

LA PROPRIETA' _____

IL TECNICO _____

**PROPOSTA DI PIANO ATTUATIVO
PER LA REALIZZAZIONE DI APC 07
(AMBITO DI PROGETTAZIONE COORDINATA 07)
IN CANEGRATE VIA F.lli BANDIERA - ADDA - TAGLIAMENTO**

aggiornamento

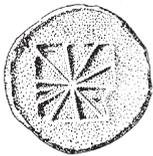
Preg.mo signor
CERIANI WALTER

Allegato

E

Gennaio 2025

Report delle Indagini Ambientali
delle Aree in cessione



Sig. Ceriani Walter

**APC 07 in via F.lli Bandiera- Adda- Tagliamento
in Comune di Canegrate**

**REPORT DELLE INDAGINI AMBIENTALI
DELLE AREE IN CESSIONE AL COMUNE DI CANEGRATE**

via mail: w.ceriani@gruppoceriani.it

Committente:

SIG. CERIANI WALTER

Oggetto:

REPORT DELLE INDAGINI AMBIENTALI

Data

Aprile '24

aggiornamento

n. disegno

Disegnatore
G.F.

Geol. senior
C.F.

Ing. collab.
G.F.

Rif.
824.docx

Sommario

1. SCOPO DEL DOCUMENTO	3
2. COROGRAFIA	3
2.1 INDIVIDUAZIONE CATASTALE.....	3
3. INQUADRAMENTO GEOLOGICO E IDROGEOLOGICO	4
4. STATO DI FATTO	5
5. INDAGINI ESEGUITE	6
5.1 UBICAZIONE PUNTI DI INDAGINE.....	6
5.2 MODALITÀ D'INDAGINE	7
5.3 PRELIEVO DEI CAMPIONI	7
5.4 SET ANALITICO	7
6. RISULTATI	7
6.1 STRATIGRAFIA.....	7
6.2 ANALISI.....	10
7. CONCLUSIONI.....	10

Allegato 1: Rapporti di prova

1. Scopo del documento

Nel valutare la proposta di piano attuativo APC7 presentata in data 23.07.2021 prot. n. 13335 dal Sig. Ceriani, il Comune di Canegrate chiedeva ad integrazione della documentazione prodotta la presentazione del Piano di caratterizzazione delle aree in cessione.

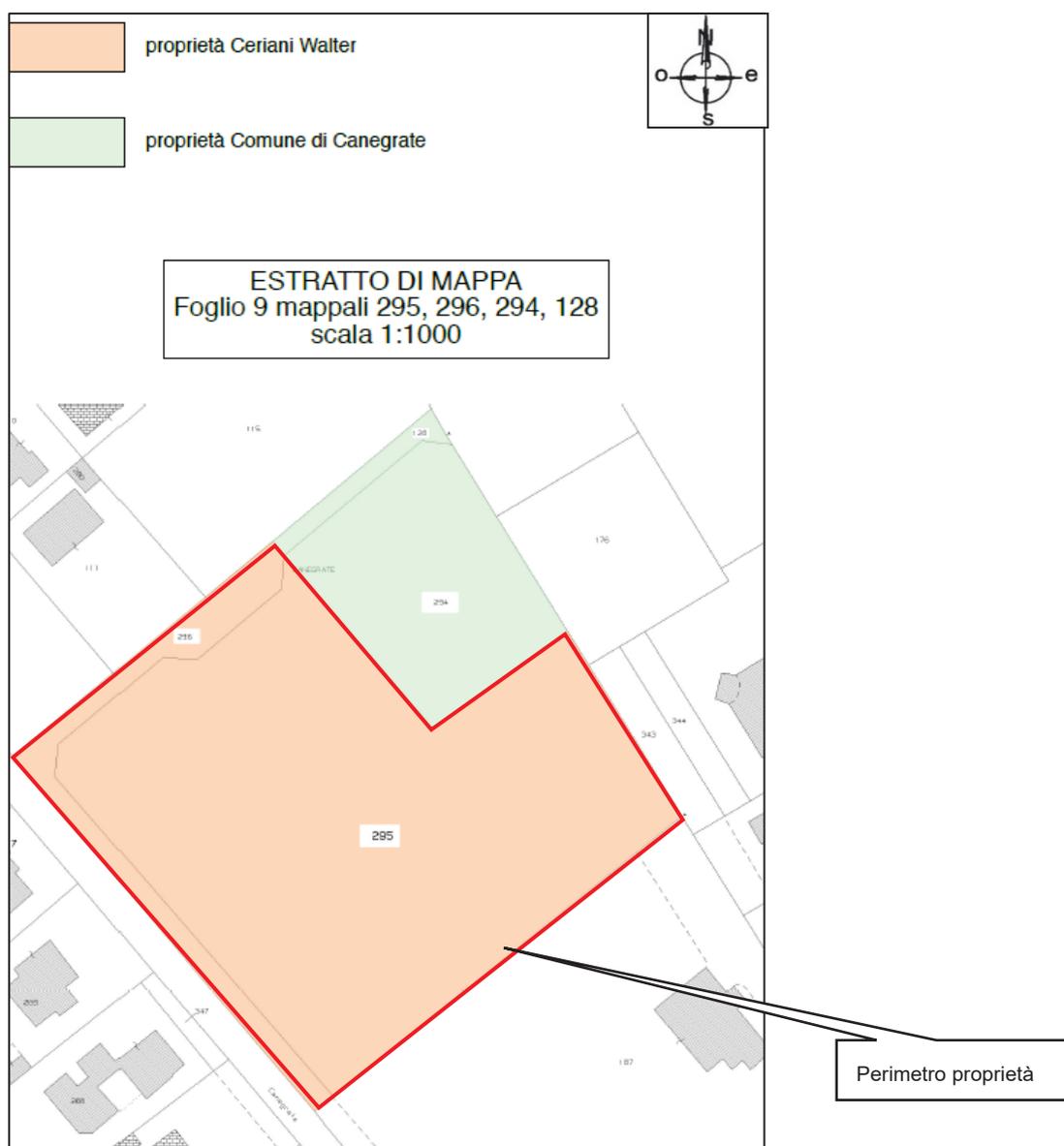
Il presente documento costituisce il report delle Indagini Ambientali eseguite in autonomia presso l'area di via F.lli Bandiera- Adda- Tagliamento in Comune di Canegrate (MI).

