

## AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico



Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)  
Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)  
Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)  
Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)  
[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)

### Titolo:

**Rapporto delle indagini ambientali, ai sensi del DPR 120/17, finalizzate alla gestione delle terre e rocce da scavo da riutilizzare in sito durante i lavori di realizzazione della nuova ricicleria di Via San Romanello-Milano.**

### Sito:

**Via San Romanello – Milano**

<b>Committente</b>	<b>Comune di Milano - Direzione Verde e Ambientale Unità Bonifiche Siti Non Assegnati</b>	
<b>Luogo d'intervento</b>	<b>Via San Romanello - Milano</b>	
<b>Data dei rilievi su campo</b>	04/11/2022	
<b>Data della relazione</b>	12/12/2022	
Redatto: Dott.ssa Elisa Bascherini	Verificato: Ing. Mazzarelli Raffaella	Approvato: Dott. Mauro Placido Fallica
AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico.		

Rev. N.	Data	Descrizione	Red.	Ver.	Appr.
Rev.00	12/12/2022	Prima emissione	Dott.ssa Elisa Bascherini	Ing. Mazzarelli Raffaella	Dott. Mauro Placido Fallica

I risultati contenuti nel presente documento si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti a prove.  
Il presente documento può essere riprodotto soltanto per intero; la riproduzione parziale o totale a scopo promozionale deve essere autorizzata per iscritto da AGROLAB ambiente S.r.l. a socio unico.  
Il presente documento non implica in nessun caso un'approvazione o una giustificazione delle condizioni operative o di impianto oggetto di misura; l'accreditamento ACCREDIA non è applicabile ai pareri od alle interpretazioni.  
Accreditamento ACCREDIA n° 0510L – L'elenco aggiornato delle Prove Accreditate è consultabile presso il sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)

## AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)  
Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)  
Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)  
Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)  
[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)

## SOMMARIO

1	PREMESSA .....	3
2	NORMATIVA DI RIFERIMENTO .....	3
3	SISTEMA DI GESTIONE QUALITA', AMBIENTE, SALUTE E SICUREZZA.....	3
4	UBICAZIONE DEL SITO.....	3
5	RIEPILOGO DELLE ATTIVITA' SVOLTE .....	4
6.	INDAGINE IN SITO .....	6
6.1.	Stratigrafie delle trincee eseguite – Schede Stratigrafiche.....	6
6.2	Campionamento secondo DPR 120/2017 .....	21
7	ANALISI DEI TERRENI ai sensi di tab. 4.1 all.4 D.P.R. 120/2017 .....	21
7.1	Profilo analitico .....	21
7.2	Esiti analitici e valori di concentrazione limite.....	22

### Allegati

- Allegato 1: Verbali di campionamento;
- Allegato 2: Risultati delle analisi chimiche di laboratorio;
- Allegato 3: Rapporti di Prova.

## AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)  
Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)  
Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)  
Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)  
[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)

### 1 PREMESSA

AGROLAB Ambiente S.r.l. ("AGROLAB"), su incarico del committente, ha redatto il presente documento **"Rapporto delle indagini ambientali, ai sensi del DPR 120/17, finalizzate alla gestione delle terre e rocce da scavo da riutilizzare in sito durante i lavori di realizzazione della nuova ricicleria di Via San Romanello-Milano"**.

Il presente documento descrive le modalità di esecuzione delle attività di campionamento e presenta i risultati di laboratorio per il monitoraggio svolto in data 04/11/2022.

Il documento è strutturato come segue:

- Descrizione del Sito;
- Risultati delle indagini sulla matrice terreno;

### 2 NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Si elenca di seguito la normativa di riferimento per le attività descritte nel presente documento.

- D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152
- D.P.R. 13 giugno 2017 n.120

### 3 SISTEMA DI GESTIONE QUALITA', AMBIENTE, SALUTE E SICUREZZA

Agrolab opera in conformità alle procedure del Sistema Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2008, del Sistema di Gestione Ambientale secondo la Norma UNI EN ISO 14001:2004, e del Sistema di Gestione per la Sicurezza secondo la Norma UNI ISO 45001:2018. Pertanto, ulteriore riferimento consiste nella documentazione del Sistema di Gestione Qualità, Ambiente e Sicurezza di cui l'azienda si è dotata. Agrolab dichiara inoltre che tutte le attività analitiche sono seguite in conformità a quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 17025:2018.

### 4 UBICAZIONE DEL SITO

Il Sito è ubicato in Via San Romanello nel Comune di Milano.

Le coordinate geografiche dell'area sono le seguenti:

- Latitudine: 45° 28' 53.3";
- Longitudine: 9° 05' 24.1".

## AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)  
Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)  
Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)  
Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)  
[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)



FIGURA 2: INQUADRAMENTO TERRITORIALE SU FOTO AEREA

## 5 RIEPILOGO DELLE ATTIVITA' SVOLTE

In data 04/11/2022 sono state svolte 6 trincee esplorative. Le terre e rocce da scavo derivanti dagli interventi di sistemazione e ripristino dell'area dovranno essere sottoposte a caratterizzazione per valutarne il loro riutilizzo in sito, ai sensi degli artt. 22 e 24 del DPR 120/2017.

In dettaglio il monitoraggio ha previsto:

- Il prelievo di 4 campioni di terreno da analizzare:
  - Medio composito dei campioni prelevati nelle trincee T1, T2 e T3 ad una profondità di 0,3 – 1,0 metri (scavo T1 campionato da 0,5 – 1,0 metri);
  - Medio composito dei campioni prelevati nelle trincee T1, T2 e T3 ad una profondità di 1,0 – 2,0 metri;
  - Medio composito dei campioni prelevati nelle trincee T1, T2 e T3 ad una profondità di 2,0 – 3,0 metri;

## **AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico**

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)

Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)

Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)

Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)

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

- Medio composito dei campioni prelevati nelle trincee T4, T5 e T6 ad una profondità di 0,3 – 1,3 metri;

La metodologia di campionamento dei terreni, le modalità di conservazione del campione e le metodiche analitiche seguite sono quelle definite dal D.P.R. 120/17.

Ogni campione è accompagnato da un Verbale di campionamento in cui sono riportati i dati misurati in Sito **(All.1)**.

I risultati delle operazioni di misura sono riportati nei paragrafi successivi.

## AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico

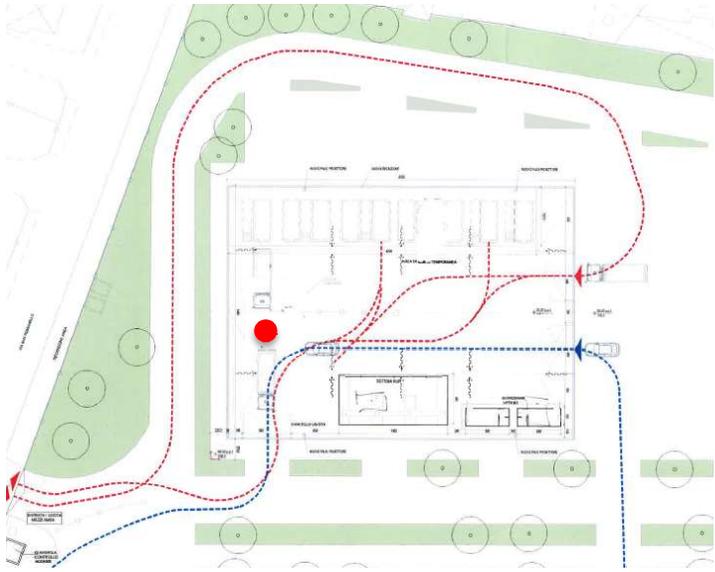
Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)  
 Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)  
 Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)  
 Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)  
[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)

### 6. INDAGINE IN SITO

#### 6.1. Stratigrafie delle trincee eseguite – Schede Stratigrafiche

DENOMINAZIONE PUNTO DI INDAGINE:	<b>T 1 (0-3 m)</b>
----------------------------------	--------------------

Trincea <input checked="" type="checkbox"/>	Carotaggio <input type="checkbox"/>	Micro Carotaggio <input type="checkbox"/>
---	-------------------------------------	---

