

PIANO ATTUATIVO

CAMPO DELL'ADEGUAMENTO A7_31

AREA VIA TORINO ANGOLO VIA BRESCIA

Comune di Cernusco sul Naviglio (MI)

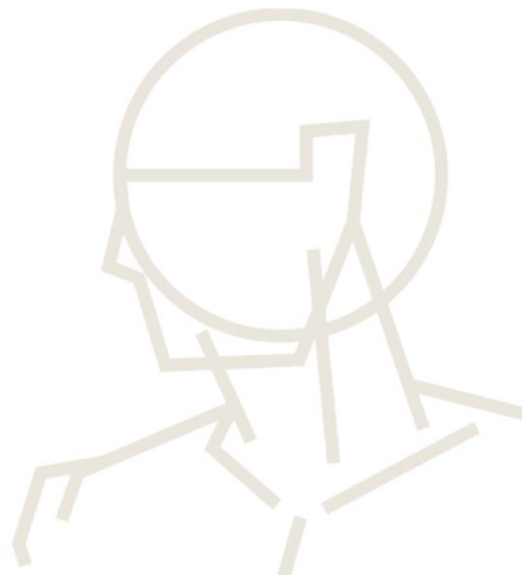
Immobiliare di Cernusco sul Naviglio srl

ALLEGATO J

PIANO DI INDAGINE AMBIENTALE

Dott. Architetto **Silvio Recalcati**

Via Cavour, 6/c - 20063 CERNUSCO SUL NAVIGLIO (MI)
TEL. 02 92 49 565 - 02 92 40 590 - FAX 02 92 31 914 - info@studiorecalcati.it
P.IVA 03484550961 - C.F. RCLSLV62A13C523D ALBO ARCHITETTI di MILANO n° 5676



Comune CERNUSCO SUL NAVIGLIO

Provincia MILANO

Committente **IMMOBILIARE DI CERNUSCO SUL
NAVIGLIO S.r.l.**

Oggetto **Riconversione a scopo commerciale di
un'area dismessa e rimozione di una cisterna
interrata in via Brescia angolo via Torino in
Comune di Cernusco sul Naviglio – Risultati
dell'indagine per la verifica delle matrici
ambientali**

Data 11 febbraio 2021

A.T.E. S.r.l.
Ambiente Territorio Energia S.r.l.

Via Colletta, 10 - 26100 Cremona (CR)
Codice Fiscale e Partita IVA 01572960191
e-mail: info@atesrl.eu pec: ate_srl@pec.it
tel. (+039) 335.6785021 - fax. (+039) 0377402035

Il Direttore Tecnico
dott. geol. Marco Daguati

INDICE

Premessa	2
1. Rimozione della cisterna interrata e collaudo del fondo scavo	3
1.1 Rimozione della cisterna interrata	3
1.2 Collaudo del fondo scavo: modalità di campionamento e analisi	5
1.3 Collaudo del fondo scavo: risultati delle analisi di laboratorio	6
2. Indagine sulle matrici ambientali	7
2.1 Ubicazione delle verticali d'indagine	7
2.2 Modalità esecutive delle indagini	8
2.3 Risultati dell'indagine	10
2.3.1 Analisi stratigrafica dei terreni	10
2.3.2 Risultati delle analisi di laboratorio	10
3. Verifica della presenza di amianto	11

ALLEGATI

Allegato 1 – Copia FIR smaltimento fondami

Allegato 2 – Certificazione di avvenuta bonifica della cisterna interrata

Allegato 3 – Copia verbale ARPA Lombardia del 03.12.2020

Allegato 4 – Planimetria con ubicazione delle verticali d'indagine

Allegato 5 – Copia verbale ARPA Lombardia del 18.01.2021

Allegato 6 – Stratigrafie trincee e documentazione fotografica

Allegato 7 – Sintesi tabellare dei risultati analitici

Allegato 8 – Certificati di laboratorio (collaudo fondo scavo cisterna)

Allegato 9 – Certificati di laboratorio (indagine sulle matrici ambientali)

Allegato 10 – Certificato di laboratorio (verifica presenza amianto su campione massivo)

PREMESSA

In seno al progetto di riqualificazione di un'area dismessa situata in via Brescia angolo via Torino nel Comune di Cernusco sul Naviglio, finalizzato alla realizzazione di una struttura commerciale di media vendita, la scrivente Società ha ricevuto l'incarico di effettuare un'indagine preliminare per la verifica della qualità delle matrici ambientali in relazione agli standard definiti dalla vigente normativa per la specifica destinazione d'uso.

L'area oggetto di indagine è ubicata nel settore meridionale della Città di Cernusco sul Naviglio ed è censita catastalmente al foglio n. 46, mappale n. 20; il sito si compone di due fabbricati industriali e di ampie pertinenze esterne. L'area, attualmente inutilizzata, è stata in passato sede di un'officina per componenti di aeromobili e, in tempi più recenti, è stata utilizzata a scopi sportivi quale campo per softair. Presso il sito era presente una cisterna interrata (della capacità di 11 m³) per lo stoccaggio di combustibile per il riscaldamento, che è stata bonificata e rimossa in conformità con le indicazioni fornite dalle Linee Guida di ARPA Lombardia.

L'indagine ambientale è stata svolta in contraddittorio con ARPA - Dipartimento di Milano, in due fasi successive:

- Fase I (03.12.2020): collaudo del fondo scavo a seguito della rimozione della cisterna interrata;
- Fase II (18.01.2021): indagine sulle matrici ambientali, attraverso la realizzazione di n. 7 trincee esplorative e il prelievo di campioni rappresentativi di terreno da sottoporre ad analisi chimiche di laboratorio.

Nei capitoli seguenti vengono illustrate le modalità esecutive delle indagini in campo e i risultati ottenuti.

1. RIMOZIONE DELLA CISTERNA INTERRATA E COLLAUDO DEL FONDO SCAVO

Le operazioni di bonifica e rimozione del serbatoio interrato e il collaudo del fondo scavo sono stati effettuati in conformità con le Linee Guida di ARPA Lombardia sulle cisterne interrate e con quanto indicato nel documento “*Proposta di indagine per la verifica delle matrici ambientali*”, trasmesso dalla scrivente Società in data 02.08.2020 e valutato positivamente da ARPA – Dipartimento di Milano, con nota prot. n. 2020_919 del 12.10.2020.

1.1 Rimozione della cisterna interrata

In data 20.11.2020 è stata effettuata la bonifica del serbatoio interrato, mediante:

1. apertura del passo d'uomo;
2. verifica gas-free tramite esplosimetro;
3. aspirazione dei fondami oleosi;
4. pulizia delle pareti interne e aspirazione delle soluzioni di risulta;
5. ispezione e verifica delle parti interne;
6. smaltimento dei rifiuti derivanti dalla pulizia interna (per un quantitativo pari a 700 kg), identificati con CER 16 07 08* (*rifiuti contenenti oli*) e conferiti presso l'impianto di recupero Ecoretras S.r.l., in via Andito Bedesco 14/16 a Sotto il Monte Giovanni XXIII (BG); in allegato 1 è riprodotto il relativo formulario di identificazione del rifiuto.

In allegato 2 si riporta la certificazione di avvenuta bonifica mentre nelle immagini seguenti si riportano alcune fasi delle attività di rimozione della cisterna.



Figura 1 – Serbatoio interrato durante le operazioni di rimozione



Figura 2 – Serbatoio rimosso



Figura 3 – Scavo di risulta

1.2 Collaudo del fondo scavo: modalità di campionamento e analisi

In data 03.12.2020, in contraddittorio con ARPA – Dipartimento di Milano, è stato effettuato il collaudo del fondo scavo, mediante il prelievo di un campione medio composto da ciascuna parete e dal fondo scavo (in allegato 3 si riporta copia del verbale di sopralluogo di ARPA Lombardia). I campioni di terreno sono stati etichettati e conservati in contenitori termici fino al recapito presso laboratorio accreditato.

Sui campioni sono stati ricercati i parametri di cui al set analitico proposto dal D.M. 31/2015:

- C<12;
- C>12;
- BTEXS;
- IPA;
- MTBE/ETBE;
- Pb e Pb_{IV}.

1.3 Collaudo del fondo scavo: risultati delle analisi di laboratorio

I risultati analitici (riassunti in tabella 1) evidenziano la conformità alle CSC di cui alla Tab. 1/B del D. Lgs. 152/06 per i siti a destinazione produttivo/commerciale (destinazione d'uso attuale e prevista del sito), oltre che alla più restrittiva Tab. 1/A.

In allegato 8 sono riprodotti i certificati analitici.

Parametro	UdM	PN (0 - 3 m)	PS (0 - 3 m)	PE (0 - 3 m)	PO (0 - 3 m)	FS (- 3 m)	CSC Tab. 1/B	CSC Tab. 1/A
Piombo (Pb)	mg/kg	9,2	25,2	11,9	26,1	29,3	1000	100
Benzene	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	2	0,1
Etilbenzene	mg/kg	<0,0100	<0,0100	0,0130	<0,0100	<0,0100	50	0,5
Stirene	mg/kg	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	50	0,5
Toluene	mg/kg	<0,0100	<0,0100	0,0273	<0,0100	<0,0100	50	0,5
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200	<0,0200	0,030	<0,0200	<0,0200	-	0,5
o-Xilene	mg/kg	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	-	0,5
Xileni (somma)	mg/kg	0	0	0,0300	0	0	50	0,5
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0	0	0,0703	0	0	100	10
Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	10	0,5
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	10	0,1
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	10	0,5
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	10	0,5
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	10	0,1
Crisene	mg/kg	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	50	5
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	10	0,1
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	10	0,1
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	10	0,1
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	10	0,1
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	10	0,1
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	5	0,1
Pirene	mg/kg	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	50	5
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	0	0	0	0	0	100	10
Naftalene	mg/kg	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-
Acenaftene	mg/kg	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-
Fluorene	mg/kg	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-
Fluorantene	mg/kg	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-
Fenantrene	mg/kg	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-
Acenaftilene	mg/kg	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-
Antracene	mg/kg	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-
Metiliterbutilene (MTBE)	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	250*	10*
Etiliterbutilene (ETBE)	mg/kg	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	250*	10*
Piombo tetraetile	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0.068*	0.01*
Idrocarburi Leggeri C<=12 (C5÷C12)	mg/kg	<1,0	<1,0	1,92	<1,0	<1,0	250	10
Idrocarburi Pesanti C>12 (C12÷C40)	mg/kg	5,0	8,6	22,0	14,6	21,2	750	50

Tabella 1 – Sintesi dei risultati analitici del collaudo del fondo scavo della cisterna (in accordo con quanto disposto dal D.M. 31/2015 per MTBE, ETBE e Piombo tetraetile sono stati considerati i limiti proposti da ISS con Parere del 2001 n. 57058 IA/12 e Parere del 17/12/2002 n. 49759 IA.12)*

2. INDAGINE SULLE MATRICI AMBIENTALI

L'indagine è stata effettuata in accordo con quanto indicato nel documento “*Proposta di indagine per la verifica delle matrici ambientali*” trasmesso dalla scrivente Società in data 02.08.2020, integrato con le prescrizioni di ARPA - Dipartimento di Milano (nota prot. n. 2020_919 del 12.10.2020), con la finalità di:

- osservare e descrivere il profilo stratigrafico dei primi metri di terreno;
- verificare l'eventuale presenza di materiale di riporto;
- prelevare campioni rappresentativi di terreno da sottoporre ad analisi di laboratorio, al fine di verificare la conformità dei parametri alle CSC di cui alla Tab. 1, colonna B dell'Allegato 5 al Titolo V della Parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.

Di seguito vengono descritte le modalità di esecuzione delle indagini (svolte in data 18.01.2021 in contraddittorio con ARPA - Dipartimento di Milano), le attività di campionamento e i parametri ricercati tramite analisi chimiche presso laboratorio accreditato oltre che i risultati ottenuti.

2.1 Ubicazione delle verticali d'indagine

L'indagine sulle matrici ambientali si è concretizzata mediante lo scavo di n. 7 trincee esplorative, ubicate come indicato in figura 4 e allegato 4, così distribuite:

- n. 4 verticali all'interno dei fabbricati produttivi (T1, T2, T6, T7); l'esecuzione e il posizionamento delle trincee T6 e T7 sono stati definiti congiuntamente con i tecnici di ARPA Lombardia presenti in campo, come indicato dall'Agenzia nelle osservazioni alla Proposta di indagine per la verifica delle matrici ambientali (nota prot. n. 2020_919 del 12.10.2020)
- n. 3 verticali in corrispondenza delle aree esterne (T3, T4, T5).



Figura 4 – Ubicazione delle verticali di indagine, in giallo le verticali previste dal piano di indagine preliminare, in azzurro le verticali integrate da ARPA Lombardia (fonte: Google Earth)

2.2 Modalità esecutive delle indagini

L'indagine è stata eseguita tramite escavatore meccanico mediante lo scavo di trincee esplorative (T1 ÷ T7), approfondite sino a 3 m (secondo prescrizioni di ARPA Lombardia con nota prot. n. 2020_919 del 12.10.2020); in accordo con i tecnici ARPA presenti e a causa dell'impossibilità tecnica di accesso ai fabbricati con mezzo idoneo (ovvero dimensionalmente maggiore rispetto agli spazi disponibili), le trincee T6 e T7 sono state approfondite fino a 2 m

(copia del relativo verbale di sopralluogo è riportata in allegato 5). Al termine delle attività, gli scavi sono stati immediatamente richiusi con lo stesso materiale di risulta.

Da ciascuna verticale d'indagine è stato prelevato un campione di terreno naturale insaturo a ogni metro di profondità. Il campionamento è stato effettuato direttamente dallo scavo per mezzo di paletta e il materiale inserito in specifica vetreria; ciascun campione è stato etichettato e riposto in contenitori termici fino al recapito presso laboratorio accreditato. In tabella 2 si riporta una sintesi dei campioni prelevati e sottoposti ad analisi.

Trincea	Profondità	Denominazione campione
T1	0,5 – 1 m	T1 (0,5 – 1 m)
T1	1 – 2 m	T1 (1 – 2 m)
T1	2 – 3 m	T1 (2 – 3 m)
T2	0 – 1 m	T2 (0 – 1 m)
T2	1 – 2 m	T2 (1 – 2 m)
T2	2 – 3 m	T2 (2 – 3 m)
T3	0 – 1 m	T3 (0 – 1 m)
T3	1 – 2 m	T3 (1 – 2 m)
T3	2 – 3 m	T3 (2 – 3 m)
T4	0 – 1 m	T4 (0 – 1 m)
T4	1 – 2 m	T4 (1 – 2 m)
T4	2 – 3 m	T4 (2 – 3 m)
T5	0 – 1 m	T5 (0 – 1 m)
T5	1 – 2 m	T5 (1 – 2 m)
T5	2 – 3 m	T5 (2 – 3 m)
T6	0,5 – 1 m	T6 (0,5 – 1 m)
T6	1 – 2 m	T6 (1 – 2 m)
T7	0,5 – 1 m	T7 (0,5 – 1 m)
T7	1 – 2 m	T7 (1 – 2 m)

Tabella 2 – Sintesi delle trincee eseguite e dei campioni prelevati

Sui campioni di terreno naturale setacciato in campo è stato ricercato il seguente set analitico:

- Metalli (Arsenico, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo esavalente, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Zinco);
- BTEXS;
- Idrocarburi pesanti (C>12);
- IPA;
- Amianto.

Come standard qualitativi di riferimento sono state utilizzate le CSC di cui alla Tab. 1 colonna B (destinazione commerciale) stabilite dalla vigente disciplina in materia ambientale (Allegato 5 al Titolo V della Parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.).

Le analisi sono state svolte da Laboratorio accreditato in conformità ai metodi riconducibili al vigente quadro normativo (D.Lgs. 152/2006, D.M. 185/1999, ecc.) o a metodi riconosciuti e validati da organismi internazionali (EPA, UNI, ASTM, ecc.).

2.3 Risultati dell'indagine

2.3.1 Analisi stratigrafica dei terreni

In accordo con i dati sito generici desunti dal PGT, i terreni di substrato sono di natura sabbioso-ghiaiosa con una frazione limosa maggiore negli orizzonti di copertura. Non è stata riscontrata la presenza di materiali di riporto, né di acqua sotterranea (falda) che, secondo lo Studio Geologico del PGT, si dovrebbe attestare a circa 7 m di profondità.

In allegato 6 si riporta la descrizione stratigrafica di ciascuna verticale di indagine e la relativa documentazione fotografica.

2.3.2 Risultati delle analisi di laboratorio

I risultati delle analisi di laboratorio mostrano la conformità dei parametri di qualità della matrice insatura sia con le CSC di cui alla Tab. 1 colonna B relative ad aree a destinazione produttiva e commerciale (attuale e futura destinazione d'uso del sito), sia con i più restrittivi requisiti di cui alla Tab. 1/A (per aree a uso residenziale e verde pubblico/privato).

In allegato 7 si riportano i risultati analitici in forma tabellare, in allegato 9 sono riprodotti i certificati di laboratorio.

3. VERIFICA DELLA PRESENZA DI AMIANTO

In accordo con quanto richiesto dai tecnici di ARPA Lombardia (come da verbale in allegato 3), durante la prima fase di indagine è stato prelevato un campione massivo dalla copertura di una struttura prefabbricata presente al confine settentrionale del sito, per verificarne l'eventuale contenuto di amianto.

I risultati analitici, riportati nel certificato in allegato 10, attestano l'assenza di amianto.