2. Corografia

2.1 Individuazione catastale

Gli immobili di proprietà sono catastalmente identificati al Fig. 9, part. 295-296 Comune di Canegrate (Figura 1):

Figura 1: individuazione immobili di Proprietà su estratto di mappa catastale



3. Inquadramento geologico e idrogeologico

I terreni e le forme locali appartengono al contesto deposizionale fluviale quaternario (Depositi fluvioglaciali e fluviali Wurmiani), caratterizzato dall'affioramento di litologie incoerenti, costituite prevalentemente da ghiaie con sabbie

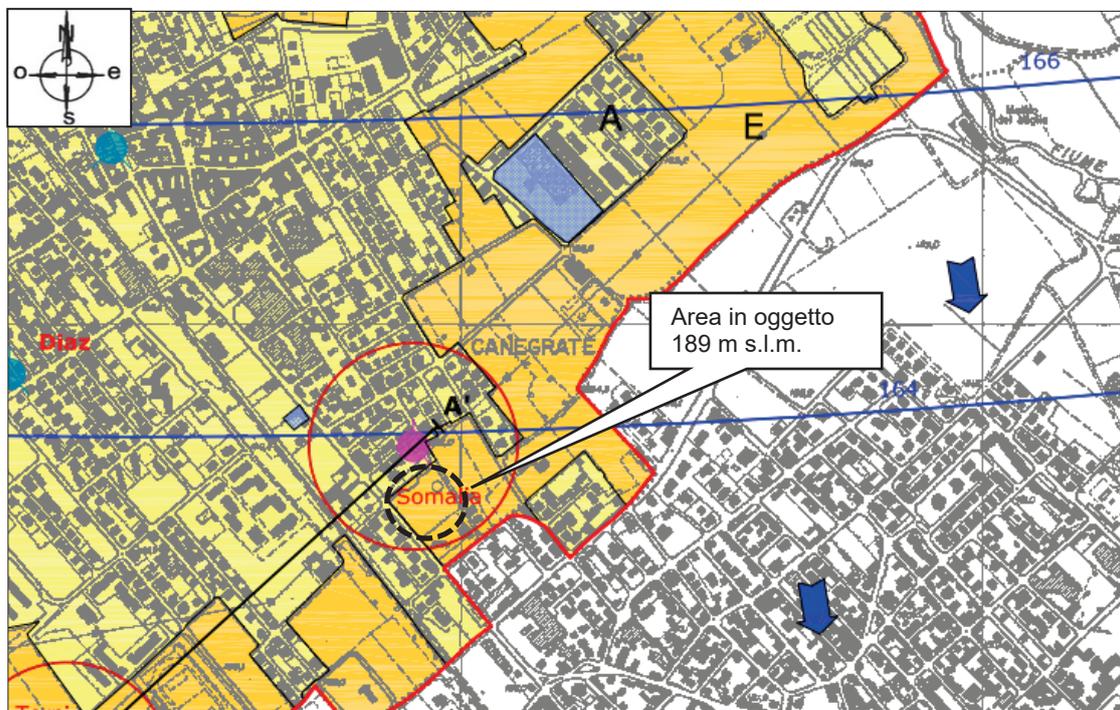
Il territorio comunale occupa una posizione settentrionale nell'ambito della media pianura milanese ed è caratterizzato da una morfologia sub pianeggiante, con quote topografiche che degradano verso sud, influenzata dai processi quaternari di deposizione fluvioglaciale e fluviale. La morfologia del territorio comunale è caratterizzata da una piana fluvioglaciale, alternata alla piana alluvionale determinatasi per l'azione del Fiume Olona: il reticolo idrografico del territorio in esame è costituito infatti principalmente da questo corso d'acqua, che occupa la sua porzione nord / nord-orientale.

La struttura idrogeologica locale riferita alla *Classificazione degli Acquiferi Padani* riportata nel sistema informativo della Regione Lombardia individua localmente la presenza del *gruppo acquifero A* il cui limite basale è indicato alla quota di circa 120 m s.l.m. (circa 70 m dal p.c.) e che costituisce la sede di una falda freatica di tipo libero.

Lo studio geologico di PGT indica una piezometria della falda tradizionale, desunta dai dati del S.I.A. (Sistema Informativo Ambientale della Provincia di Milano) riferiti al mese di settembre dell'anno 2010, caratterizzata da una direttrice N-S con vergenza verso S, con isopiezometriche disposte all'incirca parallelamente in direzione E-O. Le quote piezometriche nel territorio in esame variano da circa 170 m s.l.m. (settore N) a circa 158 m s.l.m. (settore S), con un gradiente idraulico medio variabile tra il 4 e il 6‰.

L'area oggetto di intervento (quota stradale pari a 189 m s.l.m.) presenta una soggiacenza pari a circa 25 m dal p.c. e ricade entro una fascia di rispetto pozzi.

Figura 2: Estratto della carta idrogeologica dello studio geologico di PGT.



4. Stato di fatto

La Proprietà è costituita da un'area a verde con una superficie di circa 8.000 mq (Figura 3).

Il piano attuativo APC7 prevede l'edificazione di 9 lotti residenziali e la cessione al Comune di Canegrate delle fasce occidentale e settentrionale lungo la viabilistica come urbanizzazione primaria e della fascia orientale e della porzione sud ovest come aree a standard (Figura 4).

Figura 3: foto aerea dell'area in oggetto



5. Indagini eseguite

5.1 Ubicazione punti di indagine

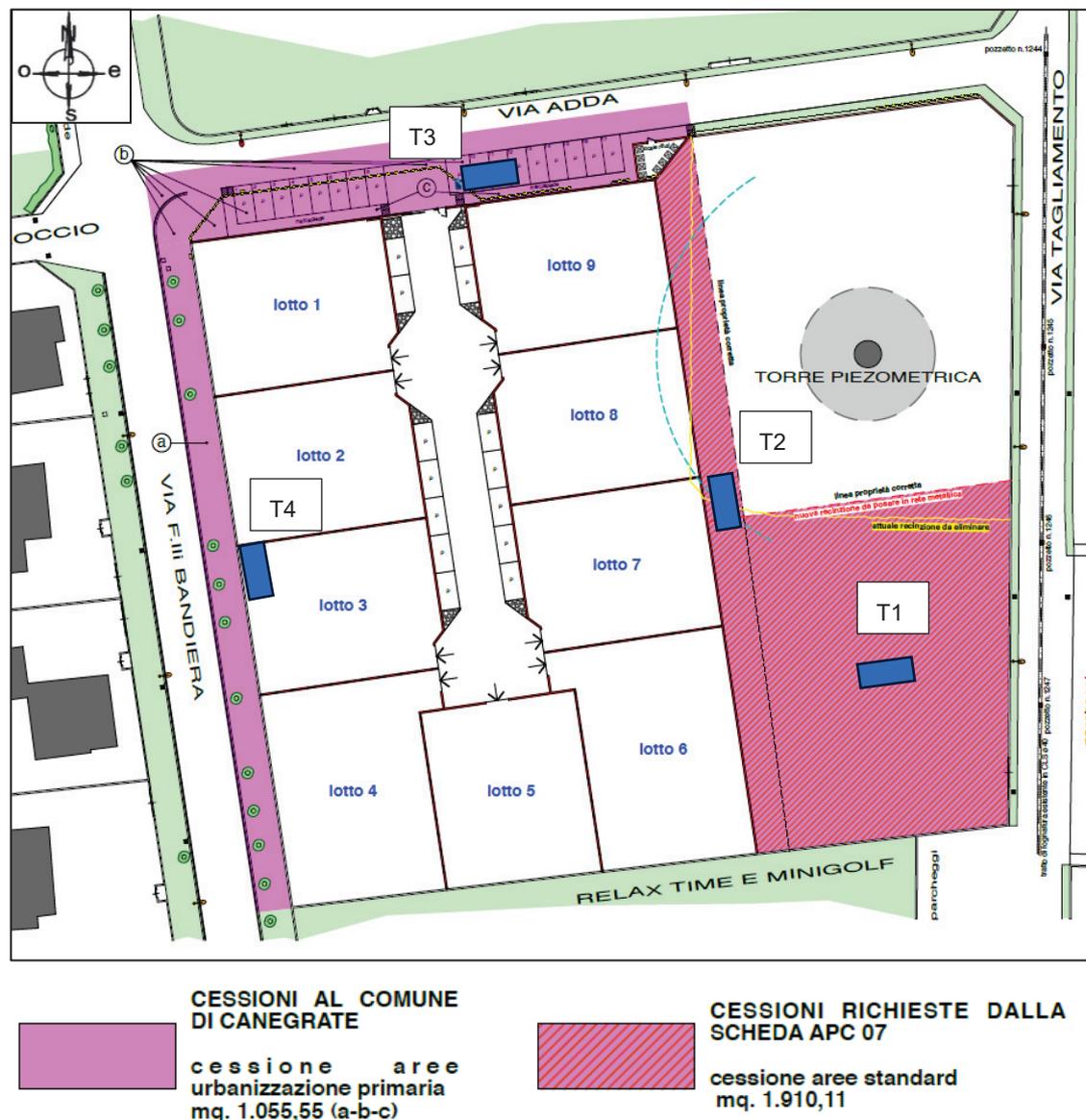
In data 15/02/2024 sono state eseguite in autonomia delle indagini ambientali nelle aree oggetto di cessione al Comune di Canegrate.