<b>UBICAZIONE:</b>	
--------------------	---

QUOTA DA P.C.		LITOLOGIA	EVIDENZE VISIVE e/o OLFATTIVE
▼ 0,00 m	- 0,30 m	ASFALTO	
- 0,30 m	- 0,50 m	Sottofondo costituito	No
- 0,50 m	- 3,00 m	TERRENO NATURALE costituito da sabbia e ghiaia con ciottoli di dimensione fino a decimetrica. Colore marrone. Aspetto asciutto.  Tale successione stratigrafica è tipica di depositi fluvioglaciali ed è in accordo con quanto previsto per l'area in oggetto dalla cartografia generale del PGT del Comune di Milano	No

# AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)  
Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)  
Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)  
Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)  
[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)

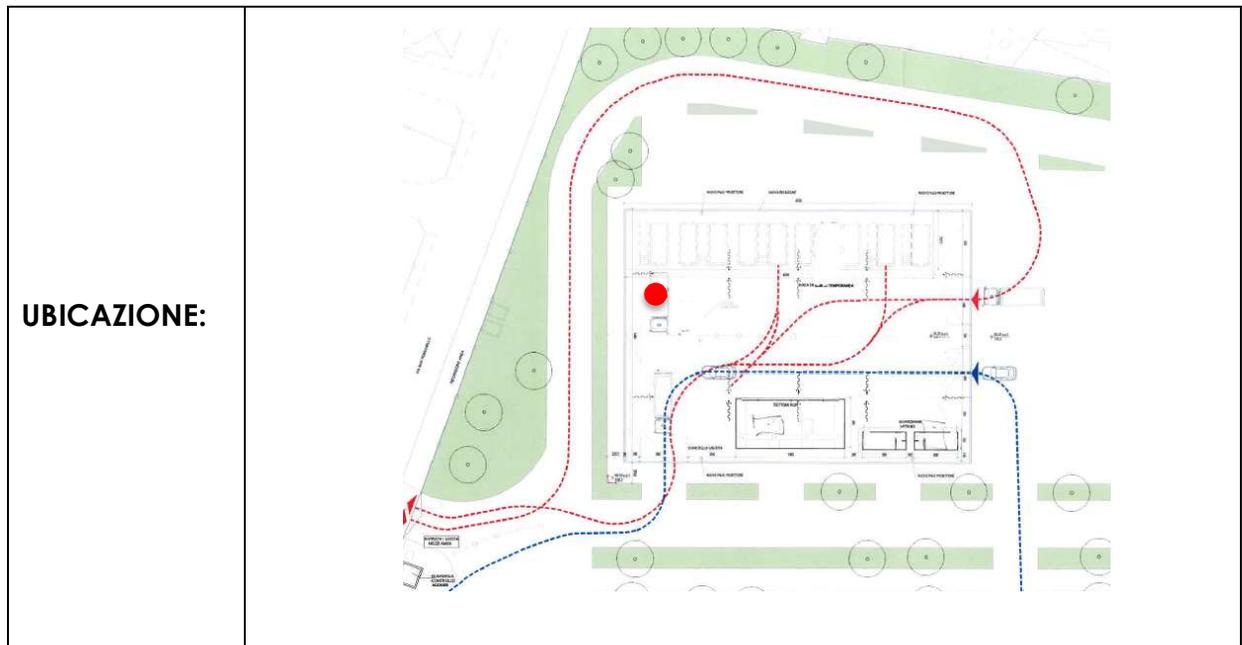
TRINCEA T1 (0-3 m)		
Ubicazione trincea T1		Stratigrafia T1
		
Terreno naturale (0 – 1 m)	Terreno naturale (1 – 2 m)	Terreno naturale (2 – 3 m)
		

# AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)  
 Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)  
 Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)  
 Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)  
[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)

DENOMINAZIONE PUNTO DI INDAGINE:	<b>T 2 (0-3 m)</b>
----------------------------------	--------------------

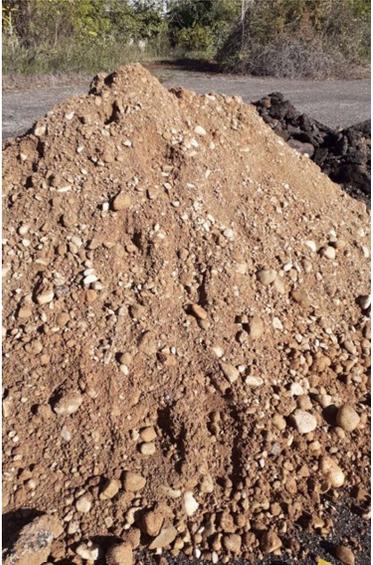
Trincea <input checked="" type="checkbox"/>	Carotaggio <input type="checkbox"/>	Micro Carotaggio <input type="checkbox"/>
---	-------------------------------------	---



QUOTA DA P.C.		LITOLOGIA	EVIDENZE VISIVE e/o OLFATTIVE
▼ 0,00 m	- 0,30 m	ASFALTO	
- 0,30 m	- 3,00 m	TERRENO NATURALE costituito da sabbia e ghiaia con ciottoli di dimensione fino a decimetrica. Colore marrone. Aspetto asciutto. Tale successione stratigrafica è tipica di depositi fluvioglaciali ed è in accordo con quanto previsto per l'area in oggetto dalla cartografia generale del PGT del Comune di Milano	No

# AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)  
Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)  
Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)  
Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)  
[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)

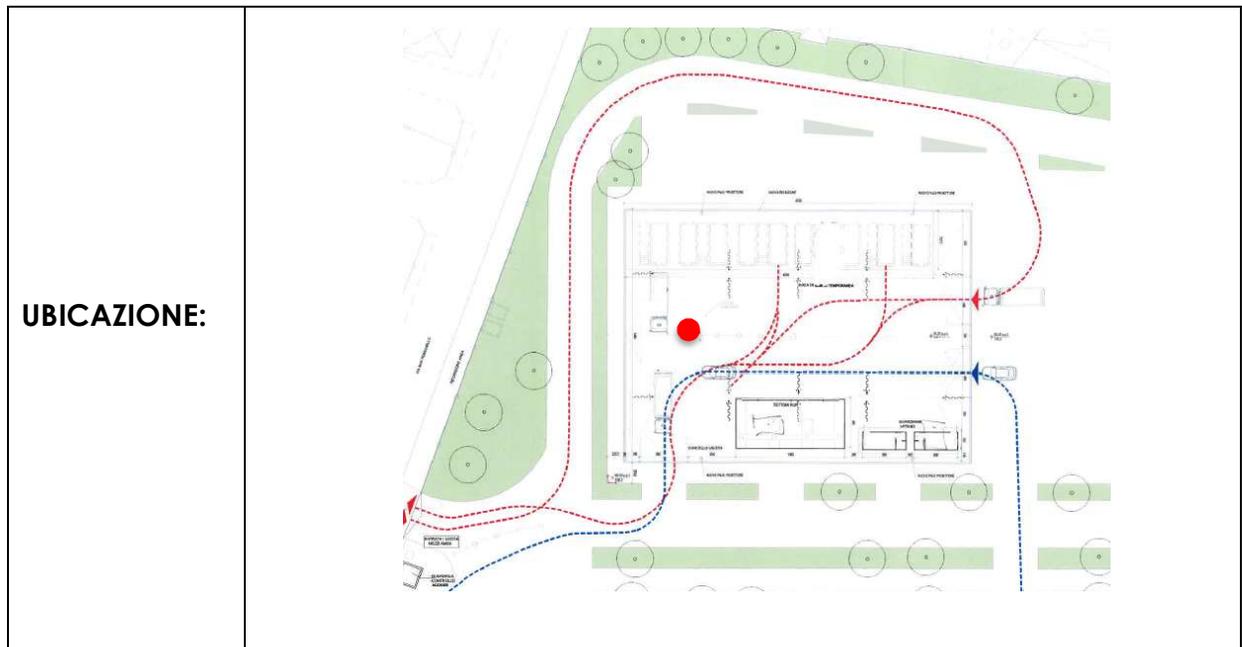
TRINCEA T2 (0-3 m)		
Ubicazione trincea T2		Stratigrafia T2
		