ALLEGATO 1

Copia FIR smaltimento fondami

RECUPERO OLII USATI - RACCOLTA E SMALTIMENTO RIFIUTI PERICOLOSI E NON PERICOLOSI - BONIFICHE SITI
INTERVENTI SU SERBATOI PER BONIFICHE - PROVE DI TENUTA - VERIFICA ULTRASUONI - VETRIFICAZIONI - INERTIZZAZIONI

ECORETRAS srl - 24039 Sotto il Monte Giovanni XXIII° (BG) - Via A. Bedesco, 14/16 - Tel. 035.4380112
Fax 035.791171 - E-mail: ecoretras@ecoretras.com - www.ecoretras.com - Cod.fisc./Part.IVA 02556490163

FORMULARIO IDENTIFICAZIONE RIFIUTO XRIF

720703 /20 del 19-11-2020

CONFORME AL D.LGS 152/2006 ART. 193 E SMI

N° Registro

PER PRINT S.r.l. - Garbagnate Mil.se - Tel. 02.890.25.112 - Aut. Min. n. 491271 del 21/02/1991 - Part. IVA 09883110158

PRODUTTORE/DETTENTORE ECORETRAS SRL C/O CANTIERE CODICE FISCALE 02556490163
UNITÀ LOCALE
VIA TORINO ANGOLO VIA BRESCIA CERNUSCO SUL NAVIGLIO (MI)
N. AUT./ALBO DEL

DESTINATARIO ECORETRAS SRL CODICE FISCALE 02556490163
LUOGO DI DESTINAZIONE
VIA ANDITO BEDESCO 14/16 24039 SOTTO IL MONTE GIOVANNI XXIII(BG)
N. AUT./ALBO DEL
12737 29-10-2007

RASPORTATORE DEL RIFIUTO ECORETRAS SRL CODICE FISCALE 02556490163
N. AUT./ALBO DEL
MI00584 19-07-2019
TRASPORTO DI RIFIUTI NON PERICOLOSI PRODOTTI NEL PROPRIO STABILIMENTO DI VIA ANDITO BEDESCO 14/16
24039 SOTTO IL MONTE GIOVANNI XXIII(BG)

NOTAZIONI
CR. E. A. SRL
VIA RIGILTO 21
CREMONA (CR)
09883170198 MI02309 19-04-2017

DESCRIZIONE RIFIUTI CONTENENTI OLIO
CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO
COD. EUROPEO 160708* STATO FISICO (*) CARATTERISTICHE DI PERICOLO (*) N. COLLI/CONTENITORI
1 2 3 4 HP4 HP5 00001

RIFIUTO DESTINATO A Recupero
CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE (solo nel caso di smaltimento in discarica) (recupero/smaltimento)

QUANTITÀ Kg. o Lt. 500
PESO LORDO TARA
SE DIVERSO DAL PIU BREVE Peso da verificare al destino

PERCORSO

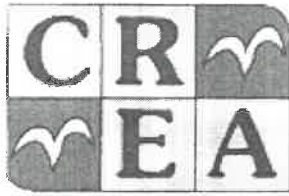
TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR/RID SI NO

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE ECORETRAS S.r.l. **FIRMA DEL TRASPORTATORE**
COGNOME E NOME CONDUCENTE MALOCCA MANUEL **TARGA AUTOMEZZO** ATORITI **TARGA RIMORCHIO**
INIZIO TRASPORTO DATA 20/11/2020 ORA 10:00

SERVATO DESTINATARIO SI DICHIARA CHE IL CARICO È STATO
 ACCETTATO PER INTERO PESO RISONTRATO 700kg ACCETTATO PER LA SEGUENTE QUANTITÀ (Kg. o Lt.)
 RESPINTO PER LE SEGUENTI MOTIVAZIONI
DATA 20/11/2020 ORA 12:00 **FIRMA DEL DESTINATARIO**

ALLEGATO 2

Certificazione di avvenuta bonifica della cisterna interrata



CREMONA ECOLOGIA AMBIENTE

CR.E.A. s.r.l.
Via Riglio, 21 - 26100 CREMONA
Tel. 0372/433020 r.a. – Fax 0372/433919
✉ e-mail: info@cremonaecologia.it
www.cremonaecologia.it

Spett.le
**IMMOBILIARE DI CERNUSCO
SUL NAVIGLIO S.r.l.**
Piazza Castello, 21
20100 MILANO (MI)

Cremona (CR), 03/12/2020

CERTIFICAZIONE DI AVVENUTA BONIFICA CISTERNA

Il sottoscritto Luigi Bertolotti Quaini, Responsabile Tecnico della ditta Cremona Ecologia Ambiente S.r.l.,

DICHIARA

di aver effettuato in data 20/11/2020 in Via Torino – angolo Via Brescia a Cernusco sul Naviglio (MI) le operazioni di bonifica di n. 1 serbatoio interrato in ferro da mc 11 contenente fondami di gasolio, previa degasificazione effettuata e verificata con esplosimetro DRAGER X-AM 7000, e, dopo attenta verifica delle parti interne,

CERTIFICA

che la medesima risulta correttamente bonificata ed atta alla dismissione e/o al riutilizzo.


CR.E.A. S.r.l.
Il Responsabile Tecnico
Luigi Bertolotti Quaini

ALLEGATO 3

Copia verbale ARPA Lombardia del 03.12.2020

VERBALE DI SOPRALLUOGO E CAMPIONAMENTO DI TERRENI/MATERIALI DI RIPORTO

BONIFICHE/INDAGINI PRELIMINARI **TERRE E ROCCE DA SCAVO** [altro]⁽¹⁾

CODICE AGISCO: MI070.0063 **Cod. fascicolo** 2018.6.77.789 **Rif. interno**.....
 Sito: via Brescia angolo via Torino in Comune di Cernusco sul Naviglio Comune e Indirizzo: Cernusco sul Naviglio, via Brescia angolo via Torino
 Fase del procedimento: Indagine preliminare sulla matrice suolo insaturo
 Responsabile procedimento: Dott. Geol. Beatrice Melillo Responsabile istruttoria: Dott. Carlo De Donato

Il giorno 03/12/2020 alle ore 9:30 i sottoscritti Carlo De Donato e Marco Volpe Rinonapoli servizio presso ARPA - Dipartimento Provinciale di Milano e Monza e Brianza si sono recati presso il sito sopra indicato e hanno comunicato la propria funzione a Franco Bortolotti presente in qualità di consulente di parte (AIE SRL)

SOPRALLUOGO

Motivo del sopralluogo

Piano di indagine Ambientale presentato al Comune di Cernusco sul Naviglio e correlata nota dell'Ufficio Ecologia Comunale del 9/11/2020

Rappresentanti aziendali presenti

Personale di altri Enti presenti

Durante il sopralluogo si è rilevato/eseguito quanto segue

[Qualora necessario, proseguire la verbalizzazione nella pagina seguente]
Si è preso visione del sito constatando le dimensioni, per estensione e l'eccessività interne agli immobili esistenti. Si è altresì rilevata la presenza di una baracca prefabbricata posta lungo il confine settentrionale del sito che presenta una copertura di lastre ondulato per le quali si richiede di effettuare opportune verifiche

Durante il sopralluogo è stata acquisita:

documentazione fotografica altra documentazione [specificare di seguito]

Durante il sopralluogo sono stati effettuati campionamenti di [compilare dettaglio che segue]:

terreno materiali di riporto materiali trattati ⁽²⁾

Note eventuali della Parte

Il sopralluogo si conclude alle ore 13:00

Una copia del presente verbale e degli allegati costituiti da n° 11 pagine viene rilasciata alla Parte interessata, con via mail a ambiente@atesrl.eu

REDATTO, LETTO, CONFERMATO E SOTTOSCRITTO IN DATA E LUOGO DI CUI SOPRA
 I VERBALIZZANTI Carlo De Donato Marco Volpe Rinonapoli LA PARTE Franco Bortolotti

VERBALE DI SOPRALLUOGO E CAMPIONAMENTO DI TERRENI/MATERIALI DI RIPORTO

DURANTE IL SOPRALLUOGO SI E' RILEVATO QUANTO SEGUE

[Qualora necessario, proseguire sulla presente pagina la verbalizzazione del sopralluogo di cui alla pagina precedente]

effe ed escludere la presenza di materiale contenente amianto.

Valutate le possibilità di accedere all'interno dei fabbricati con le attrezzature per le indagini (escavatori di piccole dimensioni) disponibili al momento in campo e considerate le tempistiche necessarie per demolire le parimetrie in alcuni punti dove poter procedere allo scavo delle terre, si rende atto che alle ore 12:00 non era stato ancora scavato una sola trincea di quelle previste.

Si propone quindi ai soli campionamenti di collaudo in contraddittorio dello scavo di rimozione del sottotelaio. Si richiede di aggiornare ed oltre data ~~incontrata dopo il 12 gennaio~~ le indagini ambientali dal momento che ARPA non può garantire di attestare la situazione ambientale con le sole attività svolte in data odierna.

Considero che alle 13:00 si è potuto seguire solo parte delle indagini ambientali programmate (sottotelaio) e si auspica ad oltre data concordando se è possibile di procedere nel frattempo alla demolizione degli ammassi esistenti onde poter operare su area completamente sgombrata.

REDATTO, LETTO, CONFERMATO E SOTTOSCRITTO IN DATA E LUOGO DI CUI SOPRA
I VERBALIZZANTI  LA PARTE 

Marco Valperrona

2/3

VERBALE DI SOPRALLUOGO E CAMPIONAMENTO DI TERRENI/MATERIALI DI RIPORTO

Il personale ARPA ha etichettato e sigillato i campioni indicati nella successiva tabella "Dettaglio dei campioni di terreno/riporto", che sono stati prelevati:

dalla Parte in contraddittorio con ARPA

dal personale ARPA

Le attività di campionamento sono state effettuate in conformità alla IO.BN.001. I campioni prelevati sono stati suddivisi nelle seguenti aliquote, confezionate e univocamente identificate: **aliquota A** per l'analisi ad opera del Laboratorio di fiducia della Parte; **aliquota B** a disposizione per le verifiche di ARPA (per esigenze operative detta aliquota è stata suddivisa in sub-aliquote); eventuale **aliquota C** solo per i campioni prelevati in contraddittorio, sigillate con le seguenti modalità

Etichette ARPA

Le aliquote B che non vengono prese in consegna da ARPA vengono riposte in n° *1* contenitori, sigillati con le seguenti modalità: *Etichetta ARPA e spello www.001CM501* consegnati alla Parte, la quale si fa carico della corretta conservazione dei campioni, tenendoli a disposizione di ARPA,

in alternativa, per taluni casi specifici, tutte le aliquote B vengono prese in consegna da ARPA, che si fa carico della loro corretta conservazione.

Le aliquote C opportunamente sigillate vengono lasciate in custodia alla Parte vengono prelevate da ARPA.

Per i composti volatili, per i quali è prevista la formazione di un'unica aliquota, ARPA:

ha acquisito propri campioni opportunamente sigillati

non ha acquisito propri campioni

Ai sensi dell'art. 223 del D.lgs. 271/89 ⁽³⁾ la Parte viene informata che la revisione delle analisi viene garantita mediante l'apertura dell'aliquota C. Nel caso in cui sia prevista la formazione di un'unica aliquota, la Parte interessata viene avvisata del giorno, dell'ora e del luogo di effettuazione delle analisi come sotto specificato.

La Parte dichiara di: non essere interessata a presenziare alle analisi essere interessata a presenziare alle analisi

[qualora la Parte si dichiari interessata, compilare quanto sotto riportato]

Le analisi saranno effettuate in data a partire dalle ore presso il Laboratorio ARPA di indirizzo

ovvero giorno, ora e luogo saranno comunicati successivamente alla Parte dal Laboratorio ARPA ai seguenti recapiti:

Posta Certificata: Fax:

all'attenzione di

Tipo di prelievo: d'Ufficio/attività convenzionata a pagamento [tariffe secondo il vigente tariffario ARPA]

Nome ditta: P.IVA/C.F. tel. fax

eventuali note ARPA *gli estremi fiscali vengono comunicati per email*

eventuali note e/o riserve della Parte

REDATTO, LETTO, CONFERMATO E SOTTOSCRITTO IN DATA E LUOGO DI CUI SOPRA
 I VERBALIZZANTI *si De Pl* LA PARTE *F. S. B.*

VERBALE DI SOPRALLUOGO E CAMPIONAMENTO DI TERRENI/MATERIALI DI RIPORTO

DETTAGLIO DEI CAMPIONI DI TERRENO/RIPORTO

foglio n. 1 di 2

SIGLA DEL CAMPIONE E PROFONDITA' (b)	DETTAGLIO CAMPIONI											ANALISI PREVISTE (a)																
	TERRENO SETACCIATO PER CSC (NON VOLATILI)	TERRENO NON SETACCIATO PER CSC (VOLATILI)	MATERIALE DI RIPORTO SETACCIATO PER CSC (NON VOLATILI)	MATERIALE DI RIPORTO NON SETACCIATO PER CSC (VOLATILI)	MATERIALE DI RIPORTO T.Q. PER TEST CESSIONE	MATERIALI TRATTATI PER TEST CESSIONE	FORMAZIONE ALIQUOTA C	N. SUB-ALIQUOTE B	DESTINAZIONE D' USO (R = Verde/Res.le, I = Industriale/Comm.le)	TECNICA INDAGINE (C = Carotaggio, S = Scavo, M = Cumulo)	TIPO DI CAMPIONE (O = Omogeneizzato, P = Puntuale, M = Medio)	EVIDENZE ORGANOLETTICHE (specificare eventualmente nelle note)	METALLI COMPOSTI INORGANICI	BTEXS	IPA	ALIFATICI CLORURATI	ALIFATICI ALOGENATI	NITROBENZENI	CLOROBENZENI	FENOLI CLORURATI/NON CLORURATI	AMMINE AROMATICHE	FITOFARMACI	DIOSSENE E FURANI	PCB	IDROCARBURI C<12	IDROCARBURI C>12	ALTRI COMPOSTI ...	ALTRI COMPOSTI ...
FS serbatoio (-3m)	X											X	X												X			
FS serbatoio (-3m) P b r		X										X																X
FS serbatoio (-3m) r d l		X										X	X											X	X			
PN serbatoio (0-3)	X											X	X															
PN serbatoio (0-3) P b r		X																										X
PN serbatoio (0-3m) r d l		X										X	X											X	X			
PO serbatoio (0-3m)	X											X	X															
PO serbatoio (0-3m) P b r		X																										X
PO serbatoio (0-3m) r d l		X										X	X											X	X			
PE serbatoio (0-3m)	X											X	X															
PE serbatoio (0-3m) P b r		X																										X
PE serbatoio (0-3m) r d l		X										X	X											X	X			

(a) Nel caso in cui i parametri non differiscano da quelli previsti nel Piano di Campionamento approvato, la sezione può essere omessa riportando la frase "come da Piano di Campionamento approvato". Le colonne delle analisi previste possono essere modificate e adattate allo specifico set analitico da ricercare, così come possono essere incrementate o aumentate/modificate le righe dei campioni sulla base del numero dei campioni che vengono eseguiti.

(b) Se nel medesimo punto di campionamento vengono ricercati anche dei composti volatili e/o viene acquisito del materiale di riporto t.q. per il test di cessione, per differenziare la codifica è necessario contraddistinguere il campione di volatili con una "V" finale. Analogamente, il campione di riporto andrà contraddistinto con una "R" finale. I riferimenti degli specifici campioni dovranno essere riportati su righe a sé stanti.

Note eventuali: Metalli = Pb

REDATTO, LETTO, CONFERMATO E SOTTOSCRITTO IN DATA E LUOGO DI CUI SOPRA
 I VERBALIZZANTI co de Manuello pe LA PARTE 413

VERBALE DI SOPRALLUOGO E CAMPIONAMENTO DI TERRENI/MATERIALI DI RIPORTO

DETTAGLIO DEI CAMPIONI DI TERRENO/RIPORTO

foglio n. 2 di 2

DETTAGLIO CAMPIONI										ANALISI PREVISTE (a)																			
SIGLA DEL CAMPIONE E PROFONDITA' (b)	TERRENO SETACCIATO PER CSC (NON VOLATILI)	TERRENO NON SETACCIATO PER CSC (VOLATILI)	MATERIALE DI RIPORTO SETACCIATO PER CSC (NON VOLATILI)	MATERIALE DI RIPORTO NON SETACCIATO PER CSC (VOLATILI)	MATERIALE DI RIPORTO T.Q. PER TEST CESSIONE	MATERIALI TRATTATI PER TEST CESSIONE	FORMAZIONE ALIQUOTA C	N. SUB-ALIQUOTE B	DESTINAZIONE D'USO (R = Verde/Res.le, I = Industriale/Comm.le)	TECNICA INDAGINE (C = Carotaggio, S = Scavo, M = Cumulo)	TIPO DI CAMPIONE (O = Omogeneizzato, P = Puntuale, M = Medio)	EVIDENZE ORGANOLETTICHE (specificare eventualmente nelle note)	METALLI E COMPOSTI INORGANICI	BTEXS	IPA	ALIFATICI CLORURATI	ALIFATICI ALOGENATI	NITROBENZENI	CLOROBENZENI	FENOLI CLORURATI/NON CLORURATI	AMMINE AROMATICHE	FITOFARMACI	DIOSSINE E FURANI	PCB	IDROCARBURI C<12	IDROCARBURI C>12	ALTRI COMPOSTI <u>MTBE/ETBE</u>	ALTRI COMPOSTI <u>PAK</u>	
<u>PS serbatoio (0.3m)</u>	X												X	X												X			
<u>PS serbatoio (0.3m) PV</u>		X																										X	
<u>PS serbatoio (0.3m) RP</u>		X											X											X		X			

REDATTO, LETTO, CONFERMATO E SOTTOSCRITTO IN DATA E LUOGO DI CUI SOPRA
 I VERBALIZZANTI [Signature] LA PARTE [Signature]
 MO.BN.001.Rev.04 5/3 (.....)

VERBALE DI SOPRALLUOGO E CAMPIONAMENTO DI TERRENI/MATERIALI DI RIPORTO

NOTE PER LA COMPILAZIONE

(1) Da specificare se ad es. il campionamento viene effettuato per attività di P.G. o per uno specifico progetto/convenzione, ecc.

(2) Da specificare qualora vi sia la necessità di campionare eventuali ulteriori materiali quali ad esempio inerte frantumato da riutilizzare in loco, aggregati riciclati ecc. (detti campioni saranno registrati in accettazione LIMS sotto la categoria "materiali trattati")

(3) Qualora non sia possibile prevedere la revisione delle analisi mediante l'apertura della terza aliquota, la Parte viene informata, ai sensi dell'art. 223 del D.lgs. 271/89, che le analisi verranno effettuate presso i Laboratori ARPA nel giorno e nell'ora comunicate all'interessato, al numero di fax o all'indirizzo PEC dallo stesso specificatamente indicato in sede di sopralluogo. Qualora sia stato concordato con il Laboratorio ARPA, nel presente verbale si inserisce direttamente la data, l'ora e l'indirizzo del Laboratorio ARPA che effettuerà le analisi. L'interessato o persona di sua fiducia appositamente designata possono presenziare alle analisi, eventualmente con l'assistenza di un consulente tecnico. A tali persone spettano i poteri previsti dall'art. 230 del C.P.P.