I punti di indagine sono stati distribuiti con criterio sistematico.

La trincea T4 è stata non è stata eseguita nella fascia lungo la strada, ma immediatamente all'interno della recinzione per motivi di sicurezza.

L'ubicazione dei punti di indagine è riportata in Figura 4.

Figura 4: ubicazione dei punti di indagine (T1, T2, T3, T4)



5.2 **Modalità d'indagine**

L'indagine è stata effettuata eseguendo delle trincee esplorative tramite escavatore spinte fino alla profondità di circa 2 m dal p.c.

5.3 **Prelievo dei campioni**

In tutti i sondaggi sono stati prelevati due campioni di terreno: uno nel primo metro superficiale, uno a fondo scavo.

I campioni prelevati sono stati raccolti in flaconi in vetro a tenuta ermetica sui quali sono stati riportati i dati identificativi del campione.

I flaconi sono stati conservati a bassa temperatura (4° C) fino alla consegna al laboratorio che è avvenuta entro 48 ore dal campionamento.

I campioni prelevati e le analisi eseguite sono sintetizzati in Tabella 1.

5.4 **Set analitico**

Al fine di verificare la presenza di potenziali contaminazioni e tenuto conto dell'assenza di attività produttive nell'area in oggetto, il set analitico di indagine è stato limitato ai seguenti parametri ex D.lgs 152/06: As, Cd, Cr tot, Cr 6+, Hg, Ni, Pb, Cu, Zn, C>12, IPA.

Su indicazione della Committenza, le analisi sono state riferite alle CSC ex Tab. 1-A all.5 titolo V parte quarta Dlgs 152/06 (destinazione d'uso verde pubblico/residenziale).

6. **Risultati**

6.1 **Stratigrafia**

In tutte effettuate le trincee è stata rilevata la presenza di terreno naturale costituito da sabbie e ghiaie.

In Figura 5 è riportata la stratigrafia delle trincee.

Figura 5: stratigrafia

<p>Esecuzione della trincea T1</p>	<p>0.0 - 2.0 m sabbie e ghiaie con ciottoli</p>
<p>Esecuzione della trincea T2</p>	<p>0.0 - 2.0 m sabbie e ghiaie con ciottoli</p>

	
<p>Esecuzione della trincea T3</p>	<p>0.0 - 2.0 m sabbie e ghiaie con ciottoli</p>
	
<p>Esecuzione della trincea T4</p>	<p>0.0 - 2.0 m sabbie e ghiaie con ciottoli</p>

6.2 Analisi

Le analisi, finalizzate alla verifica delle Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC) per siti a destinazione d'uso verde pubblico/residenziale di cui alla colonna A tabella 1 dell'allegato 5 alla parte quarta del Dlgs. 152/06, sono tutte risultate conformi ai limiti previsti.

In Allegato 1 sono riportati rapporti di prova relativi ai campioni analizzati.

La Tabella 1 illustra gli esiti delle analisi dei terreni con verifica alle CSC di riferimento.

Tabella 1: analisi dei terreni con verifica alle CSC di tab. 1 A

Sondaggio	Campione	Risultati	Set analitico
T1	0-1 m	< CSC	As, Cd, Cr tot, Cr 6+, Hg, Ni, Pb, Cu, Zn, C>12, IPA
	1-2 m	< CSC	
T2	0-1 m	< CSC	
	1-2 m	< CSC	
T3	0-1 m	< CSC	
	1-2 m	< CSC	
T4	0-1 m	< CSC	
	1-2 m	< CSC	

7. Conclusioni

Le indagini, effettuate in autonomia nel febbraio 2024, nelle aree del APC07 di prevista cessione al Comune di Canegrate hanno evidenziato il rispetto delle CSC di Tab. 1 A ex Dlgs 152/06, corrispondenti ad una destinazione d'uso verde pubblico/residenziale.

Il Tecnico

Geol. Claudio Franzosi

Allegato 1: Rapporti di prova



LAB N° 1601 L



Rapporto di Prova n° 20241776 del 28/02/2024

Spett.le
Walter Ceriani
 via Bellavista, 7
 21021 Angera (VA)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

N.ro Accettazione: 20241776
Data arrivo campione: 16/02/2024
Data inizio prove: 16/02/2024
Campione consegnato da: Studio Dott. Geol. Claudio Franzosi
Descrizione: T1 - Profondità da 0,00 a -1,00 m.