Terreno naturale (0 - 1 m)	Terreno naturale (1 - 2 m)	Terreno naturale (2 - 3 m)
		

**AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico**

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)  
 Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)  
 Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)  
 Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)  
[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)

DENOMINAZIONE PUNTO DI INDAGINE:	<b>T 3 (0-3 m)</b>
----------------------------------	--------------------

Trincea <input checked="" type="checkbox"/>	Carotaggio <input type="checkbox"/>	Micro Carotaggio <input type="checkbox"/>
---	-------------------------------------	---



QUOTA DA P.C.		LITOLOGIA	EVIDENZE VISIVE e/o OLFATTIVE
▼ 0,00 m	- 0,30 m	ASFALTO	
- 0,30 m	- 3,00 m	<p>TERRENO NATURALE costituito da sabbia e ghiaia con ciottoli di dimensione fino a decimetrica. Maggior componente sabbiosa da -1,00 m di profondità. Colore marrone. Aspetto asciutto.</p> <p>Tale successione stratigrafica è tipica di depositi fluvioglaciali ed è in accordo con quanto previsto per l'area in oggetto dalla cartografia generale del PGT del Comune di Milano</p>	No

# AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)  
Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)  
Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)  
Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)  
[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)

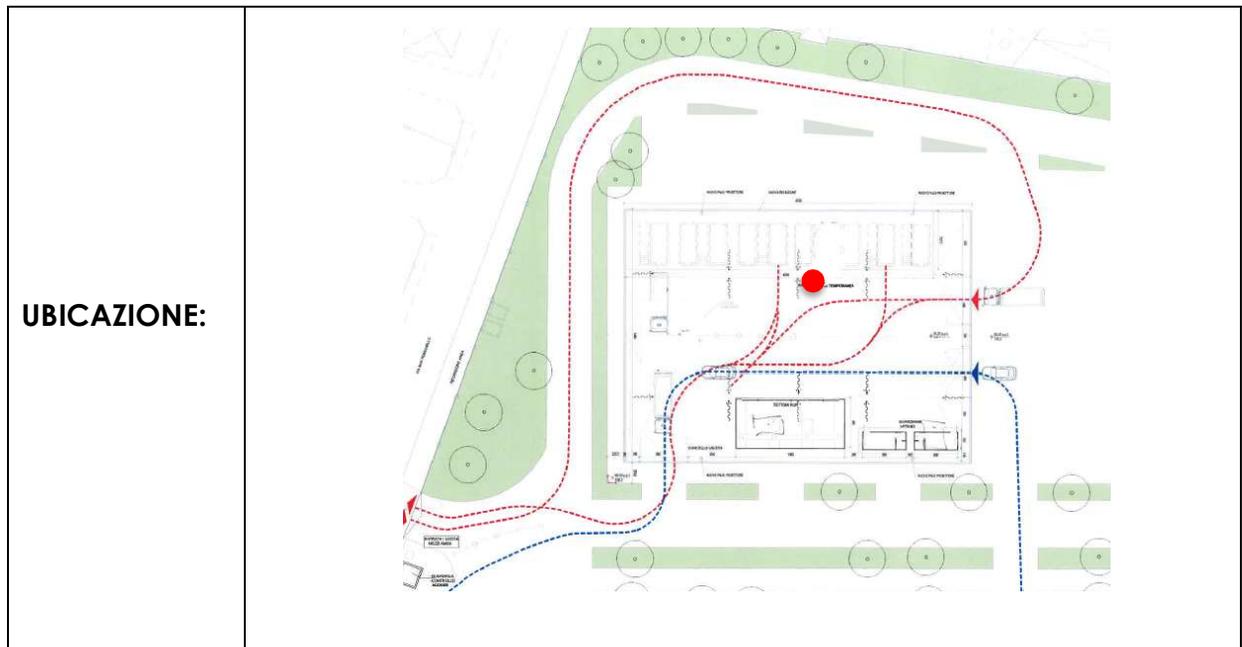
TRINCEA T3 (0-3 m)		
Ubicazione trincea T3	Stratigrafia T3	
		
Terreno naturale (0 – 1 m)	Terreno naturale (1 – 2 m)	Terreno naturale (2 – 3 m)
		

# AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)  
 Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)  
 Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)  
 Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)  
[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)

DENOMINAZIONE PUNTO DI INDAGINE:	<b>T 4 (0-1,30 m)</b>
----------------------------------	-----------------------

Trincea <input checked="" type="checkbox"/>	Carotaggio <input type="checkbox"/>	Micro Carotaggio <input type="checkbox"/>
---	-------------------------------------	---



QUOTA DA P.C.		LITOLOGIA	EVIDENZE VISIVE e/o OLFATTIVE
▼ 0,00 m	- 0,30 m	ASFALTO	
- 0,30 m	- 1,30 m	<p>TERRENO NATURALE costituito da sabbia e ghiaia con ciottoli di dimensione fino a decimetrica. Maggior componente sabbiosa da -1,00 m di profondità. Colore marrone. Aspetto asciutto.</p> <p>Tale successione stratigrafica è tipica di depositi fluvioglaciali ed è in accordo con quanto previsto per l'area in oggetto dalla cartografia generale del PGT del Comune di Milano</p>	No

# AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)  
Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)  
Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)  
Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)  
[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)

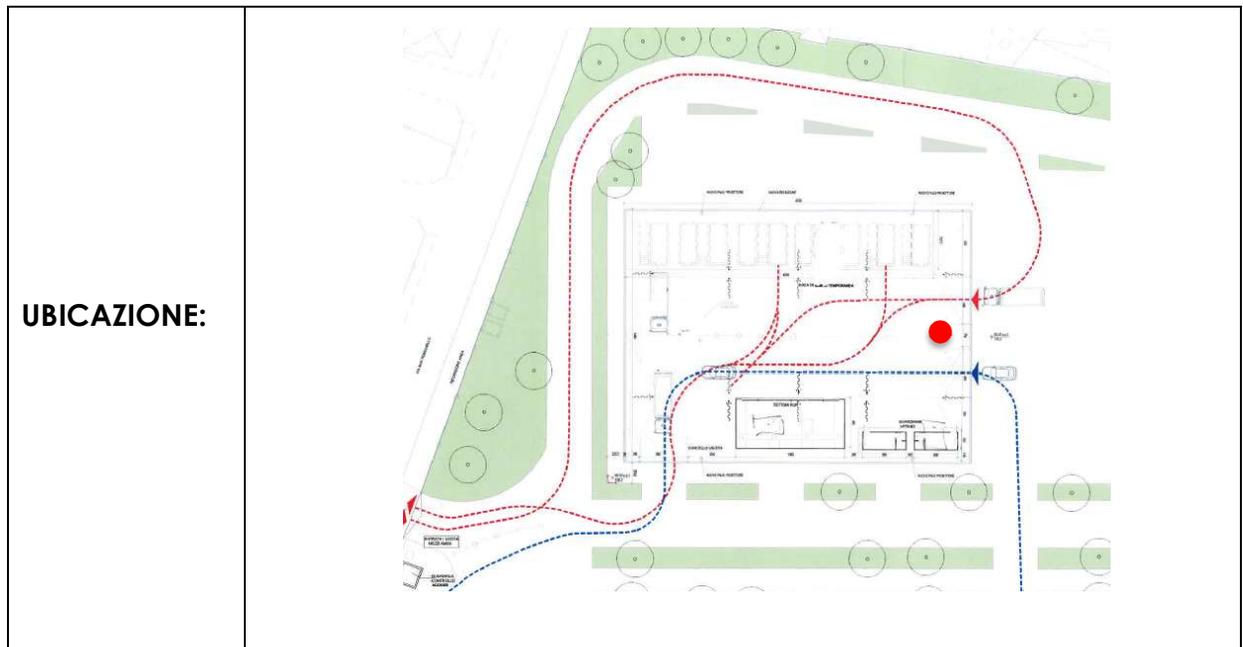
TRINCEA T4 (0-1,30 m)	
Ubicazione trincea T4	Stratigrafia T4
	
Terreno naturale (0,30 – 1,30 m)	
	

# AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)  
 Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)  
 Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)  
 Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)  
[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)