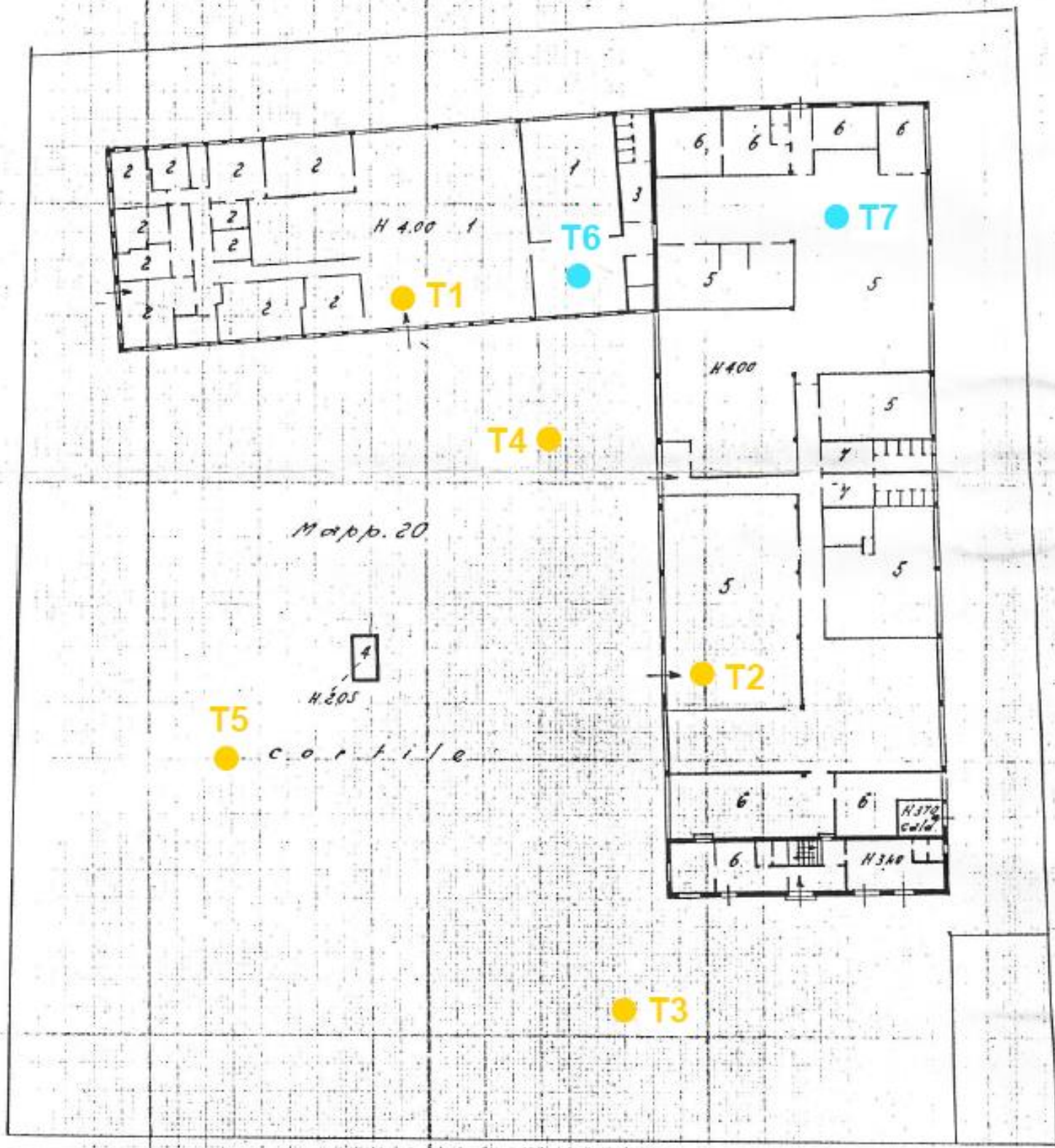
Per quanto riguarda la consegna dei campioni al Laboratorio ARPA, nel caso in cui la Parte manifesti interesse ad assistere alle analisi tale consegna dovrà essere effettuata utilizzando due distinti modelli: MO.BN.008 per i campioni destinati alle analisi dei composti volatili e MO.BN.002 per quelle destinate alle analisi dei composti non volatili.



ALLEGATO 4

Planimetria con ubicazione delle verticali d'indagine

PIANO TERRENO



LEGENDA

- Trincee eseguite in accordo con la Proposta di indagine per la verifica delle matrici ambientali
- Trincee eseguite in accordo con le osservazioni di ARPA Lombardia (nota prot. 2020_919)

ALLEGATO 5

Copia verbale ARPA Lombardia del 18.01.2021

VERBALE DI SOPRALLUOGO E CAMPIONAMENTO DI TERRENI/MATERIALI DI RIPORTO

BONIFICHE/INDAGINI PRELIMINARI

TERRE E ROCCE DA SCAVO

[altro]⁽¹⁾

CODICE AGISCO: MI070.0063

Cod. fascicolo 2020.6.77.788

Sito: Via Brescia angolo via Torino

Comune e Indirizzo: Cernusco sul Naviglio, Via Brescia angolo via Torino

Fase del procedimento: Indagine preliminare su suolo insaturo

Responsabile procedimento: Dott. Geol. Beatrice Melillo

Responsabile istruttoria: Dott. Carlo De Donato

Il giorno 18/01/2021 alle ore 9:30 i sottoscritti Carlo De Donato e Stefano Fabiano in servizio presso ARPA - Dipartimento Provinciale di Milano e Monza e Brianza si sono recati presso il sito sopra indicato e hanno comunicato la propria funzione a Dott. Francesco Razzetta presente in qualità di Causo delle Proprietà

SOPRALLUOGO

Motivo del sopralluogo

Prosecuzione del Piano di Indagini Ambientali presentato al Comune di Cernusco S/N, iniziato in data 31/12/2020.

Rappresentanti aziendali presenti

Personale di altri Enti presenti

Durante il sopralluogo si è rilevato/seguito quanto segue

[Qualora necessario, proseguire la verbalizzazione nella pagina seguente]

Si è presa visione del sito e si è proceduto al rilievo dei campioni da S1 e S2 di suolo e sottosuolo esterni ed interni a 2 corpi di fabbrica (A, B). I campioni relativi a

Durante il sopralluogo è stata acquisita:

documentazione fotografica

altra documentazione [specificare di seguito]

Durante il sopralluogo sono stati effettuati campionamenti di [compilare dettaglio che segue]:

terreno

materiali di riporto

materiali trattati ⁽²⁾

Note eventuali della Parte

Il sopralluogo si conclude alle ore 14:00

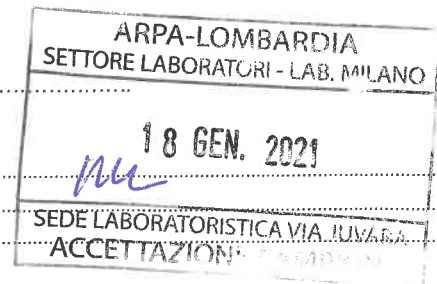
Una copia del presente verbale e degli allegati costituiti da n° 8 pagine viene rilasciata alla Parte interessata da inviare a

ambiente@ates2e.eu

REDATTO, LETTO, CONFERMATO E SOTTOSCRITTO IN DATA E LUOGO DI CUI SOPRA

I VERBALIZZANTI Carlo De Donato

LA PARTE Stefano Fabiano



VERBALE DI SOPRALLUOGO E CAMPIONAMENTO DI TERRENI/MATERIALI DI RIPORTO

DURANTE IL SOPRALLUOGO SI E' RILEVATO QUANTO SEGUE

[Qualora necessario, proseguire sulla presente pagina la verbalizzazione del sopralluogo di cui alla pagina precedente]

Serbatoi sono stati raccolti in data 31/12/2020 e di questi si attendono i referti analitici tramite PEC.
^{per i punti} ~~di~~ campionati S6 ed S7 interni ai corpi di fabbrica.
^{non} ~~non~~ è stato possibile prelevare il campione profondo (2-3 m) per impossibilità di accesso con idoneo escavatore all'interno della struttura. Si è comunque proceduto al campionamento dei 2 orizzonti superiori (0,5-1m) e (1-2 m)

REDATTO, LETTO, CONFERMATO E SOTTOSCRITTO IN DATA E LUOGO DI CUI SOPRA
I VERBALIZZANTI cl de pl st LA PARTE

[Signature]

VERBALE DI SOPRALLUOGO E CAMPIONAMENTO DI TERRENI/MATERIALI DI RIPORTO

Il personale ARPA ha etichettato e sigillato i campioni indicati nella successiva tabella "Dettaglio dei campioni di terreno/riporto", che sono stati prelevati:

dalla Parte in contraddittorio con ARPA

dal personale ARPA

Le attività di campionamento sono state effettuate in conformità alla IO.BN.001. I campioni prelevati sono stati suddivisi nelle seguenti aliquote, confezionate e univocamente identificate: **aliquota A** per l'analisi ad opera del Laboratorio di fiducia della Parte; **aliquota B** a disposizione per le verifiche di ARPA (per esigenze operative detta aliquota è stata suddivisa in sub-aliquote); eventuale **aliquota C** solo per i campioni prelevati in contraddittorio, sigillate con le seguenti modalità

Etichette ARPA

Le aliquote B che non vengono prese in consegna da ARPA vengono riposte in n° 3 contenitori, sigillati con le seguenti modalità: gioco ARPA con n° 13147, con n° 13083, con n° 13980

consegnati alla Parte, la quale si fa carico della corretta conservazione dei campioni, tenendoli a disposizione di ARPA,

in alternativa, per taluni casi specifici, tutte le aliquote B vengono prese in consegna da ARPA, che si fa carico della loro corretta conservazione.

Le aliquote C opportunamente sigillate vengono lasciate in custodia alla Parte vengono prelevate da ARPA.

Per i composti volatili, per i quali è prevista la formazione di un'unica aliquota, ARPA:

ha acquisito propri campioni opportunamente sigillati

non ha acquisito propri campioni

Ai sensi dell'art. 223 del D.lgs. 271/89 ⁽³⁾ la Parte viene informata che la revisione delle analisi viene garantita mediante l'apertura dell'aliquota C. Nel caso in cui sia prevista la formazione di un'unica aliquota, la Parte interessata viene avvisata del giorno, dell'ora e del luogo di effettuazione delle analisi come sotto specificato.

La Parte dichiara di: non essere interessata a presenziare alle analisi essere interessata a presenziare alle analisi

[qualora la Parte si dichiari interessata, compilare quanto sotto riportato]

Le analisi saranno effettuate in data.....a partire dalle ore..... presso il Laboratorio ARPA di indirizzo.....

ovvero giorno, ora e luogo saranno comunicati successivamente alla Parte dal Laboratorio ARPA ai seguenti recapiti:

Posta Certificata:Fax.....

all'attenzione di

Tipo di prelievo: d'Ufficio/attività convenzionata a pagamento [tariffe secondo il vigente tariffario ARPA]

Nome ditta: Fincant 212 dell'Acquedotto 2 ore P.IVA/C.F.....tel.....fax.....

eventuali note ARPA

eventuali note e/o riserve della Parte

REDATTO, LETTO, CONFERMATO E SOTTOSCRITTO IN DATA E LUOGO DI CUI SOPRA
I VERBALIZZANTI al de al SF LA PARTE [firma]

VERBALE DI SOPRALLUOGO E CAMPIONAMENTO DI TERRENI/MATERIALI DI RIPORTO

DETTAGLIO DEI CAMPIONI DI TERRENO/RIPORTO

foglio n. di

SIGLA DEL CAMPIONE E PROFONDITA' (b)	DETTAGLIO CAMPIONI										ANALISI PREVISTE (a)																	
	TERRENO SETACCIATO PER CSC (NON VOLATILI)	TERRENO NON SETACCIATO PER CSC (VOLATILI)	MATERIALE DI RIPORTO SETACCIATO PER CSC (NON VOLATILI)	MATERIALE DI RIPORTO NON SETACCIATO PER CSC (VOLATILI)	MATERIALE DI RIPORTO T.Q. PER TEST CESSIONE	MATERIALI TRATTATI PER TEST CESSIONE	FORMAZIONE ALIQUOTA C	N. SUB-ALIQUOTE B	DESTINAZIONE D'USO (R = Verde/Res.le, I = Industriale/Comm.le)	TECNICA INDAGINE (C = Carotaggio, S = Scavo, M = Cumulo)	TIPO DI CAMPIONE (O = Omogeneizzato, P = Puntuale, M = Medio)	EVIDENZE ORGANOLETTICHE (specificare eventualmente nelle note)	METALLI E COMPOSTI INORGANICI	BTEXS	IPA	ALIFATICI CLORURATI	ALIFATICI ALOGENATI	NITROBENZENI	CLOROBENZENI	FENOLI CLORURATI/NON CLORURATI	AMMINE AROMATICHE	FITOFARMACI	DIOSSENE E FURANI	PCB	IDROCARBURI C<12	IDROCARBURI C>12	ALTRI COMPOSTI	ALTRI COMPOSTI
T2 (0-1m)	X							I	VB	VB		X															X	
T2 (0-1m) vol		X						I	VB	VB			X	X														
T2 (1-2m)	X							I	VB	VB		X														X		
T2 (1-2m) vol		X						I	VB	VB			X	X														
T2 (2-3m)	X							I	VB	VB		X														X		
T2 (2-3m) vol		X						I	VB	VB			X	X														
T1 (0,5-1m)	X							I	VB	VB		X														X		
T1 (0,5-1m) vol		X						I	VB	VB			X	X														
T1 (1-2m)	X							I	VB	VB		X														X		
T1 (1-2m) vol		X						I	VB	VB			X	X														
T1 (2-3m)	X							I	VB	VB		X														X		
T1 (2-3m) vol		X						I	VB	VB			X	X														

(a) Nel caso in cui i parametri non differiscano da quelli previsti nel Piano di Campionamento approvato, la sezione può essere omessa riportando la frase "come da Piano di Campionamento approvato". Le colonne delle analisi previste possono essere modificate e adattate allo specifico set analitico da ricercare, così come possono essere incrementate o aumentate/modificate le righe dei campioni sulla base del numero dei campioni che vengono eseguiti.

(b) Se nel medesimo punto di campionamento vengono ricercati anche dei composti volatili e/o viene acquisito del materiale di riporto t.q. per il test di cessione, per differenziare la codifica è necessario contraddistinguere il campione di volatili con una "V" finale. Analogamente, il campione di riporto andrà contraddistinto con una "R" finale. I riferimenti degli specifici campioni dovranno essere riportati su righe a sé stanti.

Note eventuali: Metalli (As, Cd, Co, Cr tot, Cr VI, Hg, Ni, Pb, Cu, Zn)

REDATTO, LETTO, CONFERMATO E SOTTOSCRITTO IN DATA E LUOGO DI CUI SOPRA
 I VERBALIZZANTI Al De RL LA PARTE F...

VERBALE DI SOPRALLUOGO E CAMPIONAMENTO DI TERRENI/MATERIALI DI RIPORTO


DETTAGLIO DEI CAMPIONI DI TERRENO/RIPORTO

foglio n. di

SIGLA DEL CAMPIONE E PROFONDITA' (b)	DETTAGLIO CAMPIONI											ANALISI PREVISTE (a)																	
	TERRENO SETACCIATO PER CSC (NON VOLATILI)	TERRENO NON SETACCIATO PER CSC (VOLATILI)	MATERIALE DI RIPORTO SETACCIATO PER CSC (NON VOLATILI)	MATERIALE DI RIPORTO NON SETACCIATO PER CSC (VOLATILI)	MATERIALE DI RIPORTO T.Q. PER TEST CESSIONE	MATERIALI TRATTATI PER TEST CESSIONE	FORMAZIONE ALIQUOTA C	N. SUB-ALIQUOTE B	DESTINAZIONE D'USO (R = Verde/Res.le, I = Industriale/Comm.le)	TECNICA INDAGINE (C = Carotaggio, S = Scavo, M = Cumulo)	TIPO DI CAMPIONE (O = Omogeneizzato, P = Puntuale, M = Medio)	EVIDENZE ORGANOLETTICHE (specificare eventualmente nelle note)	METALLI E COMPOSTI INORGANICI	BTEXS	IPA	ALIFATICI CLORURATI	ALIFATICI ALOGENATI	NITROBENZENI	CLOROBENZENI	FENOLI CLORURATI/NON CLORURATI	AMMINE AROMATICHE	FITOFARMACI	DIOSINE E FURANI	PCB	IDROCARBURI C<12	IDROCARBURI C>12	ALTRI COMPOSTI	ALTRI COMPOSTI	
T4(0-1m)	X											X																	X
T4(0-1m)rel		X											X	X															
T4(1-2m)	X											X																X	
T4(1-2m)rel		X											X	X															
T4(2-3m)	X											X																X	
T4(2-3m)rel		X											X	X															
T3(0-1m)	X											X																X	
T3(0-1m)rel		X											X	X															
T3(1-2m)	X											X																X	
T3(1-2m)rel		X											X	X															
T3(2-3m)	X											X																X	
T3(2-3m)rel		X											X	X															

(a) Nel caso in cui i parametri non differiscano da quelli previsti nel Piano di Campionamento approvato, la sezione può essere omessa riportando la frase "come da Piano di Campionamento approvato". Le colonne delle analisi previste possono essere modificate e adattate allo specifico set analitico da ricercare, così come possono essere incrementate o aumentate/modificate le righe dei campioni sulla base del numero dei campioni che vengono eseguiti.

(b) Se nel medesimo punto di campionamento vengono ricercati anche dei composti volatili e/o viene acquisito del materiale di riporto t.q. per il test di cessione, per differenziare la codifica è necessario contraddistinguere il campione di volatili con una "V" finale. Analogamente, il campione di riporto andrà contraddistinto con una "R" finale. I riferimenti degli specifici campioni dovranno essere riportati su righe a sé stanti.

Note eventuali: 

.....

.....

.....

REDATTO, LETTO, CONFERMATO E SOTTOSCRITTO IN DATA E LUOGO DI CUI SOPRA
 I VERBALIZZANTI  LA PARTE 

VERBALE DI SOPRALLUOGO E CAMPIONAMENTO DI TERRENI/MATERIALI DI RIPORTO

DETTAGLIO DEI CAMPIONI DI TERRENO/RIPORTO

foglio n. di

SIGLA DEL CAMPIONE E PROFONDITA' (b)	DETTAGLIO CAMPIONI										ANALISI PREVISTE (a)																		
	TERRENO SETACCIATO PER CSC (NON VOLATILI)	TERRENO NON SETACCIATO PER CSC (VOLATILI)	MATERIALE DI RIPORTO SETACCIATO PER CSC (NON VOLATILI)	MATERIALE DI RIPORTO NON SETACCIATO PER CSC (VOLATILI)	MATERIALE DI RIPORTO T.Q. PER TEST CESSIONE	MATERIALI TRATTATI PER TEST CESSIONE	FORMAZIONE ALIQUOTA C	N. SUB-ALIQUOTE B	DESTINAZIONE D'USO (R = Verde/Res.le, I = Industriale/Comme.le)	TECNICA INDAGINE (C = Caricaggio, S = Scavo, M = Cumulo)	TIPO DI CAMPIONE (O = Omogeneizzato, P = Puntuale, M = Medio)	EVIDENZE ORGANOLETTICHE (specificare eventualmente nelle note)	METALLI E COMPOSTI INORGANICI	BTEXS	IPA	ALIFATICI CLORURATI	ALIFATICI ALOGENATI	NITROBENZENI	CLOROBENZENI	FENOLI CLORURATI/NON CLORURATI	AMMINE AROMATICHE	FITOFARMACI	DIOSSENE E FURANI	PCB	IDROCARBURI C<12	IDROCARBURI C>12	ALTRI COMPOSTI	ALTRI COMPOSTI	
T5 (0-1m)	X					X		I	M	M		X																	
T5 (0-1m) vel		X						I	M	M			X	X															
T5 (1-2m)	X					X		I	M	M		X																	
T5 (1-2m) vel		X						I	M	M			X	X															
T5 (2-3m)	X					X		I	M	M		X																	
T5 (2-3m) vel		X						I	M	M			X	X															
T6 (0,5-1m)	X					X		I	M	M		X																	
T6 (0,5-1m) vel		X						I	M	M			X	X															
T6 (1-2m)	X					X		I	M	M		X																	
T6 (1-2m) vel		X						I	M	M			X	X															
T7 (0,5-1m)	X					X		I	M	M		X																	
T7 (0,5-1m) vel		X						I	M	M			X	X															

(a) Nel caso in cui i parametri non differiscano da quelli previsti nel Piano di Campionamento approvato, la sezione può essere omessa riportando la frase "come da Piano di Campionamento approvato". Le colonne delle analisi previste possono essere modificate e adattate allo specifico set analitico da ricercare, così come possono essere incrementate o aumentate/modificate le righe dei campioni sulla base del numero dei campioni che vengono eseguiti.