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO

Data di prelievo: 15/02/2024
Prelevatore: Personale Esterno
Prelevato presso: APC 07 - via F.lli Bandiera - Adda - Tagliamento in comune di Canegrate

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo	Data fine prova
Sottovaglio a 2 mm *	%	89.70			D.M. 13/09/1999 Metodo II.1	19/02/24
Umidità *	%	17.38			D.M. 13/09/1999 Metodo II.2	19/02/24
Arsenico	mg/kg s.s.	18.3	± 4.0	≤ 20 ⁽¹⁾	UNI EN 13657:2004 cap 9.2 + UNI EN 16170:2016	27/02/24
Cadmio	mg/kg s.s.	<0.2		≤ 2 ⁽¹⁾	UNI EN 13657:2004 cap 9.2 + UNI EN 16170:2016	27/02/24
Cromo totale	mg/kg s.s.	36.6	± 8.5	≤ 150 ⁽¹⁾	UNI EN 13657:2004 cap 9.2 + UNI EN 16170:2016	27/02/24
Cromo VI *	mg/kg s.s.	<0.1		≤ 2 ⁽¹⁾	CNR IRSA Q 64 Volume 3 metodo 16	21/02/24
Mercurio	mg/kg s.s.	<0.1		≤ 1 ⁽¹⁾	EPA 7473 2007	23/02/24
Nichel	mg/kg s.s.	23.1	± 3.1	≤ 120 ⁽¹⁾	UNI EN 13657:2004 cap 9.2 + UNI EN 16170:2016	27/02/24
Piombo	mg/kg s.s.	21.2	± 4.5	≤ 100 ⁽¹⁾	UNI EN 13657:2004 cap 9.2 + UNI EN 16170:2016	27/02/24
Rame	mg/kg s.s.	19.0	± 2.8	≤ 120 ⁽¹⁾	UNI EN 13657:2004 cap 9.2 + UNI EN 16170:2016	27/02/24
Zinco	mg/kg s.s.	79.4	± 11.0	≤ 150 ⁽¹⁾	UNI EN 13657:2004 cap 9.2 + UNI EN 16170:2016	27/02/24
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<25		≤ 50 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 16703:2011	22/02/24
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI:						
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.5 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.1 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.5 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.1 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24



LAB N° 1601 L



Rapporto di Prova n° 20241776 del 28/02/2024

Spett.le
Walter Ceriani
 via Bellavista, 7
 21021 Angera (VA)

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo	Data fine prova
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.5 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24
Crisene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 5 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.1 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.1 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.1 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.1 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.1 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.1 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24
Pirene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 5 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24

(1) D.Lgs 152/06 - All. p.te IV, all.5 al tit.V, tab.1 - Colonna A

* Prova non accreditata Accredia

Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Andrea Marchesi
 Iscr. Ord. Interprov. dei Chimici e dei Fisici della Lombardia
 n°3584

[R] Informazione fornita dal Richiedente

Ove indicata, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. In caso di indicazione della conformità, se non diversamente specificato, il Laboratorio si basa esclusivamente sul confronto del valore con il suo limite di riferimento, senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambiente Analisi S.r.l.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del Laboratorio, i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il Laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati forniti dal Richiedente. In caso di alterazione del campione prima della consegna, il Laboratorio declina altresì ogni responsabilità sui risultati nel caso in cui il Richiedente decida comunque per l'effettuazione dell'analisi.

Nel caso di metodi che prevedono fase di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero non è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente; ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound.

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

AMBIENTE ANALISI S.r.l.

via Padre Damiano Noè, 2
 20022 Castano Primo (MI)
 Tel. 0331883802 – Fax. 0331877550
 Mail. info@ambienteanalisi.it
 Sito web. www.ambienteanalisi.it

Cap. Soc. € 11.000 i.v.
 R.E.A. Milano 1654508
 C.F. - P.IVA – Reg. Impr. MI 03183150964

Pagina 2 di 2

Mod 7.8.2_rev.01 del 04/04/2023

Comune di Canegrate prot. n. 0001704 del 31-01-2025 Cat. 6 C.I. 3



Rapporto di Prova n° 20241777 del 28/02/2024

Spett.le
Walter Ceriani
via Bellavista, 7
21021 Angera (VA)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

N.ro Accettazione: 20241777
Data arrivo campione: 16/02/2024
Data inizio prove: 16/02/2024
Campione consegnato da: Studio Dott. Geol. Claudio Franzosi
Descrizione: T1 - Profondità da -1,00 a -2,00 m.

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO

Data di prelievo: 15/02/2024
Prelevatore: Personale Esterno
Prelevato presso: APC 07 - via F.lli Bandiera - Adda - Tagliamento in comune di Canegrate

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo	Data fine prova
Sottovaglio a 2 mm *	%	57.91			D.M. 13/09/1999 Metodo II.1	19/02/24
Umidità *	%	11.22			D.M. 13/09/1999 Metodo II.2	19/02/24
Arsenico	mg/kg s.s.	14.4	± 3.2	≤ 20 ⁽¹⁾	UNI EN 13657:2004 cap 9.2 + UNI EN 16170:2016	27/02/24
Cadmio	mg/kg s.s.	<0.2		≤ 2 ⁽¹⁾	UNI EN 13657:2004 cap 9.2 + UNI EN 16170:2016	27/02/24
Cromo totale	mg/kg s.s.	14.0	± 3.2	≤ 150 ⁽¹⁾	UNI EN 13657:2004 cap 9.2 + UNI EN 16170:2016	27/02/24
Cromo VI *	mg/kg s.s.	<0.1		≤ 2 ⁽¹⁾	CNR IRSA Q 64 Volume 3 metodo 16	21/02/24
Mercurio	mg/kg s.s.	<0.1		≤ 1 ⁽¹⁾	EPA 7473 2007	23/02/24
Nichel	mg/kg s.s.	9.3	± 1.2	≤ 120 ⁽¹⁾	UNI EN 13657:2004 cap 9.2 + UNI EN 16170:2016	27/02/24
Piombo	mg/kg s.s.	9.5	± 2.0	≤ 100 ⁽¹⁾	UNI EN 13657:2004 cap 9.2 + UNI EN 16170:2016	27/02/24
Rame	mg/kg s.s.	7.4	± 1.1	≤ 120 ⁽¹⁾	UNI EN 13657:2004 cap 9.2 + UNI EN 16170:2016	27/02/24
Zinco	mg/kg s.s.	32.8	± 4.5	≤ 150 ⁽¹⁾	UNI EN 13657:2004 cap 9.2 + UNI EN 16170:2016	27/02/24
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<25		≤ 50 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 16703:2011	22/02/24
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI:						
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.5 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.1 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.5 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.1 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24

Comune di Canegrate prot. n. 0001704 del 31-01-2025 Cat 6 Cl. 3



LAB N° 1601 L

**Rapporto di Prova n° 20241777 del 28/02/2024**

Spett.le
Walter Ceriani
via Bellavista, 7
21021 Angera (VA)

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo	Data fine prova
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.5 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24
Crisene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 5 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.1 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.1 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.1 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.1 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.1 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.1 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24
Pirene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 5 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24

(1) D.Lgs 152/06 - All. p.te IV, all.5 al tit.V, tab.1 - Colonna A

* Prova non accreditata Accredia

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Andrea Marchesi
Iscr. Ord. Interprov. dei Chimici e dei Fisici della Lombardia
n°3584

[R] Informazione fornita dal Richiedente

Ove indicata, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. In caso di indicazione della conformità, se non diversamente specificato, il Laboratorio si basa esclusivamente sul confronto del valore con il suo limite di riferimento, senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambiente Analisi S.r.l.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del Laboratorio, i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il Laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati forniti dal Richiedente. In caso di alterazione del campione prima della consegna, il Laboratorio declina altresì ogni responsabilità sui risultati nel caso in cui il Richiedente decida comunque per l'effettuazione dell'analisi.

