)antracene(35)		< 0,05	0,1	10	
Indeno (1,2,3-c,d) pirene(36)	< 0,05	0,1	5		
Pirene(37)	< 0,5	5	50		
Sommatoria policiclici aromatici da 25 a 34	< 0,5	10	100		
Idrocarburi leggeri (C≤12)	mg/kg	< 5	10	250	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Idrocarburi pesanti (C10-C40)	mg/kg		50	750	UNI EN ISO 16703:2011
Residuo a 40°C	%	94	-	-	II.1 del D.M. 13/09/1999
Frazione vaglio <2 mm	%	94	-	-	II.1 del D.M. 13/09/1999
Frazione vaglio >2 mm	%	6	-	-	II.1 del D.M. 13/09/1999



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)

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

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, 05 Maggio 2019**

Rapporto di prova n. **041964/19**

Denominazione campione : **Terreno T1 / 0,5-1 m**  
 Punto di prelievo : Area ex Consorzio Agrario di Milano e Lodi, sede di Lodi –  
 via Gandini, 3

Prelievo effettuato : dal tecnico Te.A. Consulting s.r.l. il 17.04.2019  
 Data arrivo campione : 19.04.2019  
 Data inizio analisi : 19.04.2019  
 Data fine analisi : 05.05.2019

PARAMETRO	UNITA' DI MISURA	VALORE	Siti ad uso verde, pubblico, privato e residenziale (allegato 5- Tabella 1 D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.)	Siti ad uso Commerciale e Industriale (allegato 5- Tabella 1 D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.)	METODO UTILIZZATO
Arsenico	mg/kg	234 ❖	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Cadmio	mg/kg	2,6 ❖	2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Cromo	mg/kg	6	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Cromo VI	mg/kg	< 1	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/kg	< 0,50	1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Nichel	mg/kg	7	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Piombo	mg/kg	625	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Rame	mg/kg	687 ❖	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Zinco	mg/kg	750	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014

PARAMETRO	UNITA' DI MISURA	VALORE	Siti ad uso verde, pubblico, privato e residenziale (allegato 5- Tabella 1- A D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.)	Siti ad uso Commerciale e Industriale (allegato 5- Tabella 1_ B D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.)	METODO UTILIZZATO
Idrocarburi policiclici aromatici:	mg/kg				EPA 3550B 1996 + EPA 8270D 2014
Benzo(a)antracene(25)		< 0,05	0,5	10	
Benzo(a)pirene(26)		< 0,05	0,1	10	
Benzo(b)fluorantene(27)		< 0,05	0,5	10	
Benzo(k)fluorantene(28)		< 0,05	0,5	10	
Benzo(g,h,i)perilene(29)		< 0,05	0,1	10	
Crisene(30)		< 0,5	5	50	
Dibenzo(a,e)pirene(31)		< 0,05	0,1	10	
Dibenzo(a,l)pirene(32)		< 0,05	0,1	10	
Dibenzo(a,i)pirene(33)		< 0,05	0,1	10	
Dibenzo(a,h)pirene(34)		< 0,05	0,1	10	
Dibenzo(a,h)antracene(35)		< 0,05	0,1	10	
Indeno (1,2,3-c,d) pirene(36)		< 0,05	0,1	5	
Pirene(37)	< 0,5	5	50		
Sommatoria policiclici aromatici da 25 a 34	< 0,5	10	100		
Idrocarburi leggeri (C≤12)	mg/kg	< 5	10	250	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Idrocarburi pesanti (C10-C40)	mg/kg	41	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
Residuo a 40°C	%	93	-	-	II.1 del D.M. 13/09/1999
Frazione vaglio <2 mm	%	97	-	-	II.1 del D.M. 13/09/1999
Frazione vaglio >2 mm	%	3	-	-	II.1 del D.M. 13/09/1999

❖ Il valore riscontrato risulta non conforme ai limiti tabellari

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)

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

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, 05 Maggio 2019**

Rapporto di prova n. **041965/19**

Denominazione campione : **Terreno T1 / 1,5-2 m**  
 Punto di prelievo : Area ex Consorzio Agrario di Milano e Lodi, sede di Lodi –  
 via Gandini, 3

Prelievo effettuato : dal tecnico Te.A. Consulting s.r.l. il 17.04.2019  
 Data arrivo campione : 19.04.2019  
 Data inizio analisi : 19.04.2019  
 Data fine analisi : 05.05.2019

PARAMETRO	UNITA' DI MISURA	VALORE	Siti ad uso verde, pubblico, privato e residenziale (allegato 5- Tabella 1 D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.)	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	20	50	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Cadmio	mg/kg	< 0,5	2	15	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Cromo	mg/kg	10	150	800	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Cromo VI	mg/kg	< 1	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Mercurio	mg/kg	< 0,50	1	5	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Nichel	mg/kg	17	120	500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Piombo	mg/kg	12	100	1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Rame	mg/kg	15	120	600	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014
Zinco	mg/kg	28	150	1500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010 D 2014

PARAMETRO	UNITA' DI MISURA	VALORE	Siti ad uso verde, pubblico, privato e residenziale (allegato 5- Tabella 1- A D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.)	Siti ad uso Commerciale e Industriale (allegato 5- Tabella 1_ B D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.)	METODO UTILIZZATO
Idrocarburi policiclici aromatici:	mg/kg				EPA 3550B 1996 + EPA 8270D 2014
Benzo(a)antracene(25)		< 0,05	0,5	10	
Benzo(a)pirene(26)		< 0,05	0,1	10	
Benzo(b)fluorantene(27)		< 0,05	0,5	10	
Benzo(k)fluorantene(28)		< 0,05	0,5	10	
Benzo(g,h,i)perilene(29)		< 0,05	0,1	10	
Crisene(30)		< 0,5	5	50	
Dibenzo(a,e)pirene(31)		< 0,05	0,1	10	
Dibenzo(a,l)pirene(32)		< 0,05	0,1	10	
Dibenzo(a,i)pirene(33)		< 0,05	0,1	10	
Dibenzo(a,h)pirene(34)		< 0,05	0,1	10	
Dibenzo(a,h)antracene(35)		< 0,05	0,1	10	
Indeno (1,2,3-c,d) pirene(36)		< 0,05	0,1	5	
Pirene(37)	< 0,5	5	50		
Sommatoria policiclici aromatici da 25 a 34	< 0,5	10	100		
Idrocarburi leggeri (C≤12)	mg/kg	< 5	10	250	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Idrocarburi pesanti (C10-C40)	mg/kg	41	50	750	UNI EN ISO 16703:2011
Residuo a 40°C	%	93	-	-	II.1 del D.M. 13/09/1999
Frazione vaglio <2 mm	%	97	-	-	II.1 del D.M. 13/09/1999
Frazione vaglio >2 mm	%	3	-	-	II.1 del D.M. 13/09/1999

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)

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

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**