(b) Se nel medesimo punto di campionamento vengono ricercati anche dei composti volatili e/o viene acquisito del materiale di riporto t.q. per il test di cessione, per differenziare la codifica è necessario contraddistinguere il campione di volatili con una "V" finale. Analogamente, il campione di riporto andrà contraddistinto con una "R" finale. I riferimenti degli specifici campioni dovranno essere riportati su righe a sé stanti.

Note eventuali:

.....

.....

.....

REDATTO, LETTO, CONFERMATO E SOTTOSCRITTO IN DATA E LUOGO DI CUI SOPRA
 I VERBALIZZANTI *al de de st* LA PARTE *F. P.*

VERBALE DI SOPRALLUOGO E CAMPIONAMENTO DI TERRENI/MATERIALI DI RIPORTO

NOTE PER LA COMPILAZIONE

- (1) Da specificare se ad es. il campionamento viene effettuato per attività di P.G. o per uno specifico progetto/convenzione, ecc.
- (2) Da specificare qualora vi sia la necessità di campionare eventuali ulteriori materiali quali ad esempio inerte frantumato da riutilizzare in loco, aggregati riciclati ecc. (detti campioni saranno registrati in accettazione LIMS sotto la categoria "materiali trattati")
- (3) Qualora non sia possibile prevedere la revisione delle analisi mediante l'apertura della terza aliquota, la Parte viene informata, ai sensi dell'art. 223 del D.lgs. 271/89, che le analisi verranno effettuate presso i Laboratori ARPA nel giorno e nell'ora comunicate all'interessato, al numero di fax o all'indirizzo PEC dallo stesso specificatamente indicato in sede di sopralluogo. Qualora sia stato concordato con il Laboratorio ARPA, nel presente verbale si inserisce direttamente la data, l'ora e l'indirizzo del Laboratorio ARPA che effettuerà le analisi. L'interessato o persona di sua fiducia appositamente designata possono presenziare alle analisi, eventualmente con l'assistenza di un consulente tecnico. A tali persone spettano i poteri previsti dall'art.230 del C.P.P.
Per quanto riguarda la consegna dei campioni al Laboratorio ARPA, nel caso in cui la Parte manifesti interesse ad assistere alle analisi tale consegna dovrà essere effettuata utilizzando due distinti modelli: MO.BN.008 per i campioni destinati alle analisi dei composti volatili e MO.BN.002 per quelle destinate alle analisi dei composti non volatili.




ALLEGATO 6

Stratigrafie trincee e documentazione fotografica

T1:					
<i>profondità (m da p.c.)</i>				<i>Classificazione USCS</i>	<i>Natura dei terreni</i>
Da	0.00	a	0.50		Soletta in calcestruzzo e vespaio
Da	0.50	a	1.40	SM	Sabbia limosa di colore nocciola con ghiaia
Da	1.40	a	3.00	SG	Sabbia da grossolana a fine con ghiaia eterometrica di colore nocciola-grigiastro
<i>falda: assente</i>					
<i>campioni: (0.5÷1 m); (1÷2 m); (2÷3 m)</i>					



T2:					
<i>profondità (m da p.c.)</i>				<i>Classificazione USCS</i>	<i>Natura dei terreni</i>
Da	0.00	a	0.10		Soletta in calcestruzzo
Da	0.10	a	1.40	SM	Sabbia limosa di colore nocciola con ghiaia
Da	1.40	a	3.00	SG	Sabbia da grossolana a fine con ghiaia eterometrica di colore nocciola-grigiastro
<i>falda: assente</i>					
<i>campioni: (0÷1 m); (1÷2 m); (2÷3 m)</i>					



T3:					
<i>profondità (m da p.c.)</i>				<i>Classificazione USCS</i>	<i>Natura dei terreni</i>
Da	0.00	a	0.10		Asfalto
Da	0.10	a	1.40	SM	Sabbia limosa di colore nocciola con ghiaia
Da	1.40	a	3.00	SG	Sabbia da grossolana a fine con ghiaia eterometrica di colore nocciola-grigiastro
<i>falda: assente</i>					
<i>campioni: (0÷1 m); (1÷2 m); (2÷3 m)</i>					



T4:					
<i>profondità (m da p.c.)</i>				<i>Classificazione USCS</i>	<i>Natura dei terreni</i>
Da	0.00	a	0.10		Asfalto
Da	0.10	a	1.40	SM	Sabbia limosa di colore nocciola con ghiaia
Da	1.40	a	3.00	SG	Sabbia da grossolana a fine con ghiaia eterometrica di colore nocciola-grigiastro
<i>falda: assente</i>					
<i>campioni: (0÷1 m); (1÷2 m); (2÷3 m)</i>					



T5:					
<u>profondità (m da p.c.)</u>				<u>Classificazione USCS</u>	<u>Natura dei terreni</u>
Da	0.00	a	0.10		Asfalto
Da	0.10	a	1.40	SM	Sabbia limosa di colore nocciola con ghiaia
Da	1.40	a	3.00	SG	Sabbia da grossolana a fine con ghiaia eterometrica di colore nocciola-grigiastro
<i>falda: assente</i>					
<i>campioni: (0÷1 m); (1÷2 m); (2÷3 m)</i>					



T6:					
<u>profondità (m da p.c.)</u>				<u>Classificazione USCS</u>	<u>Natura dei terreni</u>
Da	0.00	a	0.50		Soletta in calcestruzzo e vespaio
Da	0.50	a	2.00	SM	Sabbia limosa con ghiaia di colore nocciola
<i>falda: assente</i>					
<i>campioni: (0.5÷1 m); (1÷2 m)</i>					



T7:					
<i>profondità (m da p.c.)</i>				<i>Classificazione USCS</i>	<i>Natura dei terreni</i>
Da	0.00	a	0.50		Soletta in calcestruzzo e vespaio
Da	0.50	a	2.00	SM	Sabbia limosa con ghiaia di colore nocciola
<i>falda: assente</i>					
<i>campioni: (0.5÷1 m); (1÷2 m)</i>					



ALLEGATO 7

Sintesi tabellare dei risultati analitici

Parametro	UdM	T1 (0,5-1 m)	T1 (1 - 2 m)	T1 (2 - 3 m)	T2 (0 - 1 m)	T2 (1 - 2 m)	T2 (2 - 3 m)	T3 (0 - 1 m)	T3 (1 - 2 m)	T3 (2 - 3 m)	T4 (0 - 1 m)	T4 (1 - 2 m)	T4 (2 - 3 m)	T5 (0 - 1 m)	T5 (1 - 2 m)	T5 (2 - 3 m)	T6 (0,5-1 m)	T6 (1 - 2 m)	T7 (0,5-1 m)	T7 (1 - 2 m)	CSC Tab I/B	CSC Tab I/A
Arsenico (As)	mg/kg	7,6	6,6	9,2	10,0	4,4	9,8	17,2	6,6	11,5	7,2	5,4	9,1	9,4	4,0	10,9	13,8	15,4	11,7	7,6	50	20
Cadmio (Cd)	mg/kg	<0,20	<0,20	<0,30	<0,40	<0,20	<0,50	<0,30	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,40	<0,20	<0,20	<0,20	15	2
Cobalto (Co)	mg/kg	4,9	3,3	5,5	7,2	3,3	5,4	8,1	3,9	6,6	5,0	3,5	4,8	4,9	2,9	6,7	7,0	9,5	6,8	4,9	250	20
Cromo totale (Cr)	mg/kg	18,0	12,1	22,5	29,1	12,4	27,3	27,9	16,5	27,3	24,0	11,0	19,0	17,4	13,1	30,0	31,4	39	25,0	18,0	800	150
Cromo esavalente (CrVI)	mg/kg	0,27	0,112	0,26	0,23	0,27	0,50	0,66	0,139	0,42	0,179	<0,10	0,19	<0,10	<0,10	0,66	0,39	0,67	0,30	0,27	15	2
Mercurio (Hg)	mg/kg	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	5	1
Nichel (Ni)	mg/kg	19,4	13,8	21,7	32,3	12,9	27,3	32,7	18,4	25,3	24,5	13,8	19,5	20,1	11,8	23,4	25,6	38	33	19,4	500	120
Piombo (Pb)	mg/kg	9,6	4,2	20,9	9,7	3,3	35	14,8	4,6	18,4	5,9	3,6	9,0	6,9	2,70	30,2	56	14,0	8,9	9,6	1000	100
Rame (Cu)	mg/kg	15,8	8,5	14,5	17,3	7,6	33,0	21,9	9,6	16,0	11,5	9,2	14,5	14,8	6,2	18,1	28,5	19,6	18,0	15,8	600	120
Zinco (Zn)	mg/kg	36	22,5	43	43	21,2	70	52	25,4	47	27,9	23,5	32,7	31,8	19,2	53	118	53	45	36	1500	150
Benzene	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	2	0,1
Etilbenzene	mg/kg	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	50	0,5
Stirene	mg/kg	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	50	0,5
Toluene	mg/kg	0,0115	<0,0100	0,0145	0,0141	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	0,0128	0,034	<0,0100	<0,0100	0,0115	50	0,5
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200	<0,0200	<0,0200	<0,0200	<0,0200	<0,0200	<0,0200	<0,0200	<0,0200	<0,0200	<0,0200	<0,0200	<0,0200	<0,0200	<0,0200	0,025	<0,0200	<0,0200	<0,0200	-	0,5
o-Xilene	mg/kg	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	-	0,5
Xileni (somma)	mg/kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0250	0	0	0	50	0,5
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0,0115	0	0,0145	0,0141	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0128	0,0590	0	0	0,0115	100	10
Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,0163	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,031	<0,010	<0,010	<0,010	10	0,5
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,0179	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,036	<0,010	<0,010	<0,010	10	0,1
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	10	0,5
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	10	0,5
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,0146	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,030	<0,010	<0,010	<0,010	10	0,1
Crisene	mg/kg	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	50	5
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	10	0,1
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	10	0,1
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	10	0,1
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	10	0,1
Dibenzo(a,h) antracene	mg/kg	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	10	0,1
Indeno(1,2,3-cd) pirene	mg/kg	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,0127	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,024	<0,010	<0,010	<0,010	5	0,1
Pirene	mg/kg	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	50	5
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	0	0	0	0	0	0,062	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,12	0	0	0	100	10
Naftalene	mg/kg	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-
Acenafte	mg/kg	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-
Fluorene	mg/kg	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-
Fluorantene	mg/kg	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-
Fenantrene	mg/kg	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-
Acenafilene	mg/kg	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-
Antracene	mg/kg	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-
Idrocarburi Pesanti >12 (C12-C40)	mg/kg	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	9,6	<5,0	<5,0	11,6	<5,0	<5,0	28,4	6,2	<5,0	<5,0	10,9	<5,0	<5,0	<5,0	750	50
Contenuto di amianto (SEM)	mg/kg	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	1000	1000

ALLEGATO 8

**Certificati di laboratorio
(collaudo fondo scavo cisterna)**

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

IMMOBILIARE DI CERNUSCO SUL NAVIGLIO
S.R.L.
Piazza Castello, 21
20121 MILANO

Data 30.12.2020

Cod. cliente 10973

RAPPORTO DI PROVA 184634 - 543257

Ordine **184634**
N. campione **543257**
Ricevimento campione **07.12.2020**
Data Campionamento **03.12.2020**
Campionato da: **Committente (Sig. Francesco Ravetta)**
Descrizione: **Terreno PN (0 - 3 m)**
Luogo di campionamento **Cernusco sul Naviglio, via Brescia angolo via Torino - Parete N**

U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
%	91,1	+/- 8,2		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
g/kg	379	+/- 53		1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

Metalli

Piombo (Pb)	mg/kg	9,2	+/- 2,8	1000	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
-------------	-------	------------	---------	------	---	---

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,01		2	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Stirene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200			0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
o-Xilene	mg/kg	<0,0100			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Xileni (somma)	mg/kg	0		50		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		100		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,050		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,050		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	<0,10		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) " .



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 30.12.2020
Cod. cliente 10973

RAPPORTO DI PROVA 184634 - 543257

Descrizione: **Terreno PN (0 - 3 m)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,010		5	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	<0,10		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	0		100		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Naftalene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorantene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fenantrene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftilene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Antracene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Composti organici volatili

Metiliterbutiletere (MTBE)	mg/kg	<0,01			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Etiliterbutiletere (ETBE)	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Piombo tetraetile	mg/kg	<0,01			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Idrocarburi

Idrocarburi Leggeri C<=12 (C5+C12)	mg/kg	<1,0		250	1	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi Pesanti C>12 (C12+C40)	mg/kg	5,0	+/- 1,5	750	5	UNI EN ISO 16703:2011

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

Agrolab Italia non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limite (L): Valori limite - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " °)".

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 30.12.2020
Cod. cliente 10973

RAPPORTO DI PROVA 184634 - 543257

Descrizione: **Terreno PN (0 - 3 m)**

Data inizio prove: 07.12.2020

Data fine prove: 14.12.2020

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.



(Signature)
Il Responsabile del Laboratorio
(dr.ssa Anna Pagliani)

ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/1620857
Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " (*) " .



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



IMMOBILIARE DI CERNUSCO SUL NAVIGLIO
S.R.L.
Piazza Castello, 21
20121 MILANO

Data 30.12.2020
Cod. cliente 10973

RAPPORTO DI PROVA 184634 - 543258

Ordine **184634**
N. campione **543258**
Ricevimento campione **07.12.2020**
Data Campionamento **03.12.2020**
Campionato da: **Committente (Sig. Francesco Ravetta)**
Descrizione: **Terreno PS (0 - 3 m)**
Luogo di campionamento **Cernusco sul Naviglio, via Brescia angolo via Torino - Parete S**

U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
%	92,7	+/- 8,3		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
g/kg	334	+/- 47		1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

Metalli

Piombo (Pb)	mg/kg	25,2	+/- 7,6	1000	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
-------------	-------	-------------	---------	------	---	---

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,01		2	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Stirene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200			0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
o-Xilene	mg/kg	<0,0100			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Xileni (somma)	mg/kg	0		50		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		100		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,050		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,050		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	<0,10		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) " .



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 30.12.2020

Cod. cliente 10973

RAPPORTO DI PROVA 184634 - 543258

Descrizione: **Terreno PS (0 - 3 m)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,010		5	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	<0,10		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	0		100		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Naftalene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorantene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fenantrene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftilene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Antracene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Composti organici volatili

Metiliterbutiletere (MTBE)	mg/kg	<0,01			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Etiliterbutiletere (ETBE)	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Piombo tetraetile	mg/kg	<0,01			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Idrocarburi

Idrocarburi Leggeri C<=12 (C5+C12)	mg/kg	<1,0		250	1	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi Pesanti C>12 (C12+C40)	mg/kg	8,6	+/- 2,5	750	5	UNI EN ISO 16703:2011

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

Agrolab Italia non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limite (L): Valori limite - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo "°".

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 30.12.2020
Cod. cliente 10973

RAPPORTO DI PROVA 184634 - 543258

Descrizione: **Terreno PS (0 - 3 m)**

Data inizio prove: 07.12.2020

Data fine prove: 14.12.2020

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.



(Signature)
Il Responsabile del Laboratorio
(dr.ssa Anna Pagliani)

ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/1620857
Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " (*) " .



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



IMMOBILIARE DI CERNUSCO SUL NAVIGLIO
S.R.L.
Piazza Castello, 21
20121 MILANO

Data 30.12.2020

Cod. cliente 10973

RAPPORTO DI PROVA 184634 - 543259

Ordine **184634**
N. campione **543259**
Ricevimento campione **07.12.2020**
Data Campionamento **03.12.2020**
Campionato da: **Committente (Sig. Francesco Ravetta)**
Descrizione: **Terreno PE (0 - 3 m)**
Luogo di campionamento **Cernusco sul Naviglio, via Brescia angolo via Torino - Parete E**

U.M. Risultato Incertezza Valori limite (L) LOQ Metodo

U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
%	93,3	+/- 8,4		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
g/kg	401	+/- 56		1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

Metalli

U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
mg/kg	11,9	+/- 3,6	1000	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018

Solventi organici aromatici

U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
mg/kg	<0,01		2	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
mg/kg	0,0130	+/- 0,0049	50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
mg/kg	0,0273	+/- 0,0093	50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
mg/kg	0,030	+/- 0,013		0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
mg/kg	<0,0100			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
mg/kg	0,0300	^{x)}	50		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
mg/kg	0,0703	^{x)}	100		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
mg/kg	<0,050		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
mg/kg	<0,050		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
mg/kg	<0,10		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) " .

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 30.12.2020
Cod. cliente 10973

RAPPORTO DI PROVA 184634 - 543259

Descrizione: **Terreno PE (0 - 3 m)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,010		5	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	<0,10		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	0		100		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Naftalene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorantene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fenantrene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftilene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Antracene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Composti organici volatili

Metiliterbutiletere (MTBE)	mg/kg	<0,01			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Etiliterbutiletere (ETBE)	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Piombo tetraetile	mg/kg	<0,01			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Idrocarburi

Idrocarburi Leggeri C<=12 (C5+C12)	mg/kg	1,92	+/- 0,81	250	1	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi Pesanti C>12 (C12+C40)	mg/kg	22,0	+/- 6,5	750	5	UNI EN ISO 16703:2011

x) I valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati.