Nel caso di metodi che prevedono fase di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero non è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente; ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound.

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

AMBIENTE ANALISI S.r.l.

via Padre Damiano Noè, 2
20022 Castano Primo (MI)
Tel. 0331883802 – Fax. 0331877550
Mail. info@ambienteanalisi.it
Sito web. www.ambienteanalisi.it

Cap. Soc. € 11.000 i.v.
R.E.A. Milano 1654508
C.F. - P.IVA – Reg. Impr. MI 03183150964



Rapporto di Prova n° 20241778 del 28/02/2024

Spett.le
Walter Ceriani
via Bellavista, 7
21021 Angera (VA)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

N.ro Accettazione: 20241778
Data arrivo campione: 16/02/2024
Data inizio prove: 16/02/2024
Campione consegnato da: Studio Dott. Geol. Claudio Franzosi
Descrizione: T2 - Profondità da 0,00 a -1,00 m.

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO

Data di prelievo: 15/02/2024
Prelevatore: Personale Esterno
Prelevato presso: APC 07 - via F.lli Bandiera - Adda - Tagliamento in comune di Canegrate

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo	Data fine prova
Sottovaglio a 2 mm *	%	76.52			D.M. 13/09/1999 Metodo II.1	19/02/24
Umidità *	%	11.06			D.M. 13/09/1999 Metodo II.2	19/02/24
Arsenico	mg/kg s.s.	19.7	± 4.3	≤ 20 ⁽¹⁾	UNI EN 13657:2004 cap 9.2 + UNI EN 16170:2016	27/02/24
Cadmio	mg/kg s.s.	<0.2		≤ 2 ⁽¹⁾	UNI EN 13657:2004 cap 9.2 + UNI EN 16170:2016	27/02/24
Cromo totale	mg/kg s.s.	17.5	± 4.1	≤ 150 ⁽¹⁾	UNI EN 13657:2004 cap 9.2 + UNI EN 16170:2016	27/02/24
Cromo VI *	mg/kg s.s.	<0.1		≤ 2 ⁽¹⁾	CNR IRSA Q 64 Volume 3 metodo 16	21/02/24
Mercurio	mg/kg s.s.	<0.1		≤ 1 ⁽¹⁾	EPA 7473 2007	23/02/24
Nichel	mg/kg s.s.	14.2	± 1.9	≤ 120 ⁽¹⁾	UNI EN 13657:2004 cap 9.2 + UNI EN 16170:2016	27/02/24
Piombo	mg/kg s.s.	11.2	± 2.4	≤ 100 ⁽¹⁾	UNI EN 13657:2004 cap 9.2 + UNI EN 16170:2016	27/02/24
Rame	mg/kg s.s.	15.3	± 2.3	≤ 120 ⁽¹⁾	UNI EN 13657:2004 cap 9.2 + UNI EN 16170:2016	27/02/24
Zinco	mg/kg s.s.	48.4	± 6.7	≤ 150 ⁽¹⁾	UNI EN 13657:2004 cap 9.2 + UNI EN 16170:2016	27/02/24
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<25		≤ 50 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 16703:2011	22/02/24
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI:						
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.5 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.1 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.5 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.1 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24



LAB N° 1601 L



Rapporto di Prova n° 20241778 del 28/02/2024

Spett.le
Walter Ceriani
 via Bellavista, 7
 21021 Angera (VA)

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo	Data fine prova
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.5 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24
Crisene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 5 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.1 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.1 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.1 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.1 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.1 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.1 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24
Pirene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 5 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24

(1) D.Lgs 152/06 - All. p.te IV, all.5 al tit.V, tab.1 - Colonna A

* Prova non accreditata Accredia

Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Andrea Marchesi
 Iscr. Ord. Interprov. dei Chimici e dei Fisici della Lombardia
 n°3584

[R] Informazione fornita dal Richiedente

Ove indicata, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. In caso di indicazione della conformità, se non diversamente specificato, il Laboratorio si basa esclusivamente sul confronto del valore con il suo limite di riferimento, senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambiente Analisi S.r.l.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del Laboratorio, i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il Laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati forniti dal Richiedente. In caso di alterazione del campione prima della consegna, il Laboratorio declina altresì ogni responsabilità sui risultati nel caso in cui il Richiedente decida comunque per l'effettuazione dell'analisi.

Nel caso di metodi che prevedono fase di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero non è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente; ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound.

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

AMBIENTE ANALISI S.r.l.

via Padre Damiano Noè, 2
 20022 Castano Primo (MI)
 Tel. 0331883802 – Fax. 0331877550
 Mail. info@ambienteanalisi.it
 Sito web. www.ambienteanalisi.it

Cap. Soc. € 11.000 i.v.
 R.E.A. Milano 1654508
 C.F. - P.IVA – Reg. Impr. MI 03183150964

Pagina 2 di 2

Mod 7.8.2_rev.01 del 04/04/2023

Comune di Canegrate prot. n. 0001704 del 31-01-2025 Cat. 6 C.I. 3



LAB N° 1601 L



Rapporto di Prova n° 20241779 del 28/02/2024

Spett.le
Walter Ceriani
 via Bellavista, 7
 21021 Angera (VA)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

N.ro Accettazione: 20241779
Data arrivo campione: 16/02/2024
Data inizio prove: 16/02/2024
Campione consegnato da: Studio Dott. Geol. Claudio Franzosi
Descrizione: T2 - Profondità da -1,00 a -2,00 m.

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO

Data di prelievo: 15/02/2024
Prelevatore: Personale Esterno
Prelevato presso: APC 07 - via F.lli Bandiera - Adda - Tagliamento in comune di Canegrate

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo	Data fine prova
Sottovaglio a 2 mm *	%	59.15			D.M. 13/09/1999 Metodo II.1	19/02/24
Umidità *	%	9.97			D.M. 13/09/1999 Metodo II.2	19/02/24
Arsenico	mg/kg s.s.	15.7	± 3.5	≤ 20 ⁽¹⁾	UNI EN 13657:2004 cap 9.2 + UNI EN 16170:2016	27/02/24
Cadmio	mg/kg s.s.	<0.2		≤ 2 ⁽¹⁾	UNI EN 13657:2004 cap 9.2 + UNI EN 16170:2016	27/02/24
Cromo totale	mg/kg s.s.	11.7	± 2.7	≤ 150 ⁽¹⁾	UNI EN 13657:2004 cap 9.2 + UNI EN 16170:2016	27/02/24
Cromo VI *	mg/kg s.s.	<0.1		≤ 2 ⁽¹⁾	CNR IRSA Q 64 Volume 3 metodo 16	21/02/24
Mercurio	mg/kg s.s.	<0.1		≤ 1 ⁽¹⁾	EPA 7473 2007	23/02/24
Nichel	mg/kg s.s.	9.7	± 1.3	≤ 120 ⁽¹⁾	UNI EN 13657:2004 cap 9.2 + UNI EN 16170:2016	27/02/24
Piombo	mg/kg s.s.	8.8	± 1.8	≤ 100 ⁽¹⁾	UNI EN 13657:2004 cap 9.2 + UNI EN 16170:2016	27/02/24
Rame	mg/kg s.s.	11.1	± 1.6	≤ 120 ⁽¹⁾	UNI EN 13657:2004 cap 9.2 + UNI EN 16170:2016	27/02/24
Zinco	mg/kg s.s.	38.6	± 5.3	≤ 150 ⁽¹⁾	UNI EN 13657:2004 cap 9.2 + UNI EN 16170:2016	27/02/24
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<25		≤ 50 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 16703:2011	22/02/24
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI:						
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.5 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.1 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.5 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.1 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24



