



**STUDIO LUONI  
GEOLOGIA**  
*consulenze e servizi*

PARROCCHIA SANTA MARIA ASSUNTA  
Via Zanzottera n°18  
20010 Canegrate (MI)

PIANO INTEGRATO DI INTERVENTO ATU 3 IN  
COMUNE DI CANEGRATE, VIA ANTONIO VIVALDI  
AREA PREVISTA IN CESSIONE - MAPPALE 269  
FOGLIO 3

**INDAGINE AMBIENTALE**  
ai sensi del D.LGS. 152/06

Data: 09/10/2020

Firma



## SOMMARIO

1.	PREMESSA.....	2
2.	CRITERI ESECUTIVI DELL'INDAGINE AMBIENTALE .....	3
2.1	Modalità esecutive .....	3
2.2	Modalità di campionamento dei terreni .....	4
2.3	Analisi chimiche: obiettivi e composti indice .....	5
3.	RISULTATI DI INDAGINE .....	6
3.1	Stratigrafia locale .....	6
3.2	Evidenze ambientali in situ .....	7
3.3	Risultati delle analisi chimiche .....	7
4.	CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE .....	8

## APPENDICE

- A. *STRATIGRAFIE TRINCEE ESPLORATIVE*
- B. *DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA*
- C. *REFERTI ANALITICI*

## 1. PREMESSA

In seguito all'incarico conferitomi dalla Parrocchia Santa Maria Assunta, è stato predisposto il presente documento tecnico che costituisce la relazione finale dell'indagine ambientale eseguita all'interno del sito di Via Antonio Vivaldi in Comune di Canegrate (Mi), ove è in progetto il piano integrato di intervento ATU 3, per la sola porzione identificata catastalmente al Foglio 3 - mappale 269, oggetto di cessione prevista all'Amministrazione Comunale.

L'obiettivo dell'indagine ambientale è stata la verifica della salubrità del suolo e del sottosuolo tramite l'espletamento delle seguenti attività:

- prelievo ed analisi di n.2 campioni complessivi di terreno con ricerca di metalli pesanti (As, Cd, Co, Cr<sub>tot</sub>, Cr<sub>VI</sub>, Hg, Ni, Pb, Cu e Zn), idrocarburi leggeri e pesanti e IPA in relazione alle Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC) riferite ai limiti di legge previsti dall'Allegato 5 alla Parte IV - Titolo V del d.lgs. 152/06, nello specifico alla Colonna A della Tabella 1 del suddetto allegato per la destinazione d'uso verde-residenziale;
- esecuzione di n°1 test di cessione sulla matrice riporto, effettuato come da art.41 del D.L. 69/13, verificando le possibili interazioni con la risorsa idrica sotterranea (riferimento ai limiti delle acque sotterranee: Tab.2 All. V Parte VI D.lgs.152/06).

La caratterizzazione chimica dei terreni è risultata necessaria per escludere la necessità di attivazione della procedura di bonifica ai sensi degli art. 242 o 245 del d.lgs. 152/06 - Parte 4 - Titolo V e per determinare la possibilità di riutilizzo, come sottoprodotto, delle terre e rocce da scavo che potranno generarsi dalla possibile futura movimentazione (D.P.R. 13/06/17 n°120).

In *Fig.1* si riporta una foto aerea dell'area di indagine.