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

Agrolab Italia non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limite (L): Valori limite - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 30.12.2020
Cod. cliente 10973

RAPPORTO DI PROVA 184634 - 543259

Descrizione: **Terreno PE (0 - 3 m)**

Data inizio prove: 07.12.2020

Data fine prove: 14.12.2020

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.



(Signature)
Il Responsabile del Laboratorio
(dr.ssa Anna Pagliani)

ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/1620857
Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " (*) " .



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



IMMOBILIARE DI CERNUSCO SUL NAVIGLIO
S.R.L.
Piazza Castello, 21
20121 MILANO

Data 30.12.2020

Cod. cliente 10973

RAPPORTO DI PROVA 184634 - 543260

Ordine **184634**
N. campione **543260**
Ricevimento campione **07.12.2020**
Data Campionamento **03.12.2020**
Campionato da: **Committente (Sig. Francesco Ravetta)**
Descrizione: **Terreno PO (0 - 3 m)**
Luogo di campionamento **Cernusco sul Naviglio, via Brescia angolo via Torino - Parete O**

U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
%	90,3	+/- 8,1		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
g/kg	196	+/- 27		1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

Metalli

U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
mg/kg	26,1	+/- 7,8	1000	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018

Solventi organici aromatici

U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
mg/kg	<0,01		2	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
mg/kg	<0,0200			0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
mg/kg	<0,0100			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
mg/kg	0		50		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
mg/kg	0		100		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
mg/kg	<0,050		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
mg/kg	<0,050		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
mg/kg	<0,10		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) " .

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 30.12.2020
Cod. cliente 10973

RAPPORTO DI PROVA 184634 - 543260

Descrizione: **Terreno PO (0 - 3 m)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,010		5	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	<0,10		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	0		100		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Naftalene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorantene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fenantrene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftilene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Antracene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Composti organici volatili

Metiliterbutiletere (MTBE)	mg/kg	<0,01			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Etiliterbutiletere (ETBE)	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Piombo tetraetile	mg/kg	<0,01			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Idrocarburi

Idrocarburi Leggeri C<=12 (C5+C12)	mg/kg	<1,0		250	1	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi Pesanti C>12 (C12+C40)	mg/kg	14,6	+/- 4,3	750	5	UNI EN ISO 16703:2011

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

Agrolab Italia non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limite (L): Valori limite - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo "°".

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 30.12.2020
Cod. cliente 10973

RAPPORTO DI PROVA 184634 - 543260

Descrizione: **Terreno PO (0 - 3 m)**

Data inizio prove: 07.12.2020

Data fine prove: 14.12.2020

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.



(Signature)
Il Responsabile del Laboratorio
(dr.ssa Anna Pagliani)

ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/1620857
Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " (*) " .



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

IMMOBILIARE DI CERNUSCO SUL NAVIGLIO
S.R.L.
Piazza Castello, 21
20121 MILANO

Data 30.12.2020
Cod. cliente 10973

RAPPORTO DI PROVA 184634 - 543261

Ordine **184634**
N. campione **543261**
Ricevimento campione **07.12.2020**
Data Campionamento **03.12.2020**
Campionato da: **Committente (Sig. Francesco Ravetta)**
Descrizione: **Terreno FS (- 3 m)**
Luogo di campionamento **Cernusco sul Naviglio, via Brescia angolo via Torino - Fondo scavo**

U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
%	88,1	+/- 7,9		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
g/kg	364	+/- 51		1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

Metalli

Piombo (Pb)	mg/kg	29,3	+/- 8,8	1000	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
-------------	-------	-------------	---------	------	---	---

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,01		2	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Stirene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200			0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
o-Xilene	mg/kg	<0,0100			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Xileni (somma)	mg/kg	0		50		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		100		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,050		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,050		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	<0,10		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) " .

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 30.12.2020

Cod. cliente 10973

RAPPORTO DI PROVA 184634 - 543261

Descrizione: **Terreno FS (- 3 m)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,010		5	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	<0,10		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	0		100		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Naftalene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorantene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fenantrene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftilene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Antracene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Composti organici volatili

Metiliterbutiletere (MTBE)	mg/kg	<0,01			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Etiliterbutiletere (ETBE)	mg/kg	<0,1			0,1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Piombo tetraetile	mg/kg	<0,01			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Idrocarburi

Idrocarburi Leggeri C<=12 (C5+C12)	mg/kg	<1,0		250	1	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi Pesanti C>12 (C12+C40)	mg/kg	21,2	+/- 6,3	750	5	UNI EN ISO 16703:2011

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

Agrolab Italia non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limite (L): Valori limite - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo "°".

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 30.12.2020
Cod. cliente 10973

RAPPORTO DI PROVA 184634 - 543261

Descrizione: **Terreno FS (- 3 m)**

Data inizio prove: 07.12.2020

Data fine prove: 14.12.2020

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.



(Signature)
Il Responsabile del Laboratorio
(dr.ssa Anna Pagliani)

ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/1620857
Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " (*) " .



ALLEGATO 9

**Certificati di laboratorio
(indagine sulle matrici ambientali)**

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



IMMOBILIARE DI CERNUSCO SUL NAVIGLIO
S.R.L.
Piazza Castello, 21
20121 MILANO

Data 03.02.2021
Cod. cliente 10973

RAPPORTO DI PROVA 190825 - 560284

Ordine **190825**
N. campione **560284**
Ricevimento campione **22.01.2021**
Data Campionamento **18.01.2021**
Campionato da: **Committente (Sig. Francesco Ravetta)**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **Terreno T1 (0,5 - 1,0 m)**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Sig. Alessandro Bettin**
Luogo di ritiro: **Codogno (LO)**
Data e ora del ritiro **22.01.2021 09:00**
Luogo di campionamento **Cernusco sul Naviglio, Via Brescia angolo Via Torino - T1**

U.M. Risultato Incertezza Valori limite (L) LOQ Metodo

Residuo a 105 °C	%	°	93,2	+/- 8,4		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		145	+/- 20		1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

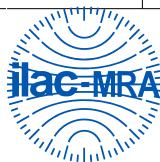
Metalli

Arsenico (As)	mg/kg		8,7	+/- 2,6	50	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cadmio (Cd)	mg/kg		<0,20		15	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cobalto (Co)	mg/kg		5,0	+/- 1,7	250	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg		21,5	+/- 7,5	800	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente (CrVI)	mg/kg		0,29	+/- 0,16	15	0,1	UNI EN 15192 : 2007
Mercurio (Hg)	mg/kg		<0,10		5	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg		19,7	+/- 5,9	500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg		13,0	+/- 3,9	1000	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Rame (Cu)	mg/kg		15,7	+/- 5,2	600	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg		35	+/- 11	1500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg		<0,01		2	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg		<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) " .



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 03.02.2021
Cod. cliente 10973

RAPPORTO DI PROVA 190825 - 560284

Descrizione del campione fornita dal cliente: **Terreno T1 (0,5 - 1,0 m)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Stirene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200			0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
o-Xilene	mg/kg	<0,0100			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Xileni (somma)	mg/kg	0		50		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		100		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,050		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,050		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	<0,10		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,010		5	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	<0,10		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	0		100		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Naftalene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorantene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fenantrene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftilene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Antracene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi Pesanti C>12 (C12+C40)	mg/kg	<5,0		750	5	UNI EN ISO 16703:2011
------------------------------------	-------	------	--	-----	---	-----------------------

Amianto

Contenuto di amianto (SEM)	mg/kg	<100		1000	100	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
----------------------------	-------	------	--	------	-----	--

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) " .

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 03.02.2021
Cod. cliente 10973

RAPPORTO DI PROVA 190825 - 560284

Descrizione del campione fornita dal cliente: **Terreno T1 (0,5 - 1,0 m)**

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

Agrolab Italia non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limite (L): Valori limite - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Data inizio prove: 22.01.2021

Data fine prove: 02.02.2021

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.



Il Responsabile del Laboratorio
(dr.ssa Anna Pagliani)

ARCI Giorgia Vidorni, Tel. 0444/1620869
Fax 0444 349041, E-Mail giorgia.vidorni@agrolab.it
CRM Ambientale



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



IMMOBILIARE DI CERNUSCO SUL NAVIGLIO
S.R.L.
Piazza Castello, 21
20121 MILANO

Data 03.02.2021
Cod. cliente 10973

RAPPORTO DI PROVA 190825 - 560285

Ordine **190825**
N. campione **560285**
Ricevimento campione **22.01.2021**
Data Campionamento **18.01.2021**
Campionato da: **Committente (Sig. Francesco Ravetta)**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **Terreno T1 (1,0 - 2,0 m)**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Sig. Alessandro Bettin**
Luogo di ritiro: **Codogno (LO)**
Data e ora del ritiro **22.01.2021 09:00**
Luogo di campionamento **Cernusco sul Naviglio, Via Brescia angolo Via Torino - T1**

U.M. Risultato Incertezza Valori limite (L) LOQ Metodo

Residuo a 105 °C	%	°	94,7	+/- 8,5		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		327	+/- 46		1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

Metalli

Arsenico (As)	mg/kg		7,6	+/- 2,3	50	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cadmio (Cd)	mg/kg		<0,20		15	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cobalto (Co)	mg/kg		4,9	+/- 1,7	250	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg		18,0	+/- 6,3	800	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente (CrVI)	mg/kg		0,27	+/- 0,15	15	0,1	UNI EN 15192 : 2007
Mercurio (Hg)	mg/kg		<0,10		5	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg		19,4	+/- 5,8	500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg		9,6	+/- 2,9	1000	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Rame (Cu)	mg/kg		15,8	+/- 5,2	600	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg		36	+/- 11	1500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018

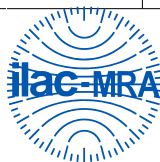
Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg		<0,01		2	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg		<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) " .

DOC-25-35/18223-IT-P1

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 1 di 3

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 03.02.2021
Cod. cliente 10973

RAPPORTO DI PROVA 190825 - 560285

Descrizione del campione fornita dal cliente: **Terreno T1 (1,0 - 2,0 m)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Stirene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg	0,0115	+/- 0,0039	50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200			0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
o-Xilene	mg/kg	<0,0100			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Xileni (somma)	mg/kg	0		50		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0,0115 ^{x)}		100		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,050		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,050		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	<0,10		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,010		5	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	<0,10		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	0		100		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Naftalene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorantene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fenantrene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftilene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Antracene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi Pesanti C>12 (C12+C40)	mg/kg	<5,0		750	5	UNI EN ISO 16703:2011
------------------------------------	-------	------	--	-----	---	-----------------------

Amianto

Contenuto di amianto (SEM)	mg/kg	<100		1000	100	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
----------------------------	-------	------	--	------	-----	--

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) " .

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 03.02.2021
Cod. cliente 10973

RAPPORTO DI PROVA 190825 - 560285

Descrizione del campione fornita dal cliente: **Terreno T1 (1,0 - 2,0 m)**

x) I valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati.

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

Agrolab Italia non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limite (L): Valori limite - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Data inizio prove: 22.01.2021

Data fine prove: 02.02.2021

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.



Il Responsabile del Laboratorio
(dr.ssa Anna Pagliani)

ARCI Giorgia Vidorni, Tel. 0444/1620869

Fax 0444 349041, E-Mail giorgia.vidorni@agrolab.it

CRM Ambientale



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



IMMOBILIARE DI CERNUSCO SUL NAVIGLIO
S.R.L.
Piazza Castello, 21
20121 MILANO

Data 03.02.2021

Cod. cliente 10973

RAPPORTO DI PROVA 190825 - 560286

Ordine **190825**
N. campione **560286**
Ricevimento campione **22.01.2021**
Data Campionamento **18.01.2021**
Campionato da: **Committente (Sig. Francesco Ravetta)**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **Terreno T1 (2,0 - 3,0 m)**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Sig. Alessandro Bettin**
Luogo di ritiro: **Codogno (LO)**
Data e ora del ritiro: **22.01.2021 09:00**
Luogo di campionamento: **Cernusco sul Naviglio, Via Brescia angolo Via Torino - T1**

U.M. Risultato Incertezza Valori limite (L) LOQ Metodo

Residuo a 105 °C	%	°	95,1	+/- 8,6		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		407	+/- 57		1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

Metalli

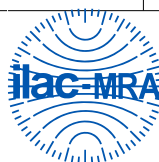
Arsenico (As)	mg/kg		6,6	+/- 2,0	50	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cadmio (Cd)	mg/kg		<0,20		15	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cobalto (Co)	mg/kg		3,3	+/- 1,2	250	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg		12,1	+/- 4,2	800	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente (CrVI)	mg/kg		0,112	+/- 0,061	15	0,1	UNI EN 15192 : 2007
Mercurio (Hg)	mg/kg		<0,10		5	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg		13,8	+/- 4,1	500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg		4,2	+/- 1,3	1000	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Rame (Cu)	mg/kg		8,5	+/- 2,8	600	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg		22,5	+/- 6,7	1500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg		<0,01		2	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg		<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) " .

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 1 di 3

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 03.02.2021
Cod. cliente 10973

RAPPORTO DI PROVA 190825 - 560286

Descrizione del campione fornita dal cliente: **Terreno T1 (2,0 - 3,0 m)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Stirene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200			0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
o-Xilene	mg/kg	<0,0100			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Xileni (somma)	mg/kg	0		50		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		100		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,050		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,050		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	<0,10		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,010		5	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	<0,10		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	0		100		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Naftalene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorantene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fenantrene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftilene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Antracene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi Pesanti C>12 (C12+C40)	mg/kg	<5,0		750	5	UNI EN ISO 16703:2011
------------------------------------	-------	------	--	-----	---	-----------------------

Amianto

Contenuto di amianto (SEM)	mg/kg	<100		1000	100	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
----------------------------	-------	------	--	------	-----	--

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *)".

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 03.02.2021
Cod. cliente 10973

RAPPORTO DI PROVA 190825 - 560286

Descrizione del campione fornita dal cliente: **Terreno T1 (2,0 - 3,0 m)**

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

Agrolab Italia non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limite (L): Valori limite - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Data inizio prove: 22.01.2021

Data fine prove: 02.02.2021

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.




Il Responsabile del Laboratorio
(dr.ssa Anna Pagliani)

ARCI Giorgia Vidorni, Tel. 0444/1620869
Fax 0444 349041, E-Mail giorgia.vidorni@agrolab.it
CRM Ambientale



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



IMMOBILIARE DI CERNUSCO SUL NAVIGLIO
S.R.L.
Piazza Castello, 21
20121 MILANO

Data 03.02.2021

Cod. cliente 10973

RAPPORTO DI PROVA 190825 - 560287

Ordine **190825**
N. campione **560287**
Ricevimento campione **22.01.2021**
Data Campionamento **18.01.2021**
Campionato da: **Committente (Sig. Francesco Ravetta)**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **Terreno T2 (0,0 - 1,0 m)**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Sig. Alessandro Bettin**
Luogo di ritiro: **Codogno (LO)**
Data e ora del ritiro: **22.01.2021 09:00**
Luogo di campionamento: **Cernusco sul Naviglio, Via Brescia angolo Via Torino - T2**

U.M. Risultato Incertezza Valori limite (L) LOQ Metodo

Residuo a 105 °C	%	°	93,5	+/- 8,4		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		260	+/- 36		1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

Metalli

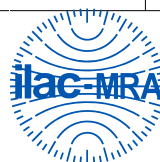
Arsenico (As)	mg/kg		9,2	+/- 1,8	50	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cadmio (Cd)	mg/kg		<0,30^{m)}		15	0,3	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cobalto (Co)	mg/kg		5,5	+/- 1,9	250	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg		22,5	+/- 7,9	800	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente (CrVI)	mg/kg		0,26	+/- 0,14	15	0,1	UNI EN 15192 : 2007
Mercurio (Hg)	mg/kg		<0,10		5	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg		21,7	+/- 6,5	500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg		20,9	+/- 6,3	1000	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Rame (Cu)	mg/kg		14,5	+/- 4,8	600	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg		43	+/- 13	1500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg		<0,01		2	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg		<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) " .

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 1 di 3

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 03.02.2021
Cod. cliente 10973

RAPPORTO DI PROVA 190825 - 560287

Descrizione del campione fornita dal cliente: **Terreno T2 (0,0 - 1,0 m)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Stirene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg	0,0145	+/- 0,0049	50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200			0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
o-Xilene	mg/kg	<0,0100			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Xileni (somma)	mg/kg	0		50		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0,0145 ^{x)}		100		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,050		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,050		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	<0,10		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,010		5	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	<0,10		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	0		100		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Naftalene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorantene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fenantrene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftilene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Antracene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi Pesanti C>12 (C12+C40)	mg/kg	<5,0		750	5	UNI EN ISO 16703:2011
------------------------------------	-------	------	--	-----	---	-----------------------

Amianto

Contenuto di amianto (SEM)	mg/kg	<100		1000	100	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
----------------------------	-------	------	--	------	-----	--

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *)".

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 03.02.2021
Cod. cliente 10973

RAPPORTO DI PROVA 190825 - 560287

Descrizione del campione fornita dal cliente: **Terreno T2 (0,0 - 1,0 m)**

x) I valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati.
m) LOD /LOQ sono stati alzati a causa della presenza di interferenti nella matrice analizzata.

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017)). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

Agrolab Italia non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limite (L): Valori limite - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Data inizio prove: 22.01.2021

Data fine prove: 02.02.2021

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.



Il Responsabile del Laboratorio
(dr.ssa Anna Pagliani)

ARCI Giorgia Vidorni, Tel. 0444/1620869
Fax 0444 349041, E-Mail giorgia.vidorni@agrolab.it
CRM Ambientale



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



IMMOBILIARE DI CERNUSCO SUL NAVIGLIO
S.R.L.
Piazza Castello, 21
20121 MILANO

Data 03.02.2021

Cod. cliente 10973

RAPPORTO DI PROVA 190825 - 560288

Ordine **190825**
N. campione **560288**
Ricevimento campione **22.01.2021**
Data Campionamento **18.01.2021**
Campionato da: **Committente (Sig. Francesco Ravetta)**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **Terreno T2 (1,0 - 2,0 m)**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Sig. Alessandro Bettin**
Luogo di ritiro: **Codogno (LO)**
Data e ora del ritiro: **22.01.2021 09:00**
Luogo di campionamento: **Cernusco sul Naviglio, Via Brescia angolo Via Torino - T2**

U.M. Risultato Incertezza Valori limite (L) LOQ Metodo

Residuo a 105 °C	%	°	90,3	+/- 8,1		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		196	+/- 27		1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

Metalli

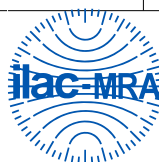
Arsenico (As)	mg/kg		10,0	+/- 2,0	50	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cadmio (Cd)	mg/kg		<0,40^{m)}		15	0,4	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cobalto (Co)	mg/kg		7,2	+/- 2,2	250	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg		29,1	+/- 8,7	800	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente (CrVI)	mg/kg		0,23	+/- 0,12	15	0,1	UNI EN 15192 : 2007
Mercurio (Hg)	mg/kg		<0,10		5	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg		32,3	+/- 9,7	500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg		9,7	+/- 2,9	1000	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Rame (Cu)	mg/kg		17,3	+/- 5,7	600	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg		43	+/- 13	1500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg		<0,01		2	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg		<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) " .