LAB N° 1601 L



Rapporto di Prova n° 20241779 del 28/02/2024

Spett.le
Walter Ceriani
via Bellavista, 7
21021 Angera (VA)

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo	Data fine prova
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.5 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24
Crisene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 5 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.1 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.1 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.1 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.1 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.1 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.1 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24
Pirene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 5 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24

(1) D.Lgs 152/06 - All. p.te IV, all.5 al tit.V, tab.1 - Colonna A

* Prova non accreditata Accredia

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Andrea Marchesi
Iscr. Ord. Interprov. dei Chimici e dei Fisici della Lombardia
n°3584

[R] Informazione fornita dal Richiedente

Ove indicata, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. In caso di indicazione della conformità, se non diversamente specificato, il Laboratorio si basa esclusivamente sul confronto del valore con il suo limite di riferimento, senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambiente Analisi S.r.l.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del Laboratorio, i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il Laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati forniti dal Richiedente. In caso di alterazione del campione prima della consegna, il Laboratorio declina altresì ogni responsabilità sui risultati nel caso in cui il Richiedente decida comunque per l'effettuazione dell'analisi.

Nel caso di metodi che prevedono fase di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero non è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente; ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound.

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

AMBIENTE ANALISI S.r.l.

via Padre Damiano Noè, 2
20022 Castano Primo (MI)
Tel. 0331883802 – Fax. 0331877550
Mail. info@ambienteanalisi.it
Sito web. www.ambienteanalisi.it

Cap. Soc. € 11.000 i.v.
R.E.A. Milano 1654508
C.F. - P.IVA – Reg. Impr. MI 03183150964

Pagina 2 di 2

Mod 7.8.2_rev.01 del 04/04/2023



LAB N° 1601 L



Rapporto di Prova n° 20241780 del 28/02/2024

Spett.le
Walter Ceriani
 via Bellavista, 7
 21021 Angera (VA)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

N.ro Accettazione: 20241780
Data arrivo campione: 16/02/2024
Data inizio prove: 16/02/2024
Campione consegnato da: Studio Dott. Geol. Claudio Franzosi
Descrizione: T3 - Profondità da 0,00 a -1,00 m.

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO

Data di prelievo: 15/02/2024
Prelevatore: Personale Esterno
Prelevato presso: APC 07 - via F.lli Bandiera - Adda - Tagliamento in comune di Canegrate

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo	Data fine prova
Sottovaglio a 2 mm *	%	77.69			D.M. 13/09/1999 Metodo II.1	19/02/24
Umidità *	%	9.15			D.M. 13/09/1999 Metodo II.2	19/02/24
Arsenico	mg/kg s.s.	19.0	± 4.2	≤ 20 ⁽¹⁾	UNI EN 13657:2004 cap 9.2 + UNI EN 16170:2016	27/02/24
Cadmio	mg/kg s.s.	<0.2		≤ 2 ⁽¹⁾	UNI EN 13657:2004 cap 9.2 + UNI EN 16170:2016	27/02/24
Cromo totale	mg/kg s.s.	13.3	± 3.1	≤ 150 ⁽¹⁾	UNI EN 13657:2004 cap 9.2 + UNI EN 16170:2016	27/02/24
Cromo VI *	mg/kg s.s.	<0.1		≤ 2 ⁽¹⁾	CNR IRSA Q 64 Volume 3 metodo 16	21/02/24
Mercurio	mg/kg s.s.	<0.1		≤ 1 ⁽¹⁾	EPA 7473 2007	23/02/24
Nichel	mg/kg s.s.	10.1	± 1.4	≤ 120 ⁽¹⁾	UNI EN 13657:2004 cap 9.2 + UNI EN 16170:2016	27/02/24
Piombo	mg/kg s.s.	9.9	± 2.1	≤ 100 ⁽¹⁾	UNI EN 13657:2004 cap 9.2 + UNI EN 16170:2016	27/02/24
Rame	mg/kg s.s.	11.1	± 1.6	≤ 120 ⁽¹⁾	UNI EN 13657:2004 cap 9.2 + UNI EN 16170:2016	27/02/24
Zinco	mg/kg s.s.	40.0	± 5.5	≤ 150 ⁽¹⁾	UNI EN 13657:2004 cap 9.2 + UNI EN 16170:2016	27/02/24
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<25		≤ 50 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 16703:2011	22/02/24
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI:						
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.5 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.1 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.5 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.1 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24



LAB N° 1601 L



Rapporto di Prova n° 20241780 del 28/02/2024

Spett.le
Walter Ceriani
 via Bellavista, 7
 21021 Angera (VA)

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo	Data fine prova
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.5 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24
Crisene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 5 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.1 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.1 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.1 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.1 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.1 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.1 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24
Pirene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 5 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24

(1) D.Lgs 152/06 - All. p.te IV, all.5 al tit.V, tab.1 - Colonna A

* Prova non accreditata Accredia

Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Andrea Marchesi
 Iscr. Ord. Interprov. dei Chimici e dei Fisici della Lombardia
 n°3584

[R] Informazione fornita dal Richiedente

Ove indicata, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. In caso di indicazione della conformità, se non diversamente specificato, il Laboratorio si basa esclusivamente sul confronto del valore con il suo limite di riferimento, senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambiente Analisi S.r.l.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del Laboratorio, i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il Laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati forniti dal Richiedente. In caso di alterazione del campione prima della consegna, il Laboratorio declina altresì ogni responsabilità sui risultati nel caso in cui il Richiedente decida comunque per l'effettuazione dell'analisi.

Nel caso di metodi che prevedono fase di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero non è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente; ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound.