DENOMINAZIONE PUNTO DI INDAGINE:	<b>T 5 (0-1,30 m)</b>
----------------------------------	-----------------------

Trincea <input checked="" type="checkbox"/>	Carotaggio <input type="checkbox"/>	Micro Carotaggio <input type="checkbox"/>
---	-------------------------------------	---



QUOTA DA P.C.		LITOLOGIA	EVIDENZE VISIVE e/o OLFATTIVE
▼ 0,00 m	- 0,30 m	ASFALTO	
- 0,30 m	- 1,30 m	<p>TERRENO NATURALE costituito da sabbia e ghiaia con ciottoli di dimensione fino a decimetrica. Maggior componente sabbiosa da -1,00 m di profondità. Colore marrone. Aspetto asciutto.</p> <p>Tale successione stratigrafica è tipica di depositi fluvioglaciali ed è in accordo con quanto previsto per l'area in oggetto dalla cartografia generale del PGT del Comune di Milano</p>	No

# AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)  
Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)  
Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)  
Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)  
[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)

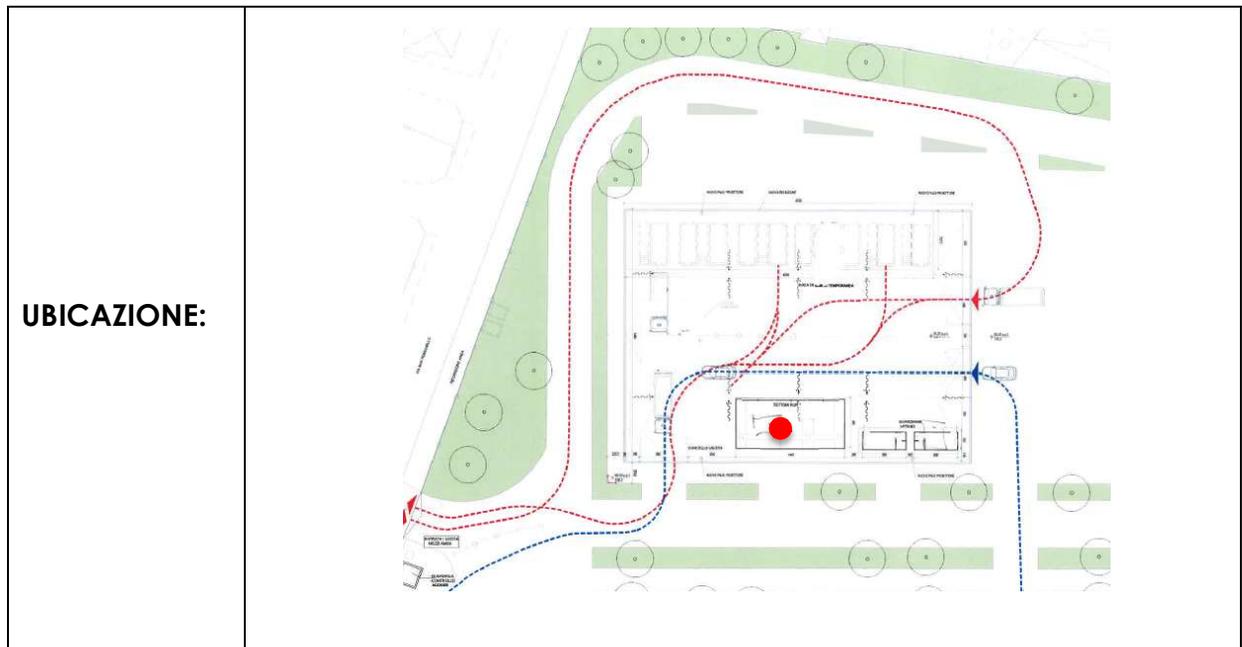
TRINCEA T5 (0-1,30 m)	
Ubicazione trincea T5	Stratigrafia T5
	
Terreno naturale (0,30 – 1,30 m)	
	

# AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)  
 Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)  
 Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)  
 Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)  
[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)

DENOMINAZIONE PUNTO DI INDAGINE:	<b>T 6 (0-1,30 m)</b>
----------------------------------	-----------------------

Trincea <input checked="" type="checkbox"/>	Carotaggio <input type="checkbox"/>	Micro Carotaggio <input type="checkbox"/>
---	-------------------------------------	---



QUOTA DA P.C.		LITOLOGIA	EVIDENZE VISIVE e/o OLFATTIVE
▼ 0,00 m	- 0,30 m	ASFALTO	
- 0,30 m	- 1,30 m	<p>TERRENO NATURALE costituito da sabbia e ghiaia con ciottoli di dimensione fino a decimetrica. Maggior componente sabbiosa da -1,00 m di profondità. Colore marrone. Aspetto asciutto.</p> <p>Tale successione stratigrafica è tipica di depositi fluvioglaciali ed è in accordo con quanto previsto per l'area in oggetto dalla cartografia generale del PGT del Comune di Milano</p>	No

# AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)  
Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)  
Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)  
Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)  
[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)

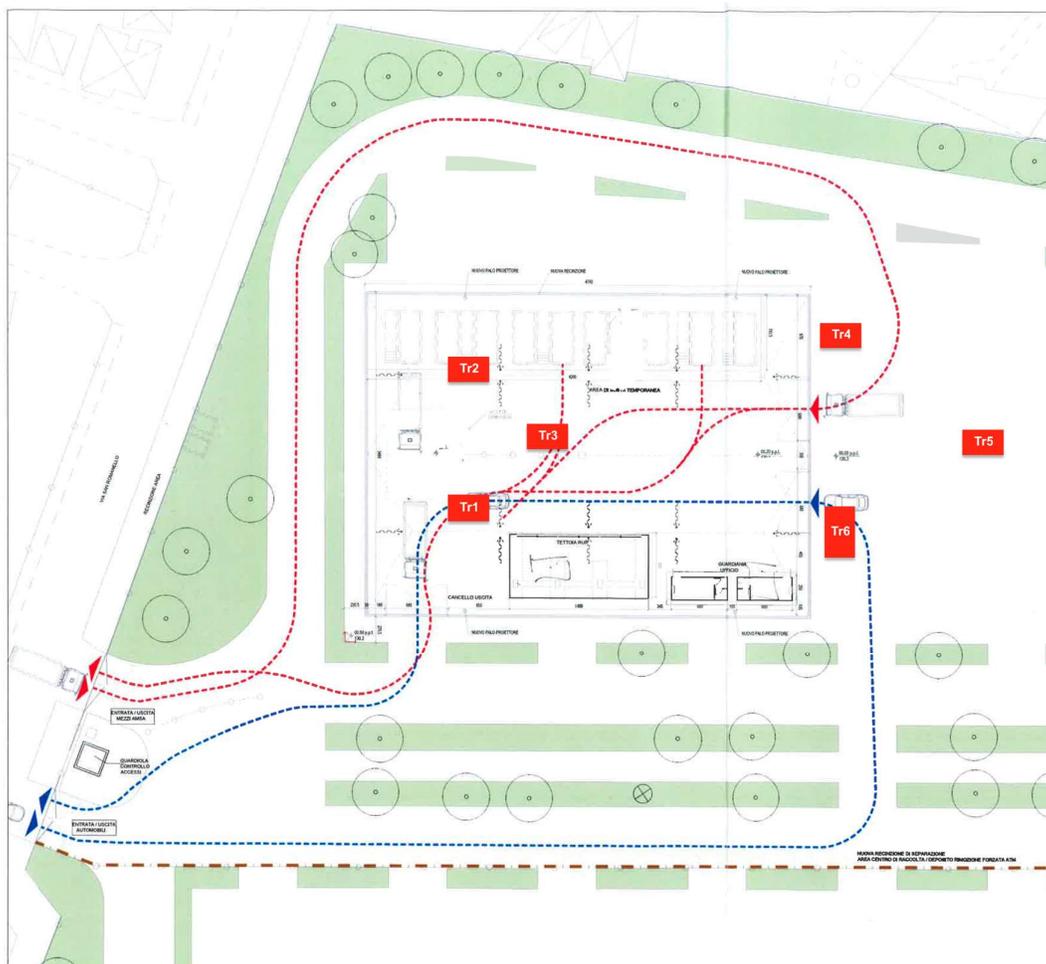
TRINCEA T6 (0-1,30 m)	
Ubicazione trincea T6	Stratigrafia T6
	
Terreno naturale (0,30 – 1,30 m)	
	

## AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)  
 Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)  
 Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)  
 Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)  
[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)

### RILIEVO GNSS AREE DI INDAGINE

Riportiamo di seguito la tabella con le coordinate dei vertici di ogni trincea rilevate in data 15/11/2022 e rappresentate in maniera approssimativa nella figura a seguire:



Il rilievo è stato eseguito con GNSS e georiferito nel sistema di coordinate geografiche geodetiche WGS84 EPSG 4326.

## AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)  
 Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)  
 Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)  
 Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)  
[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)

Da un punto di vista della quota il rilievo GNSS è riferito all'ellissoide.

Name	Description	Longitude	Latitude	Ellipsoidal height
Tr1-01	Trincea 1 (ang. sud-est)	9.08953375	45.48140633	173.421
Tr1-02	Trincea 1 (ang. nord-est)	9.08952719	45.48142507	173.444
Tr1-03	Trincea 1 (ang. nord-ovest)	9.08947744	45.48141698	173.466
Tr1-04	Trincea 1 (ang. sud-ovest)	9.08948599	45.48139481	173.462
Tr2-01	Trincea 2 (ang. sud-est)	9.08949812	45.48155140	173.540
Tr2-02	Trincea 2 (ang. nord-est)	9.08949422	45.48156828	173.557
Tr2-03	Trincea 2 (ang. nord-ovest)	9.08944876	45.48156402	173.567
Tr2-04	Trincea 2 (ang. sud-ovest)	9.08944462	45.48154562	173.583
Tr3-01	Trincea 3 (ang. sud-est)	9.08963201	45.48150892	173.437
Tr3-02	Trincea 3 (ang. nord-est)	9.08962635	45.48152730	173.454
Tr3-03	Trincea 3 (ang. nord-ovest)	9.08956960	45.48151960	173.492
Tr3-04	Trincea 3 (ang. sud-ovest)	9.08957443	45.48149796	173.468
Tr4-01	Trincea 4 (ang. sud-est)	9.08994986	45.48164115	173.352
Tr4-02	Trincea 4 (ang. nord-est)	9.08994078	45.48166396	173.377
Tr4-03	Trincea 4 (ang. nord-ovest)	9.08988672	45.48165176	173.402
Tr4-04	Trincea 4 (ang. sud-ovest)	9.08989252	45.48163236	173.385
Tr5-01	Trincea 5 (ang. sud-est)	9.09050116	45.48164170	173.017
Tr5-02	Trincea 5 (ang. nord-est)	9.09049254	45.48165851	173.025
Tr5-03	Trincea 5 (ang. nord-ovest)	9.09044222	45.48165002	173.048

**AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico**

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)  
 Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)  
 Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)  
 Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)  
[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)

<b>Tr5-04</b>	Trincea 5 (ang. sud-ovest)	9.09044663	45.48162938	173.045
<b>Tr6-01</b>	Trincea 6 (ang. sud-est)	9.08992977	45.48139815	173.192
<b>Tr6-02</b>	Trincea 6 (ang. nord-est)	9.08991334	45.48143448	173.240
<b>Tr6-03</b>	Trincea 6 (ang. nord-ovest)	9.08988591	45.48142893	173.248
<b>Tr6-04</b>	Trincea 6 (ang. sud-ovest)	9.08989877	45.48138848	173.186

Di seguito sono, inoltre, riportate le coordinate dell'angolo nord-ovest della caditoia posta di fronte all'ingresso nord dell'area. Vedi foto sotto riportata:

Name	Description	Longitude	Latitude	Ellipsoidal height
<b>Cad. 01</b>	Caditoia ang. Nord-Ovest, vicino ingresso nord lato via san Romanello	9.08931152	45.48099055	173.380



## AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)  
 Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)  
 Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)  
 Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)  
[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)

### 6.2 Campionamento secondo DPR 120/2017

Come riportato nell'Allegato 2 del DPR 120/2017: *“La caratterizzazione ambientale è eseguita preferibilmente mediante scavi esplorativi (pozzetti o trincee) e, in subordine, con sondaggi a carotaggio. La densità dei punti di indagine nonché la loro ubicazione sono basate su un modello concettuale preliminare delle aree (campionamento ragionato) o sulla base di considerazioni di tipo statistico (campionamento sistematico su griglia o casuale).*

Nel nostro caso sono stati svolti scavi esplorativi tramite trincee e i punti di indagine sono stati svolti seguendo un modello concettuale preliminare delle aree (campionamento ragionato).

I campioni di terreno prelevati in data 04/11/2022 sono i seguenti:

Codice	22627/120855	22627/120856	22627/120857	22627/120858
Descrizione	Campione di terreno - T1_T2_T3 (0.3-1.0 m)	Campione di terreno - T1_T2_T3 (1.0-2.0 m)	Campione di terreno - T1_T2_T3 (2.0-3.0 m)	Campione di terreno - T4_T5_T6 (0.3-1.0 m)
Attività	Terreno	Terreno	Terreno	Terreno
Data Prelievo	04/11/2022	04/11/2022	04/11/2022	04/11/2022
Luogo di prelievo	Via San Romanello - Milano			

Per ogni punto è stato prelevato 1 kg di campione di terreno che è stato raccolto in:

- 1 vaso in vetro;
- 1 vials con metanolo;

## 7 ANALISI DEI TERRENI ai sensi di tab. 4.1 all.4 D.P.R. 120/2017

### 7.1 Profilo analitico

L'analisi chimico-fisica dei campioni di terreno è condotta per i parametri di seguito individuati e secondo le metodiche ufficiali riportate :

Parametro	U.M.	Metodo
Residuo secco a 105°C	%	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2
Frazione granulometrica >2mm e <2cm	%	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Frazione granulometrica <2mm	%	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Arsenico (As)	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014
Cadmio (Cd)	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014
Cobalto (Co)	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014
Cromo (Cr)	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014
Cromo VI	mg/kg	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996
Mercurio (Hg)	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014
Nichel (Ni)	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014
Piombo (Pb)	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014
Rame (Cu)	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014

## AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)  
 Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)  
 Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)  
 Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)  
[www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)

Zinco (Zn)	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014
Benzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Sommatoria organoaromatici	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Stirene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Xileni	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
m+p-Xilene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
o-Xilene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Benzo(a)antracene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1	mg/kg	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria organoaromatici	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Idrocarburi C>12	mg/kg	UNI EN ISO 16703:2011
Contenuto di amianto		DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 3
Contenuto di amianto	mg/kg	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1

## 7.2 Esiti analitici e valori di concentrazione limite

Gli esiti dell'analisi eseguita per i campioni realizzati sono riepilogati nell'allegato 1 alla presente relazione di presentazione.

Nella tabella seguente sono riportati i valori limite di riferimento (CSC) previsti dalla normativa specifica.

**Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC) nel suolo e sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare per i parametri oggetto di monitoraggio (ai sensi della tabella 1, Allegato 5, Titolo V alla Parte Quarta del D.lgs 152/06)**

**AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico**

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)

Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)

Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)

Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)

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

Parametro	B – Siti ad uso Commerciale e Industriale (mg/kg ss)
Arsenico (As)	50
Cadmio (Cd)	15
Cobalto (Co)	250
Cromo totale (Cr)	800
Cromo esavalente (CrVI)	15
Mercurio (Hg)	5
Nichel (Ni)	500
Piombo (Pb)	1000
Rame (Cu)	600
Zinco (Zn)	1500
Benzene	2
Etilbenzene	50
Stirene	50
Toluene	50
(m+p)-Xilene	-
o-Xilene	-
Xileni (somma)	50
Sommatoria solventi organici aromatici (da 20 a 23)	100
Benzo(a)antracene	10
Benzo(a)pirene	10
Benzo(b)fluorantene	10
Benzo(k)fluorantene	10
Benzo(g,h,i)perilene	10
Crisene	50
Dibenzo(a,e)pirene	10
Dibenzo(a,l)pirene	10
Dibenzo(a,i)pirene	10
Dibenzo(a,h)pirene	10
Dibenzo(a,h)antracene	10
Indeno(1,2,3-cd)pirene	5
Pirene	50
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 37)	100

## AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)

Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)

Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)

Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)

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

Parametro	B – Siti ad uso Commerciale e Industriale (mg/kg ss)
Idrocarburi Pesanti C>12 (C12÷C40)	750
Contenuto di amianto	1000

Il confronto dei valori analitici con le CSC previste da Tab.1, Allegato 5, Titolo V, Parte Quarta, D.Lgs. 152/06 per la destinazione dei **siti ad uso commerciale e industriale (colonna B)** restituisce come esito che per tutti i campioni e parametri vengono rispettate le CSC previste.