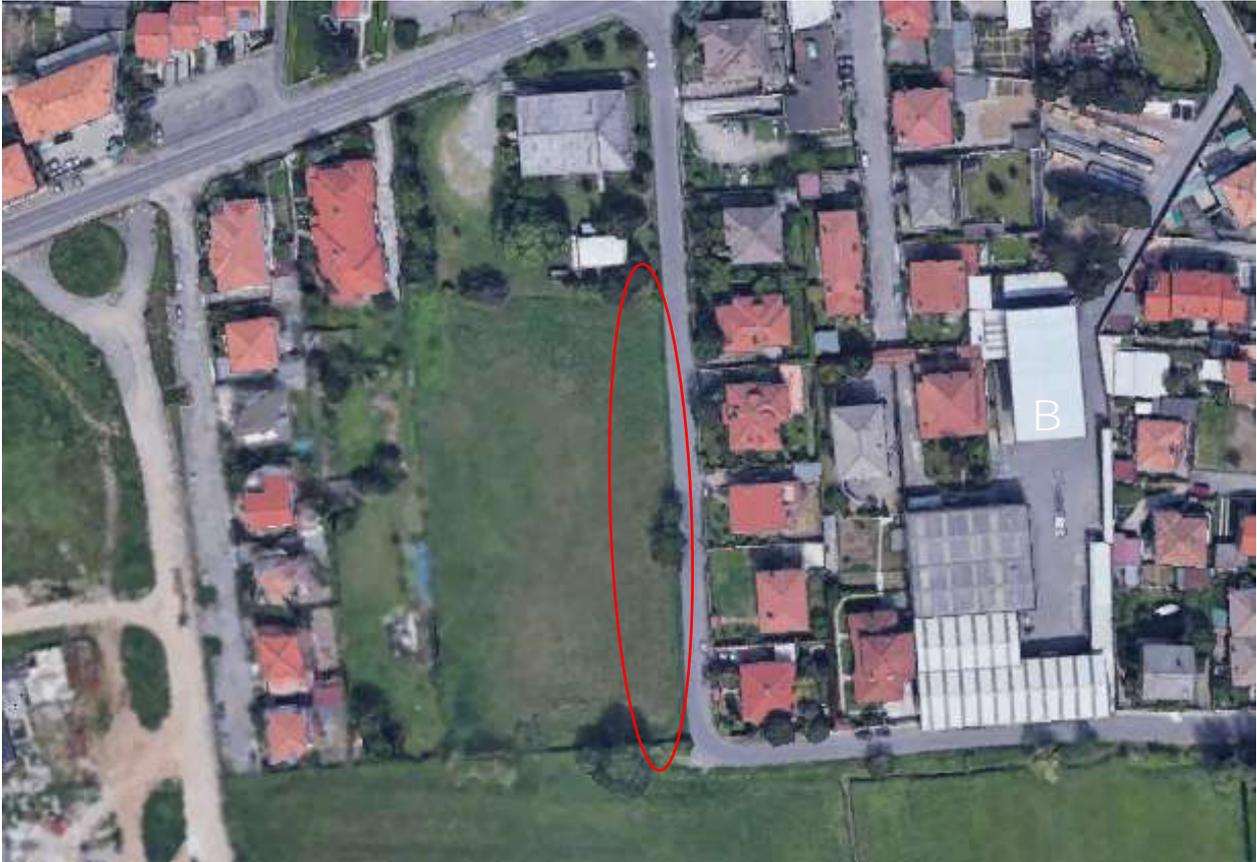


Figura 1 - Foto aerea sito di interesse (Google Earth).

## 2. CRITERI ESECUTIVI **DELL'INDAGINE AMBIENTALE**

### 2.1 Modalità esecutive

Vista l'assenza di particolari attività pregresse all'interno del sito, considerate le valutazioni di carattere generale in tema ambientale e della necessità di caratterizzare il suolo e primo sottosuolo, è stata eseguita un'indagine ambientale consistita nella realizzazione di *n°2 scavi esplorativi* spinti sino alla profondità massima di -2.0m rispetto al piano campagna.

L'ubicazione dei punti di indagine viene riportata in *Fig.2*; in *Tab.1* vengono riassunti i dati significativi dell'indagine.

Le operazioni di scavo sono state effettuate tramite utilizzo di mini-escavatore; nella sezione fotografica in appendice si illustrano le attività e i terreni estratti.

Gli scavi sono stati posizionati in modo da garantire una soddisfacente maglia di investigazione in relazione alla necessità di caratterizzare l'intera area dal punto di vista ambientale; è stato scelto di prelevare campioni di terreno superficiale (0÷2m), presumendo che esiti chimici favorevoli possano garantire i medesimi esiti anche per i

livelli più profondi; l'ipotesi viene avanzata in assenza di attività antropiche pregresse all'interno dell'area verde esistente.

In corrispondenza di ciascuno scavo è stato prelevato n°1 campione di terreno, successivamente sottoposto ad analisi chimica, per un totale quindi di n°2 campioni, a differenti profondità. I campioni sottoposti ad analisi chimica sono risultati rappresentativi del suolo (0÷1m in Sc1) e del primo sottosuolo (1÷2m in Sc2).

È stato anche prelevato n°1 campione di terreno di riporto derivante dal miscelamento della matrice riporto rinvenuta in entrambi i punti, da sottoporre a test di cessione; il campione è da ritenersi come medio composito.