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 1 di 3

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 03.02.2021
Cod. cliente 10973

RAPPORTO DI PROVA 190825 - 560288

Descrizione del campione fornita dal cliente: **Terreno T2 (1,0 - 2,0 m)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Stirene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg	0,0141	+/- 0,0048	50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200			0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
o-Xilene	mg/kg	<0,0100			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Xileni (somma)	mg/kg	0		50		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0,0141	^{x)}	100		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,050		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,050		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	<0,10		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,010		5	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	<0,10		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	0		100		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Naftalene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorantene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fenantrene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftilene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Antracene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi Pesanti C>12 (C12+C40)	mg/kg	<5,0		750	5	UNI EN ISO 16703:2011
------------------------------------	-------	------	--	-----	---	-----------------------

Amianto

Contenuto di amianto (SEM)	mg/kg	<100		1000	100	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
----------------------------	-------	------	--	------	-----	--

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *)".

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 03.02.2021
Cod. cliente 10973

RAPPORTO DI PROVA 190825 - 560288

Descrizione del campione fornita dal cliente: **Terreno T2 (1,0 - 2,0 m)**

x) I valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati.
m) LOD /LOQ sono stati alzati a causa della presenza di interferenti nella matrice analizzata.

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017)). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

Agrolab Italia non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limite (L): Valori limite - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Data inizio prove: 22.01.2021

Data fine prove: 02.02.2021

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.



Il Responsabile del Laboratorio
(dr.ssa Anna Pagliani)

ARCI Giorgia Vidorni, Tel. 0444/1620869
Fax 0444 349041, E-Mail giorgia.vidorni@agrolab.it
CRM Ambientale



Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " (*) " .

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



IMMOBILIARE DI CERNUSCO SUL NAVIGLIO
S.R.L.
Piazza Castello, 21
20121 MILANO

Data 03.02.2021
Cod. cliente 10973

RAPPORTO DI PROVA 190825 - 560289

Ordine **190825**
N. campione **560289**
Ricevimento campione **22.01.2021**
Data Campionamento **18.01.2021**
Campionato da: **Committente (Sig. Francesco Ravetta)**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **Terreno T2 (2,0 - 3,0 m)**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Sig. Alessandro Bettin**
Luogo di ritiro: **Codogno (LO)**
Data e ora del ritiro: **22.01.2021 09:00**
Luogo di campionamento: **Cernusco sul Naviglio, Via Brescia angolo Via Torino - T2**

U.M. Risultato Incertezza Valori limite (L) LOQ Metodo

Residuo a 105 °C	%	°	96,5	+/- 8,7		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		368	+/- 52		1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

Metalli

Arsenico (As)	mg/kg		4,4	+/- 1,3	50	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cadmio (Cd)	mg/kg		<0,20		15	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cobalto (Co)	mg/kg		3,3	+/- 1,2	250	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg		12,4	+/- 4,3	800	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente (CrVI)	mg/kg		0,27	+/- 0,15	15	0,1	UNI EN 15192 : 2007
Mercurio (Hg)	mg/kg		<0,10		5	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg		12,9	+/- 3,9	500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg		3,3	+/- 1,0	1000	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Rame (Cu)	mg/kg		7,6	+/- 2,5	600	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg		21,2	+/- 6,4	1500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018

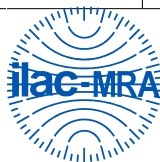
Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg		<0,01		2	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg		<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) " .

DOC-25-35/18227/IT-P1

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 1 di 3

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 03.02.2021
Cod. cliente 10973

RAPPORTO DI PROVA 190825 - 560289

Descrizione del campione fornita dal cliente: **Terreno T2 (2,0 - 3,0 m)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Stirene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200			0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
o-Xilene	mg/kg	<0,0100			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Xileni (somma)	mg/kg	0		50		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		100		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,050		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,050		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	<0,10		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,010		5	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	<0,10		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	0		100		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Naftalene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorantene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fenantrene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftilene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Antracene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi Pesanti C>12 (C12+C40)	mg/kg	<5,0		750	5	UNI EN ISO 16703:2011
------------------------------------	-------	------	--	-----	---	-----------------------

Amianto

Contenuto di amianto (SEM)	mg/kg	<100		1000	100	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
----------------------------	-------	------	--	------	-----	--

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) " .

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 03.02.2021
Cod. cliente 10973

RAPPORTO DI PROVA 190825 - 560289

Descrizione del campione fornita dal cliente: **Terreno T2 (2,0 - 3,0 m)**

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

Agrolab Italia non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limite (L): Valori limite - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Data inizio prove: 22.01.2021

Data fine prove: 02.02.2021

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.



Il Responsabile del Laboratorio
(dr.ssa Anna Pagliani)

ARCI Giorgia Vidorni, Tel. 0444/1620869
Fax 0444 349041, E-Mail giorgia.vidorni@agrolab.it
CRM Ambientale



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



IMMOBILIARE DI CERNUSCO SUL NAVIGLIO
S.R.L.
Piazza Castello, 21
20121 MILANO

Data 03.02.2021
Cod. cliente 10973

RAPPORTO DI PROVA 190825 - 560290

Ordine **190825**
N. campione **560290**
Ricevimento campione **22.01.2021**
Data Campionamento **18.01.2021**
Campionato da: **Committente (Sig. Francesco Ravetta)**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **Terreno T3 (0,0 - 1,0 m)**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Sig. Alessandro Bettin**
Luogo di ritiro: **Codogno (LO)**
Data e ora del ritiro **22.01.2021 09:00**
Luogo di campionamento **Cernusco sul Naviglio, Via Brescia angolo Via Torino - T3**

U.M. Risultato Incertezza Valori limite (L) LOQ Metodo

Residuo a 105 °C	%	°	88,5	+/- 8,0		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		204	+/- 29		1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

Metalli

Arsenico (As)	mg/kg		9,8	+/- 2,0	50	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cadmio (Cd)	mg/kg		<0,50^{m)}		15	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cobalto (Co)	mg/kg		5,4	+/- 1,9	250	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg		27,3	+/- 8,2	800	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente (CrVI)	mg/kg		0,50	+/- 0,27	15	0,1	UNI EN 15192 : 2007
Mercurio (Hg)	mg/kg		<0,10		5	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg		27,3	+/- 8,2	500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg		35	+/- 10	1000	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Rame (Cu)	mg/kg		33,0	+/- 9,9	600	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg		70	+/- 21	1500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg		<0,01		2	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg		<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) " .

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 03.02.2021
Cod. cliente 10973

RAPPORTO DI PROVA 190825 - 560290

Descrizione del campione fornita dal cliente: **Terreno T3 (0,0 - 1,0 m)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Stirene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200			0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
o-Xilene	mg/kg	<0,0100			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Xileni (somma)	mg/kg	0		50		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		100		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	0,0163	+/- 0,0080	10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	0,0179	+/- 0,0083	10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,050		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,050		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	0,0146	+/- 0,0067	10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	<0,10		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	0,0127	+/- 0,0061	5	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	<0,10		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	0,062	^{*)}	100		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Naftalene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorantene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fenantrene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftilene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Antracene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi Pesanti C>12 (C12+C40)	mg/kg	9,6	+/- 2,8	750	5	UNI EN ISO 16703:2011
------------------------------------	-------	-----	---------	-----	---	-----------------------

Amianto

Contenuto di amianto (SEM)	mg/kg	<100		1000	100	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
----------------------------	-------	------	--	------	-----	--

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) " .

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 03.02.2021
Cod. cliente 10973

RAPPORTO DI PROVA 190825 - 560290

Descrizione del campione fornita dal cliente: **Terreno T3 (0,0 - 1,0 m)**

x) I valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati.
m) LOD /LOQ sono stati alzati a causa della presenza di interferenti nella matrice analizzata.

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017)). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

Agrolab Italia non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limite (L): Valori limite - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Data inizio prove: 22.01.2021

Data fine prove: 02.02.2021

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.




Il Responsabile del Laboratorio
(dr.ssa Anna Pagliani)

ARCI Giorgia Vidorni, Tel. 0444/1620869
Fax 0444 349041, E-Mail giorgia.vidorni@agrolab.it
CRM Ambientale



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



IMMOBILIARE DI CERNUSCO SUL NAVIGLIO
S.R.L.
Piazza Castello, 21
20121 MILANO

Data 03.02.2021
Cod. cliente 10973

RAPPORTO DI PROVA 190825 - 560291

Ordine **190825**
N. campione **560291**
Ricevimento campione **22.01.2021**
Data Campionamento **18.01.2021**
Campionato da: **Committente (Sig. Francesco Ravetta)**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **Terreno T3 (1,0 - 2,0 m)**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Sig. Alessandro Bettin**
Luogo di ritiro: **Codogno (LO)**
Data e ora del ritiro: **22.01.2021 09:00**
Luogo di campionamento: **Cernusco sul Naviglio, Via Brescia angolo Via Torino - T3**

U.M. Risultato Incertezza Valori limite (L) LOQ Metodo

Residuo a 105 °C	%	°	86,2	+/- 7,8		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		287	+/- 40		1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

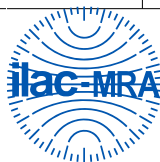
Metalli

Arsenico (As)	mg/kg		17,2	+/- 2,6	50	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cadmio (Cd)	mg/kg		<0,30^{m)}		15	0,3	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cobalto (Co)	mg/kg		8,1	+/- 2,4	250	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg		27,9	+/- 8,4	800	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente (CrVI)	mg/kg		0,66	+/- 0,36	15	0,1	UNI EN 15192 : 2007
Mercurio (Hg)	mg/kg		<0,10		5	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg		32,7	+/- 9,8	500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg		14,8	+/- 4,4	1000	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Rame (Cu)	mg/kg		21,9	+/- 6,6	600	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg		52	+/- 15	1500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg		<0,01		2	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg		<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) " .



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 03.02.2021
Cod. cliente 10973

RAPPORTO DI PROVA 190825 - 560291

Descrizione del campione fornita dal cliente: **Terreno T3 (1,0 - 2,0 m)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Stirene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200			0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
o-Xilene	mg/kg	<0,0100			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Xileni (somma)	mg/kg	0		50		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		100		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,050		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,050		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	<0,10		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,010		5	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	<0,10		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	0		100		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Naftalene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorantene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fenantrene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftilene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Antracene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi Pesanti C>12 (C12+C40)	mg/kg	<5,0		750	5	UNI EN ISO 16703:2011
------------------------------------	-------	------	--	-----	---	-----------------------

Amianto

Contenuto di amianto (SEM)	mg/kg	<100		1000	100	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
----------------------------	-------	------	--	------	-----	--

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) " .

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 03.02.2021
Cod. cliente 10973

RAPPORTO DI PROVA 190825 - 560291

Descrizione del campione fornita dal cliente: **Terreno T3 (1,0 - 2,0 m)**

m) LOD /LOQ sono stati alzati a causa della presenza di interferenti nella matrice analizzata.

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

Agrolab Italia non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limite (L): Valori limite - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Data inizio prove: 22.01.2021

Data fine prove: 02.02.2021

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.



Il Responsabile del Laboratorio
(dr.ssa Anna Pagliani)

ARCI Giorgia Vidorni, Tel. 0444/1620869
Fax 0444 349041, E-Mail giorgia.vidorni@agrolab.it
CRM Ambientale



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



IMMOBILIARE DI CERNUSCO SUL NAVIGLIO
S.R.L.
Piazza Castello, 21
20121 MILANO

Data 03.02.2021
Cod. cliente 10973

RAPPORTO DI PROVA 190825 - 560292

Ordine **190825**
N. campione **560292**
Ricevimento campione **22.01.2021**
Data Campionamento **18.01.2021**
Campionato da: **Committente (Sig. Francesco Ravetta)**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **Terreno T3 (2,0 - 3,0 m)**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Sig. Alessandro Bettin**
Luogo di ritiro: **Codogno (LO)**
Data e ora del ritiro **22.01.2021 09:00**
Luogo di campionamento **Cernusco sul Naviglio, Via Brescia angolo Via Torino - T3**

U.M. Risultato Incertezza Valori limite (L) LOQ Metodo

Residuo a 105 °C	%	°	90,8	+/- 8,2		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		264	+/- 37		1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

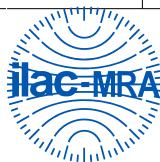
Metalli

Arsenico (As)	mg/kg		6,6	+/- 2,0	50	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cadmio (Cd)	mg/kg		<0,20		15	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cobalto (Co)	mg/kg		3,9	+/- 1,4	250	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg		16,5	+/- 5,8	800	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente (CrVI)	mg/kg		0,139	+/- 0,077	15	0,1	UNI EN 15192 : 2007
Mercurio (Hg)	mg/kg		<0,10		5	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg		18,4	+/- 5,5	500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg		4,6	+/- 1,4	1000	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Rame (Cu)	mg/kg		9,6	+/- 3,2	600	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg		25,4	+/- 7,6	1500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg		<0,01		2	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg		<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) " .



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 03.02.2021
Cod. cliente 10973

RAPPORTO DI PROVA 190825 - 560292

Descrizione del campione fornita dal cliente: **Terreno T3 (2,0 - 3,0 m)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Stirene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200			0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
o-Xilene	mg/kg	<0,0100			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Xileni (somma)	mg/kg	0		50		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		100		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,050		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,050		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	<0,10		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,010		5	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	<0,10		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	0		100		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Naftalene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorantene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fenantrene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftilene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Antracene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi Pesanti C>12 (C12+C40)	mg/kg	<5,0		750	5	UNI EN ISO 16703:2011
------------------------------------	-------	------	--	-----	---	-----------------------

Amianto

Contenuto di amianto (SEM)	mg/kg	<100		1000	100	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
----------------------------	-------	------	--	------	-----	--

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *)".

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 03.02.2021
Cod. cliente 10973

RAPPORTO DI PROVA 190825 - 560292

Descrizione del campione fornita dal cliente: **Terreno T3 (2,0 - 3,0 m)**

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

Agrolab Italia non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limite (L): Valori limite - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Data inizio prove: 22.01.2021

Data fine prove: 02.02.2021

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.



Il Responsabile del Laboratorio
(dr.ssa Anna Pagliani)

ARCI Giorgia Vidorni, Tel. 0444/1620869
Fax 0444 349041, E-Mail giorgia.vidorni@agrolab.it
CRM Ambientale



Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) " .

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



IMMOBILIARE DI CERNUSCO SUL NAVIGLIO
S.R.L.
Piazza Castello, 21
20121 MILANO

Data 03.02.2021

Cod. cliente 10973

RAPPORTO DI PROVA 190825 - 560293

Ordine **190825**
N. campione **560293**
Ricevimento campione **22.01.2021**
Data Campionamento **18.01.2021**
Campionato da: **Committente (Sig. Francesco Ravetta)**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **Terreno T4 (0,0 - 1,0 m)**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Sig. Alessandro Bettin**
Luogo di ritiro: **Codogno (LO)**
Data e ora del ritiro: **22.01.2021 09:00**
Luogo di campionamento: **Cernusco sul Naviglio, Via Brescia angolo Via Torino - T4**

U.M. Risultato Incertezza Valori limite (L) LOQ Metodo

Residuo a 105 °C	%	°	89,6	+/- 8,1		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		213	+/- 30		1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

Metalli

Arsenico (As)	mg/kg		11,5	+/- 2,3	50	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cadmio (Cd)	mg/kg		<0,20		15	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cobalto (Co)	mg/kg		6,6	+/- 2,0	250	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg		27,3	+/- 8,2	800	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente (CrVI)	mg/kg		0,42	+/- 0,23	15	0,1	UNI EN 15192 : 2007
Mercurio (Hg)	mg/kg		<0,10		5	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg		25,3	+/- 7,6	500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg		18,4	+/- 5,5	1000	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Rame (Cu)	mg/kg		16,0	+/- 5,3	600	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg		47	+/- 14	1500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018

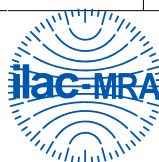
Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg		<0,01		2	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg		<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) " .

DOC-25-35/18231-IT-P1

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 1 di 3

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 03.02.2021
Cod. cliente 10973

RAPPORTO DI PROVA 190825 - 560293

Descrizione del campione fornita dal cliente: **Terreno T4 (0,0 - 1,0 m)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Stirene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200			0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
o-Xilene	mg/kg	<0,0100			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Xileni (somma)	mg/kg	0		50		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		100		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,050		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,050		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	<0,10		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,010		5	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	<0,10		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	0		100		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Naftalene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorantene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fenantrene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftilene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Antracene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi Pesanti C>12 (C12+C40)	mg/kg	11,6	+/- 3,4	750	5	UNI EN ISO 16703:2011
------------------------------------	-------	------	---------	-----	---	-----------------------

Amianto

Contenuto di amianto (SEM)	mg/kg	<100		1000	100	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
----------------------------	-------	------	--	------	-----	--

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *)".

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 03.02.2021
Cod. cliente 10973

RAPPORTO DI PROVA 190825 - 560293

Descrizione del campione fornita dal cliente: **Terreno T4 (0,0 - 1,0 m)**

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

Agrolab Italia non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limite (L): Valori limite - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Data inizio prove: 22.01.2021

Data fine prove: 02.02.2021

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.




Il Responsabile del Laboratorio
(dr.ssa Anna Pagliani)

ARCI Giorgia Vidorni, Tel. 0444/1620869

Fax 0444 349041, E-Mail giorgia.vidorni@agrolab.it

CRM Ambientale



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



IMMOBILIARE DI CERNUSCO SUL NAVIGLIO
S.R.L.
Piazza Castello, 21
20121 MILANO

Data 03.02.2021

Cod. cliente 10973

RAPPORTO DI PROVA 190825 - 560294

Ordine **190825**
N. campione **560294**
Ricevimento campione **22.01.2021**
Data Campionamento **18.01.2021**
Campionato da: **Committente (Sig. Francesco Ravetta)**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **Terreno T4 (1,0 - 2,0 m)**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Sig. Alessandro Bettin**
Luogo di ritiro: **Codogno (LO)**
Data e ora del ritiro **22.01.2021 09:00**
Luogo di campionamento **Cernusco sul Naviglio, Via Brescia angolo Via Torino - T4**

U.M. Risultato Incertezza Valori limite (L) LOQ Metodo

Residuo a 105 °C	%	°	90,1	+/- 8,1		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		322	+/- 45		1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

Metalli

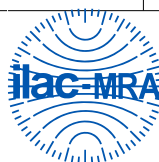
Arsenico (As)	mg/kg		7,2	+/- 2,2	50	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cadmio (Cd)	mg/kg		<0,20		15	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cobalto (Co)	mg/kg		5,0	+/- 1,7	250	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg		24,0	+/- 8,4	800	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente (CrVI)	mg/kg		0,179	+/- 0,099	15	0,1	UNI EN 15192 : 2007
Mercurio (Hg)	mg/kg		<0,10		5	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg		24,5	+/- 7,3	500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg		5,9	+/- 1,8	1000	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Rame (Cu)	mg/kg		11,5	+/- 3,8	600	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg		27,9	+/- 8,4	1500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg		<0,01		2	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg		<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) " .