## **AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico**



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)

Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)

Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)

Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)

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

## **ALLEGATI**



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

## **AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico**

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)

Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)

Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)

Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)

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

## **Allegato 1: Verbali di campionamento**

22627  
MF-00418-IT  
Rev. 3  
Data 30/11/2021  
Pag. di

CATENA DI CUSTODIA (COC) ANALISI E SERVIZI AMBIENTALI



Informazioni progetto/campioni				Campioni				Analisi richieste / Preaccettazione				Area ad uso del laboratorio					
Denominazione campione	Punto di campionamento	Ora prelievo	Verbale campionam. n.	Puntuale	Medio	Acqua	Terreno	Rifiuto	Altro / Aria / Amianto	Rilievo fotografico	Numero totale contenitori*	Area ad uso del laboratorio					
												Accettazione	Operatore accettazione	Data accettazione	Numero di campioni	Note	Temperatura all'arrivo
TH Blaslow	T1-T2-T3	10.00	39/11	X	X	X	X	X			2						120855
T1-T2-T3	1,0-2,0 m	10.45	2	X	X	X	X	X			2						120856
T1-T2-T3	2,0-3,0 m	11.30	3	X	X	X	X	X			2						120857
T4-T5-T6	0,3-1,3 m	12.20	4	X	X	X	X	X			2						120858
			5	X	X	X	X	X			2						
			6	X	X	X	X	X			2						

\*: per la tipologia di contenitore utilizzato si faccia riferimento a quanto indicato nel verbale di prelievo

<b>Sonda n°</b>	<b>Temperatura al controllo °C</b>	<b>Letture Conducibilità Acc.</b>	<b>Letture O2 Acc. (96.5 ± 103.5%)</b>
<b>Sonda Cloro n°</b>	<b>Letture pH Acc.</b>	<b>Letture Potenziale Redox Acc.</b>	<b>Letture cloro mg/l Acc. CAM</b>
Sede operante		Numero tecnici	Intestazione rapporti di prova
CANNARA		1	
Urgenza		Data	Ora
Normale		04/11	17:00
Rilasciata da:		Ricevuta da:	
[Signature]		[Signature]	

Giorni lavorativi dal ricevimento del campione (previo accordo commerciale)



Data

04/11/2022

Eseguito da

MOSCATELLO DANIELE

(Tecnico campionatore specializzato)  
(Cognome e Nome)

Registrazione:

1120855

(da compilarsi all'arrivo in laboratorio)

INTESTATARIO RdP

COMUNE DI MILANO

LUOGO E PUNTO DI CAMPIONAMENTO

MILANO VIA SAN ROMANEO

Nome Referente

PAOLA FOSCHI

Rif. Offerta/Ordine/Applicativo

22119



Vedi pagina 1

DESCRIZIONE CAMPIONE

T1-T2-T3 0,3-1,0m

Presenti al prelievo

PAOLA FOSCHI

Ora di campionamento:

10:00

TIPOLOGIA/MATRICE



EER proposto per rifiuti: ( / )

Riferimento Catena di Custodia:

2630



Riferimento Piano di Campionamento N: /

Giacitura del rifiuto e volume stimato (L o m³): /

STATO FISICO / NATURA / ASPETTO RIFIUTI  
(preponderante in caso di fasi separate)

Solido non polverulento



Solido polverulento



Fangoso palabile



Liquido



Altro

METODO DI CAMPIONAMENTO:



UNI 10802



M.U. 196/2:2004



D.M. 06/09/1994



D.P.R. 120/2017



Altro

MODALITA' DI PRELIEVO CAMPIONE:



Medio

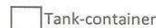


Puntuale



Altro

PROVENIENZA CAMPIONE:



Problemi incontrati nel corso del campionamento:



Variazioni dal piano di campionamento



Nessuna variazione rispetto al piano di campionamento

Quantità di campione raccolto:



1 kg (chilogrammi)



L (Litri)

Condizioni atmosferiche:

Temperatura ambientale °C:

Temperatura campione °C

n° interno sonda

Contenitori per il campionamento:



N. 1 Vaso vetro



N. Bottiglia vetro scuro



N. Bottiglia in plastica



N. Sacco polietilene



N. 1 Vials con metanolo



N. Vials

Campione costituito da:



Aliquota/e N.



Con sigillo N.



Altro

Controcampione:



AGROLAB



Cliente

(Q.tà n°



Ente Controllo



Con sigillo N.

OBIETTIVO DEL CAMPIONAMENTO:



Analisi per classificazione rifiuto



Analisi su terre e rocce da scavo



Analisi per classificazione rifiuto e destinazione in discarica



Analisi su fango per spandimento su suolo agricolo



Analisi su rifiuti destinati al termotrattamento



Analisi su sedimenti Laguna di Venezia



Analisi per recupero rifiuto



Ricerca amianto



Analisi terreno ai sensi del D.Lgs n. 152 Parte 4, Tit. 5 Col.A



Altro



Analisi terreno ai sensi del D.Lgs n. 152 Parte 4, Tit. 5 Col.B



Altro

Si allegano schede di sicurezza materie prime



Si



No

PACCHETTO ANALITICO RICHIESTO:

Note:

NB. SCAVO T1 - CAMPIONATO DA 0,3-1,0m

Tecnico AGROLAB Italia S.r.l.

Firma

Campionamento effettuato alla presenza di:

Nome

Cognome

Firma



Data 09/11/22  
Eseguito da MOSCATUO DANIELE  
(Tecnico campionario specializzato)  
(Cognome e Nome)

Registrazione: 1120856  
(da compilarsi all'arrivo in laboratorio)

INTESTATARIO RdP \_\_\_\_\_  
LUOGO E PUNTO DI CAMPIONAMENTO \_\_\_\_\_

Nome Referente \_\_\_\_\_ Rif. Offerta/Ordine/Applicativo \_\_\_\_\_  Vedi pagina 1

DESCRIZIONE CAMPIONE T1-T2-T3 1,0 2,0 m

Presenti al prelievo P. POSCHI Ora di campionamento: 10:45

TIPOLOGIA/MATRICE  Rifiuto  Terreno  Fango  Compost  Fuel Gas  Altro: \_\_\_\_\_  
EER proposto per rifiuti: ( / ) Riferimento Catena di Custodia: 2630  Foto  
Riferimento Piano di Campionamento N: / Giacitura del rifiuto e volume stimato (L o m³): /

STATO FISICO / NATURA / ASPETTO RIFIUTI (preponderante in caso di fasi separate)  
 Solido non polverulento  
 Solido polverulento  
 Fangoso palabile  
 Liquido  
 Altro

METODO DI CAMPIONAMENTO:  
 UNI 10802  M.U. 196/2:2004  
 D.M. 06/09/1994  D.P.R. 120/2017  
 Altro \_\_\_\_\_  
MODALITA' DI PRELIEVO CAMPIONE:  
 Medio  Puntuale  Altro \_\_\_\_\_

PROVENIENZA CAMPIONE:  Big Bags  Vasche  Cumulo  Tank-container  Fusti di metallo/plastica  Serbatoio  
 Trincea  Fondo scavo  Parete scavo  Cassetta catalogatrice  Top-Soil  Fuel gas  
 Cassone scarrabile  Altro \_\_\_\_\_

Problemi incontrati nel corso del campionamento:  
 Variazioni dal piano di campionamento  Nessuna variazione rispetto al piano di campionamento

Quantità di campione raccolto:  1 kg (chilogrammi)  \_\_\_\_\_ L (Litri)