ANALISI CHIMICA (CSC)		
SCAVO	PROFONDITÀ RAGGIUNTA	CAMPIONI PRELEVATI E ANALIZZATI
SC1	-2.0 m	0 ÷ 1 m
SC2	-2.0 m	1 ÷ 2 m
TEST DI CESSIONE		
SC1 + SC2	-2.0 m	0 ÷ 0.8 m

Tabella 1: Sintesi scavi eseguiti e campioni prelevati/analizzati.

4

## 2.2 Modalità di campionamento dei terreni

Il campionamento dei terreni da sottoporre ad analisi chimica è avvenuto con le seguenti modalità:

- ⇒ Utilizzo di guanti in lattice e attrezzi in alluminio.
- ⇒ Pulitura degli attrezzi e sostituzione dei guanti ad ogni prelievo.
- ⇒ Setacciatura del terreno al vaglio con maglia quadrata di 2 cm e posa in barattoli in vetro con tappo a vite (per i campioni destinati alle analisi dei composti non volatili).
- ⇒ Prelievo manuale, non setacciato e confezionamento di campioni dedicati per la ricerca di composti volatili.
- ⇒ Conservazioni dei barattoli in celle refrigeranti (4°C).
- ⇒ Consegna al laboratorio per le analisi chimiche previste.



Figura 2-Ubicazione scavi esplorativi.

### 2.3 Analisi chimiche: obiettivi e composti indice

Lo scopo delle analisi chimiche è stato il confronto delle concentrazioni dei parametri chimici ricercati con i limiti di legge costituiti dalle Concentrazioni Soglia di Contaminazione di cui alla Tabella 1 dell'Allegato 5 alla Parte IV - Titolo V del D. Lgs. 152/06, con particolare riferimento alla Colonna A della suddetta tabella per la destinazione d'uso verde-residenziale.

Sulla base delle attività precedentemente svolte all'interno del sito e in base alle evidenze riscontrate, vista la necessità in prima istanza di eseguire n°1 analisi chimica in corrispondenza di ciascun punto di scavo, sono state eseguite complessivamente n°2 *analisi chimiche*, a cura della Società *Envirolab sas*, con sede in Via Ostiglia in Comune di Milano, per la ricerca dei seguenti parametri:

Metalli           Arsenico, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame e Zinco;

Idrocarburi: Idrocarburi leggeri C<12 e idrocarburi pesanti C>12

IPA

Il set analitico delle analisi chimiche si ritiene ben rappresentativo delle possibili sostanze che possono essere rinvenute all'interno del sito, in relazione alla presenza dei terreni di riporto ma anche alle attività antropiche di cui non si è avuta conoscenza.

Le metodiche vengono indicate nei referti analitici proposti in appendice.

### 3. RISULTATI DI INDAGINE

#### 3.1 Stratigrafia locale

L'indagine ha permesso di rilevare la litologia del sottosuolo fino alla profondità massima di -2.0 m dal piano campagna.

In appendice si riportano le stratigrafie di ciascuno scavo, con la descrizione delle litologie rilevate.

I terreni in esame sono costituiti da sabbie limose con ghiaia e ciottoli, caratterizzate da uno scarso grado di alterazione (Cfr. documentazione fotografica), poste inferiormente al primo strato di riporto, che caratterizza l'intera area a prato dell'ATU 3.

6

Nel corso delle indagini, come previsto, non è stata rilevata la presenza della falda freatica la cui soggiacenza si aggira a profondità mediamente pari a 30 m rispetto al piano campagna.

Profondità (m)	Descrizione litologica
Da p.c. a -0.8 m	Terreno di riporto: sabbie limose e ghiaia con inerti (mattoni)
Da -0.8 a -2.0 m	Terreni naturali: sabbie limose con ghiaia e ciottoli

Tabella 2 - Stratigrafia locale del primo sottosuolo.

### 3.2 Evidenze ambientali in situ

Durante l'esecuzione dell'indagine ambientale non sono state rilevate evidenze di tipo visivo e/o olfattivo, all'interno della stratificazione indagata.

Non è stato pertanto necessario procedere con campionamenti di terreno e/o con punti di indagine aggiuntivi rispetto a quelli previsti inizialmente.

### 3.3 Risultati delle analisi chimiche

Le analisi chimiche eseguite sulla matrice suolo e sottosuolo non hanno evidenziato superamenti delle CSC - Col. A in corrispondenza dei punti di indagine eseguiti, in riferimento alla destinazione urbanistica del tipo verde-residenziale.