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

AMBIENTE ANALISI S.r.l.

via Padre Damiano Noè, 2
 20022 Castano Primo (MI)
 Tel. 0331883802 – Fax. 0331877550
 Mail. info@ambienteanalisi.it
 Sito web. www.ambienteanalisi.it

Cap. Soc. € 11.000 i.v.
 R.E.A. Milano 1654508
 C.F. - P.IVA – Reg. Impr. MI 03183150964

Pagina 2 di 2

Mod 7.8.2_rev.01 del 04/04/2023

Comune di Canegrate prot. n. 0001704 del 31-01-2025 Cat. 6 C.I. 3



Rapporto di Prova n° 20241781 del 28/02/2024

Spett.le
Walter Ceriani
via Bellavista, 7
21021 Angera (VA)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

N.ro Accettazione: 20241781
Data arrivo campione: 16/02/2024
Data inizio prove: 16/02/2024
Campione consegnato da: Studio Dott. Geol. Claudio Franzosi
Descrizione: T3 - Profondità da -1,00 a -2,00 m.

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO

Data di prelievo: 15/02/2024
Prelevatore: Personale Esterno
Prelevato presso: APC 07 - via F.lli Bandiera - Adda - Tagliamento in comune di Canegrate

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo	Data fine prova
Sottovaglio a 2 mm *	%	67.63			D.M. 13/09/1999 Metodo II.1	19/02/24
Umidità *	%	9.01			D.M. 13/09/1999 Metodo II.2	19/02/24
Arsenico	mg/kg s.s.	17.7	± 3.9	≤ 20 ⁽¹⁾	UNI EN 13657:2004 cap 9.2 + UNI EN 16170:2016	27/02/24
Cadmio	mg/kg s.s.	<0.2		≤ 2 ⁽¹⁾	UNI EN 13657:2004 cap 9.2 + UNI EN 16170:2016	27/02/24
Cromo totale	mg/kg s.s.	16.5	± 3.8	≤ 150 ⁽¹⁾	UNI EN 13657:2004 cap 9.2 + UNI EN 16170:2016	27/02/24
Cromo VI *	mg/kg s.s.	<0.1		≤ 2 ⁽¹⁾	CNR IRSA Q 64 Volume 3 metodo 16	21/02/24
Mercurio	mg/kg s.s.	<0.1		≤ 1 ⁽¹⁾	EPA 7473 2007	23/02/24
Nichel	mg/kg s.s.	17.3	± 2.3	≤ 120 ⁽¹⁾	UNI EN 13657:2004 cap 9.2 + UNI EN 16170:2016	27/02/24
Piombo	mg/kg s.s.	7.8	± 1.6	≤ 100 ⁽¹⁾	UNI EN 13657:2004 cap 9.2 + UNI EN 16170:2016	27/02/24
Rame	mg/kg s.s.	11.3	± 1.7	≤ 120 ⁽¹⁾	UNI EN 13657:2004 cap 9.2 + UNI EN 16170:2016	27/02/24
Zinco	mg/kg s.s.	36.0	± 5.0	≤ 150 ⁽¹⁾	UNI EN 13657:2004 cap 9.2 + UNI EN 16170:2016	27/02/24
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<25		≤ 50 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 16703:2011	22/02/24
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI:						
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.5 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.1 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.5 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.1 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24



LAB N° 1601 L



Rapporto di Prova n° 20241781 del 28/02/2024

Spett.le
Walter Ceriani
 via Bellavista, 7
 21021 Angera (VA)

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo	Data fine prova
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.5 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24
Crisene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 5 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.1 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.1 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.1 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.1 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.1 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.1 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24
Pirene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 5 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24

(1) D.Lgs 152/06 - All. p.te IV, all.5 al tit.V, tab.1 - Colonna A

* Prova non accreditata Accredia

Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Andrea Marchesi
 Iscr. Ord. Interprov. dei Chimici e dei Fisici della Lombardia
 n°3584

[R] Informazione fornita dal Richiedente

Ove indicata, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. In caso di indicazione della conformità, se non diversamente specificato, il Laboratorio si basa esclusivamente sul confronto del valore con il suo limite di riferimento, senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambiente Analisi S.r.l.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del Laboratorio, i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il Laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati forniti dal Richiedente. In caso di alterazione del campione prima della consegna, il Laboratorio declina altresì ogni responsabilità sui risultati nel caso in cui il Richiedente decida comunque per l'effettuazione dell'analisi.

Nel caso di metodi che prevedono fase di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero non è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente; ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound.

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

AMBIENTE ANALISI S.r.l.

via Padre Damiano Noè, 2
 20022 Castano Primo (MI)
 Tel. 0331883802 – Fax. 0331877550
 Mail. info@ambienteanalisi.it
 Sito web. www.ambienteanalisi.it

Cap. Soc. € 11.000 i.v.
 R.E.A. Milano 1654508
 C.F. - P.IVA – Reg. Impr. MI 03183150964

Pagina 2 di 2

Mod 7.8.2_rev.01 del 04/04/2023

Comune di Canegrate prot. n. 0001704 del 31-01-2025 Cat. 6 C.I. 3



LAB N° 1601 L



Rapporto di Prova n° 20241782 del 28/02/2024

Spett.le
Walter Ceriani
 via Bellavista, 7
 21021 Angera (VA)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

N.ro Accettazione: 20241782
Data arrivo campione: 16/02/2024
Data inizio prove: 16/02/2024
Campione consegnato da: Studio Dott. Geol. Claudio Franzosi
Descrizione: T4 - Profondità da 0,00 a -1,00 m.

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO

Data di prelievo: 15/02/2024
Prelevatore: Personale Esterno
Prelevato presso: APC 07 - via F.lli Bandiera - Adda - Tagliamento in comune di Canegrate

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo	Data fine prova
Sottovaglio a 2 mm *	%	93.75			D.M. 13/09/1999 Metodo II.1	19/02/24
Umidità *	%	15.84			D.M. 13/09/1999 Metodo II.2	19/02/24
Arsenico	mg/kg s.s.	19.0	± 4.2	≤ 20 ⁽¹⁾	UNI EN 13657:2004 cap 9.2 + UNI EN 16170:2016	27/02/24
Cadmio	mg/kg s.s.	<0.2		≤ 2 ⁽¹⁾	UNI EN 13657:2004 cap 9.2 + UNI EN 16170:2016	27/02/24
Cromo totale	mg/kg s.s.	32.9	± 7.6	≤ 150 ⁽¹⁾	UNI EN 13657:2004 cap 9.2 + UNI EN 16170:2016	27/02/24
Cromo VI *	mg/kg s.s.	<0.1		≤ 2 ⁽¹⁾	CNR IRSA Q 64 Volume 3 metodo 16	21/02/24
Mercurio	mg/kg s.s.	<0.1		≤ 1 ⁽¹⁾	EPA 7473 2007	23/02/24
Nichel	mg/kg s.s.	23.4	± 3.1	≤ 120 ⁽¹⁾	UNI EN 13657:2004 cap 9.2 + UNI EN 16170:2016	27/02/24
Piombo	mg/kg s.s.	22.9	± 4.8	≤ 100 ⁽¹⁾	UNI EN 13657:2004 cap 9.2 + UNI EN 16170:2016	27/02/24
Rame	mg/kg s.s.	17.7	± 2.6	≤ 120 ⁽¹⁾	UNI EN 13657:2004 cap 9.2 + UNI EN 16170:2016	27/02/24
Zinco	mg/kg s.s.	76.2	± 10.5	≤ 150 ⁽¹⁾	UNI EN 13657:2004 cap 9.2 + UNI EN 16170:2016	27/02/24
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<25		≤ 50 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 16703:2011	22/02/24
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI:						
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.5 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.1 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.5 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.1 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24