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 1 di 3

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 03.02.2021
Cod. cliente 10973

RAPPORTO DI PROVA 190825 - 560294

Descrizione del campione fornita dal cliente: **Terreno T4 (1,0 - 2,0 m)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Stirene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200			0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
o-Xilene	mg/kg	<0,0100			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Xileni (somma)	mg/kg	0		50		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		100		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,050		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,050		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	<0,10		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,010		5	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	<0,10		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	0		100		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Naftalene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorantene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fenantrene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftilene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Antracene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi Pesanti C>12 (C12+C40)	mg/kg	<5,0		750	5	UNI EN ISO 16703:2011
------------------------------------	-------	------	--	-----	---	-----------------------

Amianto

Contenuto di amianto (SEM)	mg/kg	<100		1000	100	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
----------------------------	-------	------	--	------	-----	--

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *)".

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 03.02.2021
Cod. cliente 10973

RAPPORTO DI PROVA 190825 - 560294

Descrizione del campione fornita dal cliente: **Terreno T4 (1,0 - 2,0 m)**

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

Agrolab Italia non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limite (L): Valori limite - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Data inizio prove: 22.01.2021

Data fine prove: 02.02.2021

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.



Il Responsabile del Laboratorio
(dr.ssa Anna Pagliani)

ARCI Giorgia Vidorni, Tel. 0444/1620869
Fax 0444 349041, E-Mail giorgia.vidorni@agrolab.it
CRM Ambientale



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



IMMOBILIARE DI CERNUSCO SUL NAVIGLIO
S.R.L.
Piazza Castello, 21
20121 MILANO

Data 03.02.2021

Cod. cliente 10973

RAPPORTO DI PROVA 190825 - 560295

Ordine **190825**
N. campione **560295**
Ricevimento campione **22.01.2021**
Data Campionamento **18.01.2021**
Campionato da: **Committente (Sig. Francesco Ravetta)**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **Terreno T4 (2,0 - 3,0 m)**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Sig. Alessandro Bettin**
Luogo di ritiro: **Codogno (LO)**
Data e ora del ritiro: **22.01.2021 09:00**
Luogo di campionamento: **Cernusco sul Naviglio, Via Brescia angolo Via Torino - T4**

U.M. Risultato Incertezza Valori limite (L) LOQ Metodo

Residuo a 105 °C	%	°	93,7	+/- 8,4		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		465	+/- 65		1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

Metalli

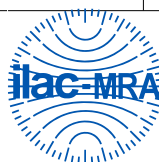
Arsenico (As)	mg/kg		5,4	+/- 1,6	50	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cadmio (Cd)	mg/kg		<0,20		15	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cobalto (Co)	mg/kg		3,5	+/- 1,2	250	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg		11,0	+/- 3,9	800	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente (CrVI)	mg/kg		<0,10		15	0,1	UNI EN 15192 : 2007
Mercurio (Hg)	mg/kg		<0,10		5	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg		13,8	+/- 4,1	500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg		3,6	+/- 1,1	1000	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Rame (Cu)	mg/kg		9,2	+/- 3,0	600	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg		23,5	+/- 7,0	1500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg		<0,01		2	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg		<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) " .

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 1 di 3

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 03.02.2021
Cod. cliente 10973

RAPPORTO DI PROVA 190825 - 560295

Descrizione del campione fornita dal cliente: **Terreno T4 (2,0 - 3,0 m)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Stirene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200			0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
o-Xilene	mg/kg	<0,0100			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Xileni (somma)	mg/kg	0		50		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		100		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,050		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,050		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	<0,10		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,010		5	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	<0,10		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	0		100		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Naftalene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorantene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fenantrene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftilene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Antracene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi Pesanti C>12 (C12+C40)	mg/kg	<5,0		750	5	UNI EN ISO 16703:2011
------------------------------------	-------	------	--	-----	---	-----------------------

Amianto

Contenuto di amianto (SEM)	mg/kg	<100		1000	100	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
----------------------------	-------	------	--	------	-----	--

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) " .

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 03.02.2021
Cod. cliente 10973

RAPPORTO DI PROVA 190825 - 560295

Descrizione del campione fornita dal cliente: **Terreno T4 (2,0 - 3,0 m)**

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

Agrolab Italia non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limite (L): Valori limite - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Data inizio prove: 22.01.2021

Data fine prove: 02.02.2021

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.



Il Responsabile del Laboratorio
(dr.ssa Anna Pagliani)

ARCI Giorgia Vidorni, Tel. 0444/1620869
Fax 0444 349041, E-Mail giorgia.vidorni@agrolab.it
CRM Ambientale



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



IMMOBILIARE DI CERNUSCO SUL NAVIGLIO
S.R.L.
Piazza Castello, 21
20121 MILANO

Data 03.02.2021
Cod. cliente 10973

RAPPORTO DI PROVA 190825 - 560296

Ordine **190825**
N. campione **560296**
Ricevimento campione **22.01.2021**
Data Campionamento **18.01.2021**
Campionato da: **Committente (Sig. Francesco Ravetta)**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **Terreno T5 (0,0 - 1,0 m)**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Sig. Alessandro Bettin**
Luogo di ritiro: **Codogno (LO)**
Data e ora del ritiro **22.01.2021 09:00**
Luogo di campionamento **Cernusco sul Naviglio, Via Brescia angolo Via Torino - T5**

U.M. Risultato Incertezza Valori limite (L) LOQ Metodo

Residuo a 105 °C	%	°	91,4	+/- 8,2		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		381	+/- 53		1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

Metalli

Arsenico (As)	mg/kg		9,1	+/- 2,7	50	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cadmio (Cd)	mg/kg		<0,20		15	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cobalto (Co)	mg/kg		4,8	+/- 1,7	250	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg		19,0	+/- 6,6	800	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente (CrVI)	mg/kg		0,19	+/- 0,10	15	0,1	UNI EN 15192 : 2007
Mercurio (Hg)	mg/kg		<0,10		5	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg		19,5	+/- 5,9	500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg		9,0	+/- 2,7	1000	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Rame (Cu)	mg/kg		14,5	+/- 4,8	600	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg		32,7	+/- 9,8	1500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018

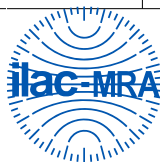
Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg		<0,01		2	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg		<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) " .

DOC-25-35/18234-IT-P1

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 1 di 3

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 03.02.2021
Cod. cliente 10973

RAPPORTO DI PROVA 190825 - 560296

Descrizione del campione fornita dal cliente: **Terreno T5 (0,0 - 1,0 m)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Stirene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200			0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
o-Xilene	mg/kg	<0,0100			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Xileni (somma)	mg/kg	0		50		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		100		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,050		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,050		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	<0,10		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,010		5	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	<0,10		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	0		100		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Naftalene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorantene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fenantrene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftilene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Antracene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi Pesanti C>12 (C12+C40)	mg/kg	28,4	+/- 8,4	750	5	UNI EN ISO 16703:2011
------------------------------------	-------	-------------	---------	-----	---	-----------------------

Amianto

Contenuto di amianto (SEM)	mg/kg	<100		1000	100	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
----------------------------	-------	------	--	------	-----	--

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *)".

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 03.02.2021
Cod. cliente 10973

RAPPORTO DI PROVA 190825 - 560296

Descrizione del campione fornita dal cliente: **Terreno T5 (0,0 - 1,0 m)**

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

Agrolab Italia non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limite (L): Valori limite - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Data inizio prove: 22.01.2021

Data fine prove: 02.02.2021

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.




Il Responsabile del Laboratorio
(dr.ssa Anna Pagliani)

ARCI Giorgia Vidorni, Tel. 0444/1620869
Fax 0444 349041, E-Mail giorgia.vidorni@agrolab.it
CRM Ambientale



Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) " .

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



IMMOBILIARE DI CERNUSCO SUL NAVIGLIO
S.R.L.
Piazza Castello, 21
20121 MILANO

Data 03.02.2021

Cod. cliente 10973

RAPPORTO DI PROVA 190825 - 560297

Ordine **190825**
N. campione **560297**
Ricevimento campione **22.01.2021**
Data Campionamento **18.01.2021**
Campionato da: **Committente (Sig. Francesco Ravetta)**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **Terreno T5 (1,0 - 2,0 m)**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Sig. Alessandro Bettin**
Luogo di ritiro: **Codogno (LO)**
Data e ora del ritiro **22.01.2021 09:00**
Luogo di campionamento **Cernusco sul Naviglio, Via Brescia angolo Via Torino - T5**

U.M. Risultato Incertezza Valori limite (L) LOQ Metodo

Residuo a 105 °C	%	°	93,4	+/- 8,4		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		384	+/- 54		1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

Metalli

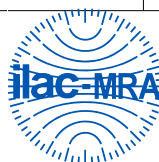
Arsenico (As)	mg/kg		9,4	+/- 1,9	50	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cadmio (Cd)	mg/kg		<0,20		15	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cobalto (Co)	mg/kg		4,9	+/- 1,7	250	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg		17,4	+/- 6,1	800	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente (CrVI)	mg/kg		<0,10		15	0,1	UNI EN 15192 : 2007
Mercurio (Hg)	mg/kg		<0,10		5	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg		20,1	+/- 6,0	500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg		6,9	+/- 2,1	1000	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Rame (Cu)	mg/kg		14,8	+/- 4,9	600	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg		31,8	+/- 9,5	1500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg		<0,01		2	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg		<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) " .

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 1 di 3

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 03.02.2021
Cod. cliente 10973

RAPPORTO DI PROVA 190825 - 560297

Descrizione del campione fornita dal cliente: **Terreno T5 (1,0 - 2,0 m)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Stirene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200			0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
o-Xilene	mg/kg	<0,0100			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Xileni (somma)	mg/kg	0		50		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		100		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,050		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,050		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	<0,10		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,010		5	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	<0,10		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	0		100		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Naftalene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorantene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fenantrene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftilene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Antracene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi Pesanti C>12 (C12+C40)	mg/kg	6,2	+/- 1,8	750	5	UNI EN ISO 16703:2011
------------------------------------	-------	------------	---------	-----	---	-----------------------

Amianto

Contenuto di amianto (SEM)	mg/kg	<100		1000	100	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
----------------------------	-------	------	--	------	-----	--

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) " .

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 03.02.2021
Cod. cliente 10973

RAPPORTO DI PROVA 190825 - 560297

Descrizione del campione fornita dal cliente: **Terreno T5 (1,0 - 2,0 m)**

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

Agrolab Italia non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limite (L): Valori limite - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Data inizio prove: 22.01.2021

Data fine prove: 02.02.2021

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.



Il Responsabile del Laboratorio
(dr.ssa Anna Pagliani)

ARCI Giorgia Vidorni, Tel. 0444/1620869
Fax 0444 349041, E-Mail giorgia.vidorni@agrolab.it
CRM Ambientale



Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *)".

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



IMMOBILIARE DI CERNUSCO SUL NAVIGLIO
S.R.L.
Piazza Castello, 21
20121 MILANO

Data 03.02.2021
Cod. cliente 10973

RAPPORTO DI PROVA 190825 - 560298

Ordine **190825**
N. campione **560298**
Ricevimento campione **22.01.2021**
Data Campionamento **18.01.2021**
Campionato da: **Committente (Sig. Francesco Ravetta)**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **Terreno T5 (2,0 - 3,0 m)**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Sig. Alessandro Bettin**
Luogo di ritiro: **Codogno (LO)**
Data e ora del ritiro: **22.01.2021 09:00**
Luogo di campionamento: **Cernusco sul Naviglio, Via Brescia angolo Via Torino - T5**

U.M. Risultato Incertezza Valori limite (L) LOQ Metodo

Residuo a 105 °C	%	°	95,4	+/- 8,6		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		424	+/- 59		1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

Metalli

Arsenico (As)	mg/kg		4,0	+/- 1,2	50	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cadmio (Cd)	mg/kg		<0,20		15	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cobalto (Co)	mg/kg		2,9	+/- 1,0	250	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg		13,1	+/- 4,6	800	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente (CrVI)	mg/kg		<0,10		15	0,1	UNI EN 15192 : 2007
Mercurio (Hg)	mg/kg		<0,10		5	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg		11,8	+/- 3,5	500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg		2,70	+/- 0,81	1000	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Rame (Cu)	mg/kg		6,2	+/- 2,0	600	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg		19,2	+/- 6,3	1500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018

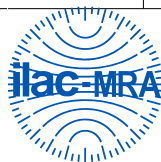
Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg		<0,01		2	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg		<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) " .

DOC-25-35/18236-IT-P1

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 1 di 3

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 03.02.2021
Cod. cliente 10973

RAPPORTO DI PROVA 190825 - 560298

Descrizione del campione fornita dal cliente: **Terreno T5 (2,0 - 3,0 m)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Stirene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200			0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
o-Xilene	mg/kg	<0,0100			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Xileni (somma)	mg/kg	0		50		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		100		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,050		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,050		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	<0,10		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,010		5	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	<0,10		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	0		100		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Naftalene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorantene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fenantrene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftilene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Antracene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi Pesanti C>12 (C12+C40)	mg/kg	<5,0		750	5	UNI EN ISO 16703:2011
------------------------------------	-------	------	--	-----	---	-----------------------

Amianto

Contenuto di amianto (SEM)	mg/kg	<100		1000	100	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
----------------------------	-------	------	--	------	-----	--

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) " .

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 03.02.2021
Cod. cliente 10973

RAPPORTO DI PROVA 190825 - 560298

Descrizione del campione fornita dal cliente: **Terreno T5 (2,0 - 3,0 m)**

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

Agrolab Italia non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limite (L): Valori limite - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Data inizio prove: 22.01.2021

Data fine prove: 02.02.2021

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.




Il Responsabile del Laboratorio
(dr.ssa Anna Pagliani)

ARCI Giorgia Vidorni, Tel. 0444/1620869
Fax 0444 349041, E-Mail giorgia.vidorni@agrolab.it
CRM Ambientale



Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) " .

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



IMMOBILIARE DI CERNUSCO SUL NAVIGLIO
S.R.L.
Piazza Castello, 21
20121 MILANO

Data 03.02.2021
Cod. cliente 10973

RAPPORTO DI PROVA 190825 - 560299

Ordine **190825**
N. campione **560299**
Ricevimento campione **22.01.2021**
Data Campionamento **18.01.2021**
Campionato da: **Committente (Sig. Francesco Ravetta)**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **Terreno T6 (0,5 - 1,0 m)**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Sig. Alessandro Bettin**
Luogo di ritiro: **Codogno (LO)**
Data e ora del ritiro: **22.01.2021 09:00**
Luogo di campionamento: **Cernusco sul Naviglio, Via Brescia angolo Via Torino - T6**

U.M. Risultato Incertezza Valori limite (L) LOQ Metodo

Residuo a 105 °C	%	°	84,0	+/- 7,6		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		93	+/- 13		1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

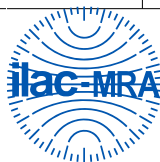
Metalli

Arsenico (As)	mg/kg		10,9	+/- 2,2	50	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cadmio (Cd)	mg/kg		<0,20		15	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cobalto (Co)	mg/kg		6,7	+/- 2,0	250	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg		30,0	+/- 9,0	800	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente (CrVI)	mg/kg		0,66	+/- 0,36	15	0,1	UNI EN 15192 : 2007
Mercurio (Hg)	mg/kg		<0,10		5	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg		23,4	+/- 7,0	500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg		30,2	+/- 9,1	1000	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Rame (Cu)	mg/kg		18,1	+/- 5,4	600	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg		53	+/- 16	1500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg		<0,01		2	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg		<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) " .



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 03.02.2021
Cod. cliente 10973

RAPPORTO DI PROVA 190825 - 560299

Descrizione del campione fornita dal cliente: **Terreno T6 (0,5 - 1,0 m)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Stirene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg	0,0128	+/- 0,0044	50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200			0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
o-Xilene	mg/kg	<0,0100			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Xileni (somma)	mg/kg	0		50		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0,0128	x)	100		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,050		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,050		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	<0,10		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,010		5	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	<0,10		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	0		100		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Naftalene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorantene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fenantrene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftilene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Antracene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi Pesanti C>12 (C12+C40)	mg/kg	<5,0		750	5	UNI EN ISO 16703:2011
------------------------------------	-------	------	--	-----	---	-----------------------

Amianto

Contenuto di amianto (SEM)	mg/kg	<100		1000	100	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
----------------------------	-------	------	--	------	-----	--

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *)".

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 03.02.2021
Cod. cliente 10973

RAPPORTO DI PROVA 190825 - 560299

Descrizione del campione fornita dal cliente: **Terreno T6 (0,5 - 1,0 m)**

x) I valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati.

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

Agrolab Italia non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limite (L): Valori limite - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Data inizio prove: 22.01.2021

Data fine prove: 02.02.2021

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.



Il Responsabile del Laboratorio
(dr.ssa Anna Pagliani)

ARCI Giorgia Vidorni, Tel. 0444/1620869

Fax 0444 349041, E-Mail giorgia.vidorni@agrolab.it

CRM Ambientale



Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo "x)".

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



IMMOBILIARE DI CERNUSCO SUL NAVIGLIO
S.R.L.
Piazza Castello, 21
20121 MILANO

Data 03.02.2021
Cod. cliente 10973

RAPPORTO DI PROVA 190825 - 560300

Ordine **190825**
N. campione **560300**
Ricevimento campione **22.01.2021**
Data Campionamento **18.01.2021**
Campionato da: **Committente (Sig. Francesco Ravetta)**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **Terreno T6 (1,0 - 2,0 m)**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Sig. Alessandro Bettin**
Luogo di ritiro: **Codogno (LO)**
Data e ora del ritiro: **22.01.2021 09:00**
Luogo di campionamento: **Cernusco sul Naviglio, Via Brescia angolo Via Torino - T6**

U.M. Risultato Incertezza Valori limite (L) LOQ Metodo

Residuo a 105 °C	%	°	81,6	+/- 7,3		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		85	+/- 12		1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

Metalli

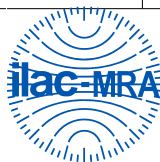
Arsenico (As)	mg/kg		13,8	+/- 2,1	50	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cadmio (Cd)	mg/kg		<0,40^{m)}		15	0,4	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cobalto (Co)	mg/kg		7,0	+/- 2,1	250	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg		31,4	+/- 9,4	800	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente (CrVI)	mg/kg		0,39	+/- 0,21	15	0,1	UNI EN 15192 : 2007
Mercurio (Hg)	mg/kg		<0,10		5	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg		25,6	+/- 7,7	500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg		56	+/- 17	1000	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Rame (Cu)	mg/kg		28,5	+/- 8,6	600	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg		118	+/- 20	1500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg		<0,01		2	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg		<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) " .