Si veda al riguardo in Tab.3 la sintesi dei risultati analitici; in Appendice vengono proposti i referti analitici originali forniti dal laboratorio.

				22637	22638
				SC1	SC2
				0,0-1,0m	-2,0m
Parametri	Unità di misura	Metodi	Col. A		
Scheletro	g/kg	D.M. 13/09/1999 Met. II.1		175	168
Umidità	g/kg	D.M. 13/09/1999 Met. II.2		217,4	313,7
<b>Metalli</b>					
Arsenico	mg/kg s.s.	CNR IRSA 64 - met. 10	20	9,6	8,2
Cadmio	mg/kg s.s.	CNR IRSA 64 - met. 10	2	<0,2	<0,2
Cobalto	mg/kg s.s.	CNR IRSA 64 - met. 10	20	7,4	5,2
Cromo totale	mg/kg s.s.	CNR IRSA 64 - met. 10	150	44,5	32,9
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	CNR IRSA 64 - met. 16	2	<0,25	<0,25
Mercurio	mg/kg s.s.	CNR IRSA 64 - met. 10	1	<0,1	<0,1
Nichel	mg/kg s.s.	CNR IRSA 64 - met. 10	120	23,4	18,7
Piombo	mg/kg s.s.	CNR IRSA 64 - met. 10	100	44,5	36,8
Rame	mg/kg s.s.	CNR IRSA 64 - met. 10	120	36,4	33,0
Zinco	mg/kg s.s.	CNR IRSA 64 - met. 10	150	64,7	52,8
<b>Idrocarburi</b>					
Idrocarburi leggeri C≤12	mg/kg s.s.	EPA 8015 B	10	<1	<1
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	ISO 16703:2004	50	<40	<40
<b>Aromatici policiclici</b>					
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	EPA 8275A	0,5	<0,01	<0,01
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	EPA 8275A	0,1	<0,01	<0,01
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	EPA 8275A	0,5	<0,01	<0,01
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	EPA 8275A	0,5	<0,01	<0,01
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	EPA 8275A	0,1	<0,01	<0,01
Crisene	mg/kg s.s.	EPA 8275A	5	<0,01	<0,01
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	EPA 8275A	0,1	<0,01	<0,01
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	EPA 8275A	0,1	<0,01	<0,01
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	EPA 8275A	0,1	<0,01	<0,01
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	EPA 8275A	0,1	<0,01	<0,01
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	EPA 8275A	0,1	<0,01	<0,01
Indenopirene	mg/kg s.s.	EPA 8275A	0,1	<0,01	<0,01
Pirene	mg/kg s.s.	EPA 8275A	5	<0,01	<0,01
Somm. IPA (D.lgs. 152/06)	mg/kg s.s.	calcolo	10	<0,1	<0,1

Tabella 3 - Risultati analisi chimiche.

## 4. CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE

Considerate le risultanze acquisite con l'indagine ambientale eseguita in data 19/09/2020 all'interno del sito in Comune di Canegrate (Mi), interessato dalla cessione delle aree all'Amministrazione Comunale nell'ambito del Piano Integrato di Intervento ATU 3, è possibile riassumere le seguenti considerazioni principali:

- le indagini ambientali sono da ritenersi esaustive poiché hanno riguardato le matrici previste (suolo, sottosuolo e riporto) dal d.lgs. 152/06 e la loro possibile contaminazione;
- le indagini hanno previsto l'esecuzione di n°2 scavi esplorativi spinti sino alla profondità massima di -2.0m di profondità dal piano campagna, con prelievo di campioni ed esecuzione di complessive n°2 analisi chimiche ed n°1 test di cessione sui terreni di riporto;
- tutti i campioni analizzati sono risultati conformi alle Concentrazioni Soglia di **Contaminazione per la destinazione d'uso** verde-residenziale (Allegato 5 alla Parte IV – Titolo V del D.lgs 152/06, Tabella 1 - Colonna A);

Non sarà pertanto **necessaria l'attivazione della procedura prevista dal d.lgs. 152/06**, in termini di notifica, caratterizzazione e bonifica dei siti contaminati.