Condizioni atmosferiche: \_\_\_\_\_ Temperatura ambientale °C: \_\_\_\_\_  
Temperatura campione °C \_\_\_\_\_ n° interno sonda \_\_\_\_\_

Contenitori per il campionamento:  N. 1 Vaso vetro  N. \_\_\_\_\_ Bottiglia vetro scuro  N. \_\_\_\_\_ Bottiglia in plastica  
 N. \_\_\_\_\_ Sacco polietilene  N. 1 Vials con metanolo  N. \_\_\_\_\_ Vials

Campione costituito da:  Aliquota/e N. \_\_\_\_\_  Con sigillo N. \_\_\_\_\_  Altro \_\_\_\_\_

Controcampione:  AGROLAB  Cliente (Q.tà n° \_\_\_\_\_)  Ente Controllo  Con sigillo N. \_\_\_\_\_

OBIETTIVO DEL CAMPIONAMENTO:  
 Analisi per classificazione rifiuto  Analisi su terre e rocce da scavo  
 Analisi per classificazione rifiuto e destinazione in discarica  Analisi su fango per spandimento su suolo agricolo  
 Analisi su rifiuti destinati al termotrattamento  Analisi su sedimenti Laguna di Venezia  
 Analisi per recupero rifiuto  Ricerca amianto  
 Analisi terreno ai sensi del D.Lgs n. 152 Parte 4, Tit. 5 Col.A  Altro \_\_\_\_\_  
 Analisi terreno ai sensi del D.Lgs n. 152 Parte 4, Tit. 5 Col.B  Altro \_\_\_\_\_

Si allegano schede di sicurezza materie prime  Si  No

PACCHETTO ANALITICO RICHIESTO: \_\_\_\_\_  
Note: \_\_\_\_\_

Tecnico AGROLAB Italia S.r.l.  
Firma [Signature]

Campionamento effettuato alla presenza di:  
Nome \_\_\_\_\_ Cognome \_\_\_\_\_  
Firma Paolo Poschi



Data

04/11/22

Eseguito da

MOSCATELLO DANIELE

(Tecnico campionatore specializzato)  
(Cognome e Nome)

Registrazione:

1120858

(da compilarsi all'arrivo in laboratorio)

INTESTATARIO RdP

LUOGO E PUNTO DI  
CAMPIONAMENTO

Nome Referente

Rif. Offerta/Ordine/Applicativo

Vedi pagina 1

DESCRIZIONE CAMPIONE

T4-T5-T6 0,3-1,3m

Presenti al prelievo

P. POSCHI

Ora di campionamento:

12:20

TIPOLOGIA/MATRICE

 Rifiuto Terreno Fango Compost Fuel Gas Altro:

EER proposto per rifiuti: ( / )

Riferimento Catena di Custodia: 2630

 Foto

Riferimento Piano di Campionamento N: /

Giacitura del rifiuto e volume stimato (L o m<sup>3</sup>):STATO FISICO / NATURA / ASPETTO RIFIUTI  
(preponderante in caso di fasi separate)

Solido non polverulento

Solido polverulento

Fangoso palabile

Liquido

Altro

METODO DI CAMPIONAMENTO:

 UNI 10802 M.U. 196/2:2004 D.M. 06/09/1994 D.P.R. 120/2017 Altro

MODALITA' DI PRELIEVO CAMPIONE:

 Medio Puntuale Altro

PROVENIENZA CAMPIONE:

 Big Bags Vasche Cumulo Tank-container Fusti di metallo/plastica Serbatoio Trincea Fondo scavo Parete scavo Cassetta catalogatrice Top-Soil Fuel gas Cassone scarrabile Altro

Problemi incontrati nel corso del campionamento:

Variazioni dal piano di campionamento

Nessuna variazione rispetto al piano di campionamento

Quantità di campione raccolto:

1 kg (chilogrammi)

L (Litri)

Condizioni atmosferiche:

Temperatura ambientale °C:

Temperatura campione °C

n° interno sonda

Contenitori per il campionamento:

 N. 1

Vaso vetro

 N.

Bottiglia vetro scuro

 N.

Bottiglia in plastica

 N.

Sacco polietilene

 N. 1

Vials con metanolo

 N.

Vials

Campione costituito da:

 Aliquota/e N. Con sigillo N. Altro

Controcampione:

 AGROLAB Cliente

(Q.tà n° )

 Ente Controllo Con sigillo N.

OBIETTIVO DEL CAMPIONAMENTO:

Analisi per classificazione rifiuto

Analisi per classificazione rifiuto e destinazione in discarica

Analisi su rifiuti destinati al termotrattamento

Analisi per recupero rifiuto

Analisi terreno ai sensi del D.Lgs n. 152 Parte 4, Tit. 5 Col.A

Analisi terreno ai sensi del D.Lgs n. 152 Parte 4, Tit. 5 Col.B

Analisi su terre e rocce da scavo

Analisi su fango per spandimento su suolo agricolo

Analisi su sedimenti Laguna di Venezia

Ricerca amianto

Altro

Altro

Si allegano schede di sicurezza materie prime

 Si No

PACCHETTO ANALITICO RICHIESTO:

Note:

Tecnico AGROLAB Italia S.r.l.

Firma

Campionamento effettuato alla presenza di:

Nome

Cognome

Firma

Paolo Poschi



Data

04/01/22

Eseguito da

MASCATELLO DANIELO

(Tecnico campionatore specializzato)  
(Cognome e Nome)

Registrazione:

1120857

(da compilarsi all'arrivo in laboratorio)

INTESTATARIO RdP

LUOGO E PUNTO DI  
CAMPIONAMENTO

Nome Referente

Rif. Offerta/Ordine/Applicativo

Vedi pagina 1

DESCRIZIONE CAMPIONE

T1 - T2 - T3 2,0 - 3,0 m

Presenti al prelievo

P. Roschi

Ora di campionamento:

11 : 30

TIPOLOGIA/MATRICE

 Rifiuto Terreno Fango Compost Fuel Gas Altro:

EER proposto per rifiuti: ( )

Riferimento Catena di Custodia: 2630

 Foto

Riferimento Piano di Campionamento N: /

Giacitura del rifiuto e volume stimato (L o m<sup>3</sup>):STATO FISICO / NATURA / ASPETTO RIFIUTI  
(preponderante in caso di fasi separate)

Solido non polverulento

Solido polverulento

Fangoso palabile

Liquido

Altro

METODO DI CAMPIONAMENTO:

 UNI 10802 M.U. 196/2:2004 D.M. 06/09/1994 D.P.R. 120/2017 Altro

MODALITA' DI PRELIEVO CAMPIONE:

 Medio Puntuale Altro

PROVENIENZA CAMPIONE:

 Big Bags Vasche Cumulo Tank-container Fusti di metallo/plastica Serbatoio Trincea Fondo scavo Parete scavo Cassetta catalogatrice Top-Soil Fuel gas Cassone scarrabile Altro

Problemi incontrati nel corso del campionamento:

Variazioni dal piano di campionamento

Nessuna variazione rispetto al piano di campionamento

Quantità di campione raccolto:

 1

kg (chilogrammi)

L (Litri)

Condizioni atmosferiche:

Temperatura ambientale °C:

Temperatura campione °C

n° interno sonda

Contenitori per il campionamento:

 N. /

Vaso vetro

 N. /

Bottiglia vetro scuro

 N. /

Bottiglia in plastica

 N. /

Sacco polietilene

 N. /

Vials con metanolo

 N. /

Vials

Campione costituito da:

 Aliquota/e N. / Con sigillo N. / Altro /

Controcampione:

 AGROLAB Cliente

(Q.tà n° /)

 Ente Controllo Con sigillo N. /

OBIETTIVO DEL CAMPIONAMENTO:

Analisi per classificazione rifiuto

Analisi su terre e rocce da scavo

Analisi per classificazione rifiuto e destinazione in discarica

Analisi su fango per spandimento su suolo agricolo

Analisi su rifiuti destinati al termotrattamento

Analisi su sedimenti Laguna di Venezia

Analisi per recupero rifiuto

Ricerca amianto

Analisi terreno ai sensi del D.Lgs n. 152 Parte 4, Tit. 5 Col.A

Altro /

Analisi terreno ai sensi del D.Lgs n. 152 Parte 4, Tit. 5 Col.B

Altro /

Si allegano schede di sicurezza materie prime

 Si No

PACCHETTO ANALITICO RICHIESTO:

Note:

Tecnico AGROLAB Italia S.r.l.