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 1 di 3

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 03.02.2021
Cod. cliente 10973

RAPPORTO DI PROVA 190825 - 560300

Descrizione del campione fornita dal cliente: **Terreno T6 (1,0 - 2,0 m)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Stirene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg	0,034	+/- 0,011	50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
(m+p)-Xilene	mg/kg	0,025	+/- 0,010		0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
o-Xilene	mg/kg	<0,0100			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Xileni (somma)	mg/kg	0,0250 ^{x)}		50		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0,0590 ^{x)}		100		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	0,031	+/- 0,015	10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	0,036	+/- 0,017	10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,050		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,050		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	0,030	+/- 0,014	10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	<0,10		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	0,024	+/- 0,012	5	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	<0,10		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	0,12 ^{x)}		100		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Naftalene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorantene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fenantrene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftilene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Antracene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi Pesanti C>12 (C12+C40)	mg/kg	10,9	+/- 3,2	750	5	UNI EN ISO 16703:2011
------------------------------------	-------	------	---------	-----	---	-----------------------

Amianto

Contenuto di amianto (SEM)	mg/kg	<100		1000	100	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
----------------------------	-------	------	--	------	-----	--

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) " .

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 03.02.2021
Cod. cliente 10973

RAPPORTO DI PROVA 190825 - 560300

Descrizione del campione fornita dal cliente: **Terreno T6 (1,0 - 2,0 m)**

x) I valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati.
m) LOD /LOQ sono stati alzati a causa della presenza di interferenti nella matrice analizzata.

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017)). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

Agrolab Italia non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limite (L): Valori limite - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Data inizio prove: 22.01.2021

Data fine prove: 02.02.2021

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.



Il Responsabile del Laboratorio
(dr.ssa Anna Pagliani)

ARCI Giorgia Vidorni, Tel. 0444/1620869
Fax 0444 349041, E-Mail giorgia.vidorni@agrolab.it
CRM Ambientale



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



IMMOBILIARE DI CERNUSCO SUL NAVIGLIO
S.R.L.
Piazza Castello, 21
20121 MILANO

Data 03.02.2021

Cod. cliente 10973

RAPPORTO DI PROVA 190825 - 560301

Ordine **190825**
N. campione **560301**
Ricevimento campione **22.01.2021**
Data Campionamento **18.01.2021**
Campionato da: **Committente (Sig. Francesco Ravetta)**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **Terreno T7 (0,5 - 1,0 m)**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Sig. Alessandro Bettin**
Luogo di ritiro: **Codogno (LO)**
Data e ora del ritiro **22.01.2021 09:00**
Luogo di campionamento **Cernusco sul Naviglio, Via Brescia angolo Via Torino - T7**

U.M. Risultato Incertezza Valori limite (L) LOQ Metodo

Residuo a 105 °C	%	°	87,0	+/- 7,8		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		108	+/- 15		1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

Metalli

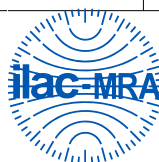
Arsenico (As)	mg/kg		15,4	+/- 2,3	50	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cadmio (Cd)	mg/kg		<0,20		15	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cobalto (Co)	mg/kg		9,5	+/- 2,8	250	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg		39	+/- 12	800	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente (CrVI)	mg/kg		0,67	+/- 0,37	15	0,1	UNI EN 15192 : 2007
Mercurio (Hg)	mg/kg		<0,10		5	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg		38	+/- 11	500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg		14,0	+/- 4,2	1000	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Rame (Cu)	mg/kg		19,6	+/- 5,9	600	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg		53	+/- 16	1500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg		<0,01		2	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg		<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) " .

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 1 di 3

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 03.02.2021
Cod. cliente 10973

RAPPORTO DI PROVA 190825 - 560301

Descrizione del campione fornita dal cliente: **Terreno T7 (0,5 - 1,0 m)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Stirene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200			0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
o-Xilene	mg/kg	<0,0100			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Xileni (somma)	mg/kg	0		50		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		100		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,050		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,050		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	<0,10		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,010		5	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	<0,10		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	0		100		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Naftalene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorantene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fenantrene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftilene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Antracene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi Pesanti C>12 (C12+C40)	mg/kg	<5,0		750	5	UNI EN ISO 16703:2011
------------------------------------	-------	------	--	-----	---	-----------------------

Amianto

Contenuto di amianto (SEM)	mg/kg	<100		1000	100	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
----------------------------	-------	------	--	------	-----	--

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) " .

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 03.02.2021
Cod. cliente 10973

RAPPORTO DI PROVA 190825 - 560301

Descrizione del campione fornita dal cliente: **Terreno T7 (0,5 - 1,0 m)**

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

Agrolab Italia non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limite (L): Valori limite - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Data inizio prove: 22.01.2021

Data fine prove: 02.02.2021

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.



Il Responsabile del Laboratorio
(dr.ssa Anna Pagliani)

ARCI Giorgia Vidorni, Tel. 0444/1620869
Fax 0444 349041, E-Mail giorgia.vidorni@agrolab.it
CRM Ambientale



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



IMMOBILIARE DI CERNUSCO SUL NAVIGLIO
S.R.L.
Piazza Castello, 21
20121 MILANO

Data 03.02.2021
Cod. cliente 10973

RAPPORTO DI PROVA 190825 - 560302

Ordine **190825**
N. campione **560302**
Ricevimento campione **22.01.2021**
Data Campionamento **18.01.2021**
Campionato da: **Committente (Sig. Francesco Ravetta)**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **Terreno T7 (1,0 - 2,0 m)**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Sig. Alessandro Bettin**
Luogo di ritiro: **Codogno (LO)**
Data e ora del ritiro **22.01.2021 09:00**
Luogo di campionamento **Cernusco sul Naviglio, Via Brescia angolo Via Torino - T7**

U.M. Risultato Incertezza Valori limite (L) LOQ Metodo

Residuo a 105 °C	%	°	87,4	+/- 7,9		0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Scheletro (2 mm - 2 cm)	g/kg		243	+/- 34		1	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1

Metalli

Arsenico (As)	mg/kg		11,7	+/- 2,3	50	0,5	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cadmio (Cd)	mg/kg		<0,20		15	0,2	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cobalto (Co)	mg/kg		6,8	+/- 2,0	250	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo totale (Cr)	mg/kg		25,0	+/- 7,5	800	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente (CrVI)	mg/kg		0,30	+/- 0,16	15	0,1	UNI EN 15192 : 2007
Mercurio (Hg)	mg/kg		<0,10		5	0,1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Nichel (Ni)	mg/kg		33	+/- 10	500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Piombo (Pb)	mg/kg		8,9	+/- 2,7	1000	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Rame (Cu)	mg/kg		18,0	+/- 5,4	600	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018
Zinco (Zn)	mg/kg		45	+/- 13	1500	1	DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018

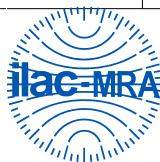
Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg		<0,01		2	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg		<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) " .

DOC-25-35/18240-IT-P1

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 1 di 3

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 03.02.2021
Cod. cliente 10973

RAPPORTO DI PROVA 190825 - 560302

Descrizione del campione fornita dal cliente: **Terreno T7 (1,0 - 2,0 m)**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Stirene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg	<0,0100		50	0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
(m+p)-Xilene	mg/kg	<0,0200			0,02	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
o-Xilene	mg/kg	<0,0100			0,01	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Xileni (somma)	mg/kg	0		50		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	mg/kg	0		100		EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	<0,050		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,050		10	0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	<0,10		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,010		10	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,010		5	0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	<0,10		50	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	mg/kg	0		100		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Naftalene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorantene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fenantrene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftilene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Antracene	mg/kg	<0,10			0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Idrocarburi

Idrocarburi Pesanti C>12 (C12+C40)	mg/kg	<5,0		750	5	UNI EN ISO 16703:2011
------------------------------------	-------	------	--	-----	---	-----------------------

Amianto

Contenuto di amianto (SEM)	mg/kg	<100		1000	100	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
----------------------------	-------	------	--	------	-----	--

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) " .

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 03.02.2021
Cod. cliente 10973

RAPPORTO DI PROVA 190825 - 560302

Descrizione del campione fornita dal cliente: **Terreno T7 (1,0 - 2,0 m)**

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

Agrolab Italia non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limite (L): Valori limite - D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.B - Siti ad uso commerciale ed industriale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Data inizio prove: 22.01.2021

Data fine prove: 02.02.2021

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.




Il Responsabile del Laboratorio
(dr.ssa Anna Pagliani)

ARCI Giorgia Vidorni, Tel. 0444/1620869
Fax 0444 349041, E-Mail giorgia.vidorni@agrolab.it
CRM Ambientale



ALLEGATO 10

Certificato di laboratorio

(verifica presenza amianto su campione massivo)

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



IMMOBILIARE DI CERNUSCO SUL NAVIGLIO
S.R.L.
Piazza Castello, 21
20121 MILANO

Data 30.12.2020
Cod. cliente 10973

RAPPORTO DI PROVA 184644 - 543262

Ordine **184644**
N. campione **543262**
Ricevimento campione **07.12.2020**
Data Campionamento **03.12.2020**
Campionato da: **Committente (Sig. Francesco Ravetta)**
Descrizione: **A**
Luogo di campionamento **Cernusco sul Naviglio, Via Brescia angolo via Torino - Tettoia**

	U.M.	Risultato	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Amianto		assente			DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 3

Osservazioni

Friabilità)	compatto			.
Tipo di materiale)	fibrocemento			.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Agrolab Italia non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

L'incertezza di misura associata ai singoli parametri e le informazioni relative al metodo per la sua stima sono disponibili su richiesta se i risultati riportati sono superiori al limite di determinazione specifico del parametro.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/2006 e succ. mod. ed int.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Nota al metodo DM 06/09/1994 GU n°288 10/12/1994 All 3: il limite di rilevabilità è pari a 500 ppm.

Data inizio prove: 07.12.2020

Data fine prove: 16.12.2020

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *) " .



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 30.12.2020
Cod. cliente 10973

RAPPORTO DI PROVA 184644 - 543262

Descrizione: **A**




Il Responsabile del Laboratorio
(dr.ssa Anna Pagliani)

ARCI Elisabetta Tomè, Tel. 0444/1620857
Fax 0444 349041, E-Mail elisabetta.tome@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " *)".



Oggetto: FINANZIARIA DELL'ALIMENTAZIONE S.r.l. –Area dismessa ubicata in via Brescia, angolo via Torino in Comune di Cernusco sul Naviglio - Piano di indagine per la verifica delle matrici ambientale nell'ambito della riconversione a scopo commerciale e contestuale rimozione di cisterna interrata – Sopralluogo e campionamento della matrice suolo insaturo del 03/12/2020 e 18/01/2021 – Nota tecnica e referti analitici

Premessa

Con la presente si richiama la nota del Comune di Cernusco sul Naviglio del 09/09/2020 (prot. Arpa n. 120220 del 09/09/2020), con la quale richiedeva parere tecnico di competenza al documento “*Proposta di indagine per la verifica delle matrici ambientali*”, allegato alla richiesta stessa e già agli atti di Arpa, data (prot. ARPA 104895 del 03/08/2020), relativo all'area di proprietà delle società FINANZIARIA DELL'ALIMENTAZIONE S.r.l., ubicata in via Brescia angolo via Torino nel Comune di Cernusco sul Naviglio; come richiesto, l'Agenzia trasmetteva valutazioni tecniche di competenza con nota prot. 137698 del 12/10/2020 a cui si rimanda.

Dal documento si evinceva che la proposta di indagine era finalizzata a verificare la conformità della matrice suolo/sottosuolo insaturo all'interno del sito industriale dismesso e con riferimento alle Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC) previste per “*Siti ad uso commerciale e industriale*” di cui alla Tabella 1 Colonna B dell'Allegato 5 al Titolo V della Parte IV del D.Lgs 152/2006 e s.m.i..

L'area, ubicata nella zona meridionale del Comune di Cernusco sul Naviglio (MI), identificata catastalmente al Foglio n. 46, Mappale n. 20; è caratterizzata da un ampio piazzale, sul quale si affacciano due corpi di fabbrica (distinti nel documento come A e B), sedi dell'originaria attività produttiva, e da una palazzina di due piani fuori terra (indicata come C).

In passato, l'insediamento veniva utilizzato quale officina per componenti di aeromobili; cessata l'attività, l'area è stata convertita in un centro sportivo per “combattimenti softair”. Al tempo in cui l'area era utilizzata a scopi produttivi, gli edifici venivano riscaldati da una caldaia alimentata con gasolio, stoccato in una cisterna interrata ubicata in area esterna, sullo spigolo SE della palazzina uffici, in prossimità della quale era posta anche la centrale termica.

Dalle informazioni storiche inserite nel suddetto documento, risulta che i due corpi di fabbrica, erano destinati ad ufficio, archivio, mensa, laboratori ed officina, quest'ultima ubicata nella porzione più meridionale del corpo di fabbrica B.

La superficie interna dei fabbricati è completamente pavimentata, mentre quella esterna è per la maggior parte asfaltata fatte salve alcune superfici destinate a giardino/aiuole.

Rispetto alla proposta di indagine, nelle proprie valutazioni tecniche l'Agenzia evidenziava la necessità di integrare i punti di indagine con ulteriori trincee da ubicarsi all'interno dei corpi di fabbrica A e B prevedendo almeno un ulteriore punto di indagine per capannone; inoltre, si chiedeva che le trincee esplorative raggiungessero una profondità di indagine di almeno tre metri da p.c. così da prelevare n. 3 campioni da ciascun punto di indagine ed alle profondità 0-1 m, 1-2 m e 2-3 m da p.c.. Relativamente al protocollo analitico proposto l'Agenzia non ravvedeva elementi ostativi ad eccezione del parametro Amianto per il quale ci si riservava la verifica sulla base delle attività di campo.

In merito alla destinazione d'uso del sito, si invita il Comune di Cernusco sul Naviglio, competente in tema di pianificazione urbanistica del proprio territorio, a confermare la destinazione d'uso commerciale indicata dalla parte e rispetto alla quale era prevista la verifica delle risultanze delle indagini ambientali (D.Lgs. 152/06 e s.m.i., Parte IV, Titolo V, Allegato 5, Tabella 1, Colonna B).

Il competente Comune con nota del 30/10/2020 (prot. Arpa 149047 del 30/10/2021) chiedeva all'Azienda di integrare il piano come da osservazioni dell'Agenzia alla quale indicava di svolgere le indagini in contraddittorio concordando con i tecnici le attività di campo.

Con comunicazione del 14/11/2021 (prot. ARPA 158199 del 16/10/2020), la parte indicava di recepire le indicazioni di Arpa e comunicava di aver concordato l'avvio delle indagini a far data dal 3/12/2021. A seguito di difficoltà a proseguire le indagini nella suddetta giornata, con nota successiva del 9/12/20 (prot. Arpa n. 171688 del 9/12/2020) la parte indicava la ripresa delle attività di campo a far data dal 18/1/2021.

Sopralluogo e campionamento della matrice suolo insaturo 03/12/2020 e del 18/01/2021

Come da accordi intercorsi con i tecnici di parte (prot. Arpa n.158199 del 16/11/2020 e n.171688 del 09/12/2020), in data 03/12/2020) la scrivente Agenzia effettuava sopralluoghi in sito durante i quali prendeva visione dello stato dei luoghi e provvedeva contestualmente al prelievo in contraddittorio di campioni della matrice suolo insaturo in accordo al piano di indagine ambientale definito e finalizzato a verificare l'assenza di passività ambientali rispetto alle CSC previste per "Siti ad uso commerciale e industriale" (rif. a Verbale di Sopralluogo e Campionamento sottoscritto dalle parti).

In particolare, in data 03/12/2020 sono stati prelevati n. 15 campioni di terreno dalle pareti e dal fondo dello scavo risultante dalla rimozione del serbatoio interrato ed in data 18/01/2021 sono stati prelevati n. 38 campioni in terreno dalle trincee esplorative T1-T7 (T6 e T7 rappresentano le trincee richieste da Arpa); per ogni trincea è stato prelevato un campione alle tre profondità indicate dall'Agenzia, ad esclusione delle trincee T6 e T7 che non è stato possibile approfondire oltre i 2 m da p.c. per problemi logistici.

La scrivente Agenzia, per l'espletamento delle proprie funzioni di controllo, ha preso in carico e trasmetto al Laboratorio Arpa di Milano i seguenti campioni, comprese alcune aliquote per la verifica dei parametri volatili: FS SERBATOIO (- 3 m), PS SERBATOIO (0 - 3 m), PS SERBATOIO (0 - 3 m), T1(0.5 - 1 m), T2(0 - 1 m), T4(1 - 2 m), e T7(1 - 2 m).

In accordo al protocollo analitico definito, sui campioni prelevati sono stati ricercati i seguenti parametri:

- Scavo del serbatoio: C<12; C>12; BTEXS; IPA; MTBE, ETBE; Pb e Pb tetraetile;
- Terreni trincee (T1-T7): Metalli (Arsenico, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo esavalente, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Zinco); BTEXS; C>12 ed IPA.

Con comunicazione del 11/02/2021 (prot. ARPA n. 22368 del 12/02/2021) la Parte ha trasmesso un Report illustrativo delle attività di campo effettuate (corredato da tavole e materiale fotografico) e comprensivo dei certificati analitici rilasciati dal da laboratorio incaricato e dai quali si evince la conformità sia alle suddette CSC di Colonna B sia alle suddette CSC di Colonna A ("Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale").

I Rapporti di Prova trasmessi dal Laboratorio Arpa di Milano (allegati alla presente), confermano, limitatamente ai campioni analizzati e ai parametri ricercati, le risultanze analitiche di parte e pertanto il rispetto sia delle CSC di Colonna B che di Colonna A.

Sono fatti salvi eventuali gli aspetti di competenza del Comune di Cernusco sul Naviglio.

Il Responsabile dell'Istruttoria
Dott. Carlo De Donato

Il Responsabile del Procedimento e
U.O. Bonifiche e Attività Estrattive
(Dipartimenti di Milano e Monza Brianza)
Dott. Geol. Beatrice Melillo