Le terre e rocce da scavo derivanti dalle attività di sbancamento per la realizzazione delle opere, potranno essere considerate **"sottoprodotti" e quindi riutilizzati** in qualsiasi sito, secondo le modalità previste dalla normativa vigente (D.P.R. 13/06/17 n°120 - Regolamento recante la disciplina semplificata della gestione delle terre e rocce da scavo, ai sensi dell'articolo 8 del decreto-legge 12 settembre 2014, n. 133, convertito, con modificazioni, dalla legge 11 novembre 2014, n. 164).

8

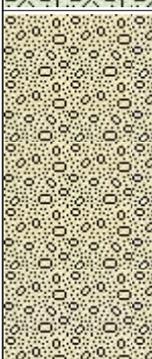
Busto Arsizio, 09/10/2020

Dott. Geol. Luca Luoni



# STRATIGRAFIA TRINCEE ESPLORATIVE

Committente <b>PARROCCHIA SANTA MARIA ASSUNTA</b>	Profondità raggiunta <b>2m</b>	Quota Ass. P.C.	Certificato n°	Pagina
Operatore	Indagine <b>INDAGINE AMBIENTALE</b>	Note1		Inizio/Fine Esecuzione <b>19/09/20</b>
Responsabile <b>dott. Luca Luoni</b>	Sondaggio <b>Sc1</b>	Tipo Carotaggio <b>SCAVO ESPLORATIVO</b>	Tipo Sonda <b>MINI ESCAVATORE</b>	Coordinate X Y

Profondità	Litologia	Descrizione	Spessore	Campioni	Metodo	Cass.	Falda
				0.00			
		Terreno di riporto: sabbie limose con ghiaia e resti di inerti (mattoni).	0.80	R			
1		Sabbia limosa con ghiaia e ciottoli; colore marrone.	1.20		1.00		
2					(CS) 2.00		
3							
4							

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT  
 Perforazione:CS-Carotiere Semplice, CD-Carotiere Doppio, EC-Elica Continua  
 Carotaggio:SCAVO ESPLORATIVO

Sonda:MINI ESCAVATORE

Committente <b>PARROCCHIA SANTA MARIA ASSUNTA</b>	Profondità raggiunta <b>2m</b>	Quota Ass. P.C.	Certificato n°	Pagina
Operatore	Indagine <b>INDAGINE AMBIENTALE</b>	Note1		Inizio/Fine Esecuzione <b>19/09/20</b>
Responsabile <b>dott. Luca Luoni</b>	Sondaggio <b>Sc2</b>	Tipo Carotaggio <b>SCAVO ESPLORATIVO</b>	Tipo Sonda <b>MINI ESCAVATORE</b>	Coordinate X Y

Profondità	Litologia	Descrizione	Spessore	Campioni	Metodo	Cass.	Falda
------------	-----------	-------------	----------	----------	--------	-------	-------

		Terreno di riporto: sabbie limose con ghiaia e resti di inerti (mattoni).	0.60				
1		Sabbia limosa con ghiaia e ciottoli; colore marrone.	1.40				
2					(CS) 2.00		
3							
4							

# DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

## Scavo1

(terreno di riporto da 0 a 0,8 m; sabbia limosa con ghiaia e ciottoli da 0,8 a 2 m da p.c.)





## Scavo2

(Terreno di riporto = 0 - 0,6 m; sabbia limosa con ghiaia e ciottoli da 0,6 a 2 m)





# ANALISI CHIMICHE TERRENI



Spett.le  
 Parrocchia Santa Maria Assunta  
 Canegrate

<b>RAPPORTO DI PROVA N. 22637/20</b>			
<b>del 07/10/2020</b>			
Matrice	TERRENO	Numero accettazione	22637
Località prelievo	Canegrate	Data prelievo	19/09/2020
Indirizzo prelievo	Via Toti	Data accettazione	22/10/2020
Prelevato da	Studio Geologia Luoni	Data apertura campione	29/09/2020
Campione	SC1	Data inizio analisi	29/09/2020
Profondità/ Punto prelievo	0,0-1,0m	Data fine analisi	02/10/2020