Firma

Campionamento effettuato alla presenza di:

Nome

Cognome

Firma

Paola Roschi





**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

## **AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico**

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54033 Carrara (MS)

Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)

Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75015 Pisticci (MT)

Sede Operativa e Laboratori: Via Gorgia 1 (angolo Via Venezia) - 93012 Gela (CL)

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

## **Allegato 2: Risultati delle analisi chimiche di laboratorio**

# AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54031 Carrara (MS)

Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)

Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75010 Pisticci (MT)

[agrolabambiente@messaggipec.it](mailto:agrolabambiente@messaggipec.it) [www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)

## AGROLAB Group Excel Summary XML

Nr Cliente \*200610  
 Nome del Progetto : Comune di Milano

Parametro	U.M.	LOQ standard (può differire per casi singoli)	Metodo	N° Ordine	22627	22627	22627	22627	Valore limite										
				N° Campione	120855	120856	120857	120858											
Campione				Campione di terreno - T1, T2, T3 (0.3-1.0 m)				Campione di terreno - T1, T2, T3 (1.0-2.0 m)				Campione di terreno - T1, T2, T3 (2.0-3.0 m)				Campione di terreno - T4, T5, T6 (0.3-1.0 m)			
Data prelievo campione				04.11.2022				04.11.2022				04.11.2022				04.11.2022			
Luogo di campionamento				Via San Romanello - Milano				Via San Romanello - Milano				Via San Romanello - Milano				Via San Romanello - Milano			
Residuo secco a 105°C	%	,02	DM 13/09/1999 SD n° 185 GU n° 248 2/10/1999 Met II.2	97,4	99,2	99,3	96,3	96,3	50										
Frazione granulometrica > 2mm e < 20mm	%	,1	DM 13/09/1999 SD n° 185 GU n° 248 2/10/1999 Met II.1	21,0	38,0	46,0	28,0	28,0	50										
Frazione granulometrica < 2mm	%	,1	DM 13/09/1999 SD n° 185 GU n° 248 2/10/1999 Met II.1	79,0	62,0	54,0	72,0	72,0	50										
Arsenico (As)	mg/kg	,4	EPA 3051A 2007 • EPA 6020B 2014	9,2	5,7	6,0	10,8	10,8	50										
Cadmio (Cd)	mg/kg	,02	EPA 3051A 2007 • EPA 6020B 2014	0,110	0,0294	0,0334	0,065	0,065	15										
Cobalto (Co)	mg/kg	1	EPA 3051A 2007 • EPA 6020B 2014	5,9	2,25	2,41	5,5	250	800										
Cromo (Cr)	mg/kg	1	EPA 3051A 2007 • EPA 6020B 2014	34,2	13,3	10,8	28,5	800	15										
Cromo VI	mg/kg	,2	EPA 3060A 1996 • EPA 7199 1996	0,468	0,286	<0,20	0,334	15	800										
Mercurio (Hg)	mg/kg	,01	EPA 3051A 2007 • EPA 6020B 2014	0,0461	0,0212	0,0220	0,0345	5	500										
Nichel (Ni)	mg/kg	,4	EPA 3051A 2007 • EPA 6020B 2014	22,9	8,9	8,3	21,3	1000	600										
Piombo (Pb)	mg/kg	1	EPA 3051A 2007 • EPA 6020B 2014	17,5	4,36	4,43	12,4	1000	600										
Rame (Cu)	mg/kg	1	EPA 3051A 2007 • EPA 6020B 2014	11,3	3,91	3,98	8,8	1000	1500										
Zinco (Zn)	mg/kg	10	EPA 3051A 2007 • EPA 6020B 2014	44,2	16,7	17,3	34,8	1500	2										
Benzene	mg/kg	,00067	EPA 5021A 2014 • EPA 8260D 2018	<0,0034	<0,0034	<0,0034	<0,0034	2	50										
Etilbenzene	mg/kg	,0033	EPA 5021A 2014 • EPA 8260D 2018	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	100	50										
Sommatoria organoaromatici	mg/kg		EPA 5021A 2014 • EPA 8260D 2018	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	100	50										
Stirene	mg/kg	,0033	EPA 5021A 2014 • EPA 8260D 2018	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	50	50										
Toluene	mg/kg	,0033	EPA 5021A 2014 • EPA 8260D 2018	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	50	50										
Xileni	mg/kg		EPA 5021A 2014 • EPA 8260D 2018	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	50	50										
m-p-Xilene	mg/kg	,0067	EPA 5021A 2014 • EPA 8260D 2018	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	50	50										
o-Xilene	mg/kg	,0033	EPA 5021A 2014 • EPA 8260D 2018	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	50	10										
Benzo(a)antracene	mg/kg	,0005	EPA 3545A 2007 • EPA 8270E 2018	0,0043	0,0228	0,00081	0,00100	10	10										
Benzo(a)pirene	mg/kg	,0005	EPA 3545A 2007 • EPA 8270E 2018	0,0076	0,0218	0,00080	0,00161	10	10										
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	,0005	EPA 3545A 2007 • EPA 8270E 2018	0,0070	0,0253	0,00127	0,00157	10	10										
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	,0005	EPA 3545A 2007 • EPA 8270E 2018	0,0087	0,0168	0,00087	0,00199	10	10										
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	,0005	EPA 3545A 2007 • EPA 8270E 2018	0,0034	0,0136	<0,00050	0,00064	10	50										
Crisene	mg/kg	,0005	EPA 3545A 2007 • EPA 8270E 2018	0,0070	0,0249	0,00160	0,00183	10	10										
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	,0005	EPA 3545A 2007 • EPA 8270E 2018	0,00156	0,00111	<0,00050	<0,00050	10	10										
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	,0005	EPA 3545A 2007 • EPA 8270E 2018	0,00155	0,0046	<0,00050	<0,00050	10	10										
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	,0005	EPA 3545A 2007 • EPA 8270E 2018	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	10	10										
Dibenzo(a,j)pirene	mg/kg	,0005	EPA 3545A 2007 • EPA 8270E 2018	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	10	10										
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	,0005	EPA 3545A 2007 • EPA 8270E 2018	0,00135	0,00233	<0,00050	<0,00050	10	5										
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg	,0005	EPA 3545A 2007 • EPA 8270E 2018	0,0063	0,0168	<0,00050	0,00198	5	50										
Pirene	mg/kg	,0005	EPA 3545A 2007 • EPA 8270E 2018	0,0068	0,033	0,00155	0,00208	50	100										
Sommatoria IPA (da 25 a 37) All 5 Tab 1	mg/kg		EPA 3545A 2007 • EPA 8270E 2018	0,056	0,183	0,0069	0,018	100	100										
Sommatoria organoaromatici	mg/kg		EPA 5021A 2014 • EPA 8260D 2018	<0,034	<0,034	<0,034	<0,034	100	750										
Idrocarburi C-12	mg/kg	4,6	UNI EN ISO 16703:2011	6,4	<4,6	<4,6	15,2	750	1000										
Contenuto di amianto	mg/kg	1000	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 3	Non Rilevato	Non Rilevato	Non Rilevato	Non Rilevato	1000											
Contenuto di amianto	mg/kg	1000	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1	<1000	<1000	<1000	<1000	1000											

## **AGROLAB Ambiente S.r.l. a socio unico**

Sede Legale e Laboratori: Via Frassina, 21 - 54031 Carrara (MS)

Sede Operativa e Laboratori: C.da Biggemi, 57 ex ss. 114 - 96010 Priolo Gargallo (SR)

Sede Operativa e Laboratori: Zona Industrial Val Basento - 75010 Pisticci (MT)

[agrolabambiente@messaggipec.it](mailto:agrolabambiente@messaggipec.it) [www.agrolab.it](http://www.agrolab.it)

### **Allegato 3: Rapporti di Prova**