LAB N° 1601 L



Rapporto di Prova n° 20241782 del 28/02/2024

Spett.le
Walter Ceriani
 via Bellavista, 7
 21021 Angera (VA)

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo	Data fine prova
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.5 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24
Crisene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 5 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.1 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.1 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.1 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.1 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.1 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.1 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24
Pirene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 5 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24

(1) D.Lgs 152/06 - All. p.te IV, all.5 al tit.V, tab.1 - Colonna A

* Prova non accreditata Accredia

Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Andrea Marchesi
 Iscr. Ord. Interprov. dei Chimici e dei Fisici della Lombardia
 n°3584

[R] Informazione fornita dal Richiedente

Ove indicata, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. In caso di indicazione della conformità, se non diversamente specificato, il Laboratorio si basa esclusivamente sul confronto del valore con il suo limite di riferimento, senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambiente Analisi S.r.l.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del Laboratorio, i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il Laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati forniti dal Richiedente. In caso di alterazione del campione prima della consegna, il Laboratorio declina altresì ogni responsabilità sui risultati nel caso in cui il Richiedente decida comunque per l'effettuazione dell'analisi.

Nel caso di metodi che prevedono fase di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero non è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente; ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound.

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

AMBIENTE ANALISI S.r.l.

via Padre Damiano Noè, 2
 20022 Castano Primo (MI)
 Tel. 0331883802 – Fax. 0331877550
 Mail. info@ambienteanalisi.it
 Sito web. www.ambienteanalisi.it

Cap. Soc. € 11.000 i.v.
 R.E.A. Milano 1654508
 C.F. - P.IVA – Reg. Impr. MI 03183150964

Pagina 2 di 2

Mod 7.8.2_rev.01 del 04/04/2023

Comune di Canegrate prot. n. 0001704 del 31-01-2025 Cat. 6 C.I. 3



Rapporto di Prova n° 20241783 del 28/02/2024

Spett.le
Walter Ceriani
via Bellavista, 7
21021 Angera (VA)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

N.ro Accettazione: 20241783
Data arrivo campione: 16/02/2024
Data inizio prove: 16/02/2024
Campione consegnato da: Studio Dott. Geol. Claudio Franzosi
Descrizione: T4 - Profondità da -1,00 a -2,00 m.

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO

Data di prelievo: 15/02/2024
Prelevatore: Personale Esterno
Prelevato presso: APC 07 - via F.lli Bandiera - Adda - Tagliamento in comune di Canegrate

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo	Data fine prova
Sottovaglio a 2 mm *	%	73.66			D.M. 13/09/1999 Metodo II.1	19/02/24
Umidità *	%	10.48			D.M. 13/09/1999 Metodo II.2	19/02/24
Arsenico	mg/kg s.s.	18.7	± 4.1	≤ 20 ⁽¹⁾	UNI EN 13657:2004 cap 9.2 + UNI EN 16170:2016	27/02/24
Cadmio	mg/kg s.s.	<0.2		≤ 2 ⁽¹⁾	UNI EN 13657:2004 cap 9.2 + UNI EN 16170:2016	27/02/24
Cromo totale	mg/kg s.s.	15.8	± 3.7	≤ 150 ⁽¹⁾	UNI EN 13657:2004 cap 9.2 + UNI EN 16170:2016	27/02/24
Cromo VI *	mg/kg s.s.	<0.1		≤ 2 ⁽¹⁾	CNR IRSA Q 64 Volume 3 metodo 16	21/02/24
Mercurio	mg/kg s.s.	<0.1		≤ 1 ⁽¹⁾	EPA 7473 2007	23/02/24
Nichel	mg/kg s.s.	12.2	± 1.6	≤ 120 ⁽¹⁾	UNI EN 13657:2004 cap 9.2 + UNI EN 16170:2016	27/02/24
Piombo	mg/kg s.s.	10.5	± 2.2	≤ 100 ⁽¹⁾	UNI EN 13657:2004 cap 9.2 + UNI EN 16170:2016	27/02/24
Rame	mg/kg s.s.	11.0	± 1.6	≤ 120 ⁽¹⁾	UNI EN 13657:2004 cap 9.2 + UNI EN 16170:2016	27/02/24
Zinco	mg/kg s.s.	41.0	± 5.7	≤ 150 ⁽¹⁾	UNI EN 13657:2004 cap 9.2 + UNI EN 16170:2016	27/02/24
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<25		≤ 50 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 16703:2011	22/02/24
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI:						
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.5 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.1 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.5 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.1 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24



LAB N° 1601 L

**Rapporto di Prova n° 20241783 del 28/02/2024**

Spett.le
Walter Ceriani
 via Bellavista, 7
 21021 Angera (VA)

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo	Data fine prova
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.5 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24
Crisene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 5 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.1 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.1 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.1 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.1 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.1 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 0.1 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24
Pirene	mg/kg s.s.	<0.01		≤ 5 ⁽¹⁾	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	23/02/24

(1) D.Lgs 152/06 - All. p.te IV, all.5 al tit.V, tab.1 - Colonna A

* Prova non accreditata Accredia

Il Responsabile del Laboratorio
 Dott. Andrea Marchesi
 Iscr. Ord. Interprov. dei Chimici e dei Fisici della Lombardia
 n°3584

[R] Informazione fornita dal Richiedente

Ove indicata, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. In caso di indicazione della conformità, se non diversamente specificato, il Laboratorio si basa esclusivamente sul confronto del valore con il suo limite di riferimento, senza considerare l'incertezza di misura.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambiente Analisi S.r.l.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del Laboratorio, i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il Laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati forniti dal Richiedente. In caso di alterazione del campione prima della consegna, il Laboratorio declina altresì ogni responsabilità sui risultati nel caso in cui il Richiedente decida comunque per l'effettuazione dell'analisi.

Nel caso di metodi che prevedono fase di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero non è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente; ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound.

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

AMBIENTE ANALISI S.r.l.

via Padre Damiano Noè, 2
 20022 Castano Primo (MI)
 Tel. 0331883802 – Fax. 0331877550
 Mail. info@ambienteanalisi.it
 Sito web. www.ambienteanalisi.it

Cap. Soc. € 11.000 i.v.
 R.E.A. Milano 1654508
 C.F. - P.IVA – Reg. Impr. MI 03183150964

Pagina 2 di 2

Mod 7.8.2_rev.01 del 04/04/2023

Comune di Canegrate prot. n. 0001704 del 31-01-2025 Cat. 6 C.I. 3