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. A uso residenziale, verde pubbl. e privato D.Lgs. 152/06	Metodi
Scheletro	g/kg	175		D.M. 13/09/1999 Met. II.1
Umidità	g/kg	217,4		D.M. 13/09/1999 Met. II.2
<b>Metalli</b>				
Arsenico	mg/kg s.s.	9,6	20	CNR IRSA 64 - met. 10
Cadmio	mg/kg s.s.	<0,2	2	CNR IRSA 64 - met. 10
Cobalto	mg/kg s.s.	7,4	20	CNR IRSA 64 - met. 10
Cromo totale	mg/kg s.s.	44,5	150	CNR IRSA 64 - met. 10
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	<0,25	2	CNR IRSA 64 - met. 16
Mercurio	mg/kg s.s.	<0,1	1	CNR IRSA 64 - met. 10
Nichel	mg/kg s.s.	23,4	120	CNR IRSA 64 - met. 10
Piombo	mg/kg s.s.	44,5	100	CNR IRSA 64 - met. 10
Rame	mg/kg s.s.	36,4	120	CNR IRSA 64 - met. 10
Zinco	mg/kg s.s.	64,7	150	CNR IRSA 64 - met. 10
<b>Idrocarburi</b>				
Idrocarburi leggeri C <sub>≤</sub> 12	mg/kg s.s.	<1	10	EPA 8015 B
Idrocarburi pesanti C <sub>&gt;</sub> 12	mg/kg s.s.	<40	50	ISO 16703:2004

RAPPORTO DI PROVA N. 22637/20 del 07/10/2020			
Matrice	TERRENO	Numero accettazione	22637
Località prelievo	Canegrate	Data prelievo	19/09/2020
Indirizzo prelievo	Via Toti	Data accettazione	22/10/2020
Prelevato da	Studio Geologia Luoni	Data apertura campione	29/09/2020
Campione	SC1	Data inizio analisi	29/09/2020
Profondità/ Punto prelievo	0,0-1,0m	Data fine analisi	02/10/2020

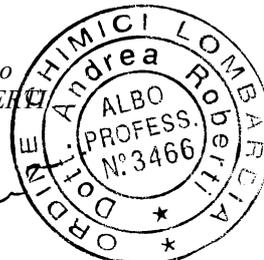
Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. A uso residenziale, verde pubbl. e privato D.Lgs. 152/06	Metodi
<b>Aromatici policiclici</b>				
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	EPA 8275A
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	EPA 8275A
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	EPA 8275A
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	EPA 8275A
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	EPA 8275A
Crisene	mg/kg s.s.	<0,01	5	EPA 8275A
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	EPA 8275A
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	EPA 8275A
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	EPA 8275A
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	EPA 8275A
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	EPA 8275A
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	EPA 8275A
Pirene	mg/kg s.s.	<0,01	5	EPA 8275A
Somm. IPA (D.lgs. 152/06)	mg/kg s.s.	<0,1	10	calcolo

Legislazione di riferimento: Decreto Legislativo n° 152/2006 - Parte IV - Titolo V - Allegato n° 5 - Tabella 1

NOTE: I dati grezzi e i tracciati cromatografici sono conservati per cinque anni. I campioni vengono conservati per 15 giorni a temperatura controllata e per 2 MESI a temperatura ambiente.

Responsabile Laboratorio  
 Silvia Dott.ssa GROPPPELLI

Direttore tecnico  
 Andrea Dott. ROBERTI





Spett.le  
 Parrocchia Santa Maria Assunta  
 Canegrate

<b>RAPPORTO DI PROVA N. 22638/20</b>			
<b>del 07/10/2020</b>			
Matrice	TERRENO	Numero accettazione	22638
Località prelievo	Canegrate	Data prelievo	19/09/2020
Indirizzo prelievo	Via Toti	Data accettazione	22/10/2020
Prelevato da	Studio Geologia Luoni	Data apertura campione	29/09/2020
Campione	SC2	Data inizio analisi	29/09/2020
Profondità/ Punto prelievo	-2,0m	Data fine analisi	02/10/2020

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. A uso residenziale, verde pubbl. e privato D.Lgs. 152/06	Metodi
Scheletro	g/kg	168		D.M. 13/09/1999 Met. II.1
Umidità	g/kg	313,7		D.M. 13/09/1999 Met. II.2
<b>Metalli</b>				
Arsenico	mg/kg s.s.	8,2	20	CNR IRSA 64 - met. 10
Cadmio	mg/kg s.s.	<0,2	2	CNR IRSA 64 - met. 10
Cobalto	mg/kg s.s.	5,2	20	CNR IRSA 64 - met. 10
Cromo totale	mg/kg s.s.	32,9	150	CNR IRSA 64 - met. 10
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	<0,25	2	CNR IRSA 64 - met. 16
Mercurio	mg/kg s.s.	<0,1	1	CNR IRSA 64 - met. 10
Nichel	mg/kg s.s.	18,7	120	CNR IRSA 64 - met. 10
Piombo	mg/kg s.s.	36,8	100	CNR IRSA 64 - met. 10
Rame	mg/kg s.s.	33,0	120	CNR IRSA 64 - met. 10
Zinco	mg/kg s.s.	52,8	150	CNR IRSA 64 - met. 10
<b>Idrocarburi</b>				
Idrocarburi leggeri C <sub>≤</sub> 12	mg/kg s.s.	<1	10	EPA 8015 B
Idrocarburi pesanti C <sub>&gt;</sub> 12	mg/kg s.s.	<40	50	ISO 16703:2004

RAPPORTO DI PROVA N. 22638/20 del 07/10/2020			
Matrice	TERRENO	Numero accettazione	22638
Località prelievo	Canegrate	Data prelievo	19/09/2020
Indirizzo prelievo	Via Toti	Data accettazione	22/10/2020
Prelevato da	Studio Geologia Luoni	Data apertura campione	29/09/2020
Campione	SC2	Data inizio analisi	29/09/2020
Profondità/ Punto prelievo	-2,0m	Data fine analisi	02/10/2020

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. A uso residenziale, verde pubbl. e privato D.Lgs. 152/06	Metodi
<b>Aromatici policiclici</b>				
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	EPA 8275A
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	EPA 8275A
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	EPA 8275A
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	EPA 8275A
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	EPA 8275A
Crisene	mg/kg s.s.	<0,01	5	EPA 8275A
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	EPA 8275A
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	EPA 8275A
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	EPA 8275A
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	EPA 8275A
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	EPA 8275A
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	EPA 8275A
Pirene	mg/kg s.s.	<0,01	5	EPA 8275A
Somm. IPA (D.lgs. 152/06)	mg/kg s.s.	<0,1	10	calcolo

Legislazione di riferimento: Decreto Legislativo n° 152/2006 - Parte IV - Titolo V - Allegato n° 5 - Tabella 1

NOTE: I dati grezzi e i tracciati cromatografici sono conservati per cinque anni. I campioni vengono conservati per 15 giorni a temperatura controllata e per 2 MESI a temperatura ambiente.

Responsabile Laboratorio  
 Silvia Dott.ssa GROPPPELLI

Direttore tecnico  
 Andrea Dott. ROBERTI





**ENVIROLAB S.A.S.**  
VIA OSTIGLIA, 6 - 20133 MILANO  
TEL 0273952199 - INFO@ENVIROLAB.IT  
CF / P.IVA 06388870963

AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO  
UNI EN ISO 9001 DA BM TRADA

Pagina 1 di 1

Spett.le  
Parrocchia Santa Maria Assunta  
Canegrate

RAPPORTO DI PROVA N. 22639/20/TC del 07/10/2020			
Matrice	TERRENO	Numero accettazione	22639
Località prelievo	Canegrate	Data prelievo	19/09/2020
Indirizzo prelievo	Via Toti	Data accettazione	22/10/2020
Prelevato da	Studio Geologia Luoni	Data apertura campione	29/09/2020
Campione	SC1/SC2	Data inizio analisi	29/09/2020
Profondità/ Punto prelievo		Data fine analisi	02/10/2020

Determinazioni eseguite su eluato da test di cessione Decreto 05/04/2006 n. 186

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti acque sotterranee Tab. 2 All. V Parte VI, D.Lgs 152/06
Fluoruri	µg/l	<10	1500
Solfati	mg/l	18,3	250
Rame	µg/l	<10	1000
Zinco	µg/l	<100	3000
Nichel	µg/l	<5	20
Arsenico	µg/l	<5	10
Cadmio	µg/l	<1	5
Cromo totale	µg/l	<10	50
Cromo VI	µg/l	<2,5	5
Piombo	µg/l	<5	10
Mercurio	µg/l	<0,5	1

Metodiche analitiche utilizzate: CNR IRSA APAT 2003-UNI 10802:2004 - UNI EN 12506 - UNI EN 13370 - UNI EN 12457 -2

NOTE: I dati grezzi e i tracciati cromatografici sono conservati per cinque anni. I campioni vengono conservati per 15 giorni a temperatura controllata e per 2 MESI a temperatura ambiente.

Responsabile Laboratorio  
Silvia Dott.ssa GROPPETTI

Direttore tecnico  
Andrea Dott. ROBERTI

