



Comune di MONZA
Ufficio Urbanistica Operativa
Piazza Trento e Trieste - 20900 Monza (MB)

Oggetto:
INTERVENTO AD USO RESIDENZIALE VIA CARISSIMI VIA BOITO
UNITA' DI COMPARTO 2 AREA C
Via Carissimi angolo via Boito - Monza (MB)

PROPOSTA PIANO ATTUATIVO

Operatore:

Consorzio volontario "Carissimi"

Amministratore unico: Sig. Gianandrea Oldoni
Sede legale: Via Cavour 2 - 20900 Monza (MB)

Progettazione architettonica:

arch. Matteo Caravatti, Chiara Gugliotta
caravatti_caravatti architetti

Piazza S. Paolo 4 - 20900 Monza (MB) T +39 039 327425 e-mail: matteo@caravatti.it / chiara@caravatti.it

Studi Geologici:

dott. geol. Paolo Macchiarella

via Crescenzagno 44 - 20134 Milano

RELAZIONE TECNICA

Titolo:

INTEGRAZIONE INDAGINE PRELIMINARE QUALITA' DEL SUOLO E SOTTOSUOLO

commessa
CRS_07/2020

data
marzo 2025

elaborato

R.03.1

scala

-

	descrizione	data	revisore

BORGO SAN BIAGIO S.r.l.

Comune di Monza

**Integrazioni al Piano di Indagini Preliminari già svolte
nell'Aprile 2022 presso l'area ubicata in via Carissimi, Monza**

Marzo 2025



Relazione Tecnica

INDICE

1. PREMESSA	1
2. DESCRIZIONE DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE ESEGUITE	2
2.1 LITOLOGIA DEL SOTTOSUOLO.....	2
2.2 MODALITÀ DI CAMPIONAMENTO	2
2.3 PARAMETRI CHIMICI RICERCATI.....	3
3. RISULTATI DELLE INDAGINI ESEGUITE	4
4. CONCLUSIONI	5

INDICE ALLEGATI

Allegato 1	Ubicazione degli scavi geognostici realizzati
Allegato 2	Rappresentazione della poligonale che delimita la presenza di riporti
Allegato 3	Stratigrafie e riprese fotografiche degli scavi
Allegato 4	Certificati analitici laboratorio Envirolab

1. PREMESSA

In data 28/04/2022 lo scrivente ha svolto una campagna di indagini ambientali preliminari su un'area di circa 11'800 mq, incolta, ubicata in via Carissimi nel comune di Monza, su incarico della società Borgo San Biagio Srl, con lo scopo di determinare lo stato qualitativo dei terreni in previsione di un Piano Attuativo che avrebbe interessato l'area in esame.

In data 16/01/2025 l'Ufficio Valutazioni Ambientali del comune di Monza, ha rilasciato una nota, prot. n. 8884/2025, nella quale, tra diversi altri punti, si richiedeva: *“un approfondimento di indagine sulle aree in cessione, che valuti la natura del suolo nel primo metro di profondità, nell'intorno della trincea Sc3 per verificare la continuità, lo spessore e la natura del materiale antropico rinvenuto”* La richiesta si fondava sul fatto che 2022 in corrispondenza dello scavo Sc3, nei primi 10 cm, erano stati ritrovati rari frammenti di materiale plastico. Dei 7 scavi eseguiti, Sc3 era stato l'unico a rilevare la presenza di un riporto seppur in tracce.

In ottemperanza alle richieste dell'Ufficio Valutazioni Ambientali data 19/02/2025, è stata svolta una campagna di indagini integrativa, volta a verificare l'andamento dei riporti.

Sono stati eseguiti n. 15 scavi che hanno permesso di mappare con un buon grado di precisione la delimitazione dei riporti sia in senso areale che in profondità. Sono state anche eseguite diverse analisi chimiche sui campioni prelevati (sia di riporto che di terreno naturale sottostante).

Tutti i campioni analizzati sono risultati inferiori ai limiti della tabella 1, allegato 5, alla parte IV del D.lgs.152/06, colonna A, per la destinazione verde/residenziale, confermando i risultati della campagna svolta nell'Aprile 2022.

2. DESCRIZIONE DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE ESEGUITE

Le operazioni di campagna si sono svolte il giorno 19 febbraio 2025, tramite escavatore meccanico sono state realizzate n.15 trincee, denominate Sc8-Sc22, in continuità con le prime 7 del 2022. Per la maggior parte profonde tra i 30-50 cm, con una punta massima in Sc8 di 2,0 m dal p.c.. La trincea Sc14 è stata estesa per una lunghezza di circa 10 m, per verificare l'andamento del riporto in quella zona.

Le indagini sono iniziate nell'intorno dello scavo Sc3, al rinvenimento dei riporti nello scavo Sc8 si è quindi proceduto con una ricerca sistematica della matrice di natura antropica, costituita essenzialmente da laterizi, legno, plastica, per verificarne l'estensione areale e in profondità (**Allegato 1**).

La tabella 2a sottostante elenca tutti gli scavi nei quali sono stati trovati i riporti e lo spessore corrispondente.

Id scavo	prof m
Sc3	0,1
Sc8	2
Sc12	0,3
Sc13	0,4
Sc14	0,5
Sc15	0,5
Sc16	0,5
Sc22	0,1

Tabella 2a scavi con presenza dei riporti e spessore corrispondente

La delimitazione areale è stata completata attraverso quegli scavi perimetrali che hanno evidenziato la sola presenza di terreno naturale (Sc9-Sc10-Sc11-Sc17-Sc18-Sc19-Sc20-Sc21).

La presenza di riporti si è concentrata nella parte centrale dell'area di indagine, per una superficie di circa 1'500 mq, in quelle aree che non erano state interessate dagli scavi nel 2022 (**Allegato 2**).

Lo spessore si aggira intorno ai 50 cm ad eccezione dello scavo Sc8 nel quale è presente fino a 2 m. La volumetria complessiva è stata stimata intorno ai 750 mc.

Il rinvenimento dei riporti ha reso necessaria la loro caratterizzazione al fine di escludere eventuali potenziali contaminazioni. A tale scopo sono stati condotti ad analisi n. 6 campioni (3 di riporto + 3 di terreno naturale sottostante) come dettagliato nella tabella 3.3a.

Negli scavi ove il riporto è risultato assente ci si è limitati alla sola indagine visiva senza procedere a campionamenti.

2.1 LITOLOGIA DEL SOTTOSUOLO

Come si osserva dalle stratigrafie riportate nell'**Allegato 3** le caratteristiche litologiche del sottosuolo possono essere così riassunte:

- 0,0 - 0,5: Limo con sabbia con presenza di laterizi, plastica, legno (matrice riporto), in alternativa terreno vegetale marrone (matrice terreno);
- 0,6: sabbia con limo ghiaiosa (matrice terreno).

2.2 MODALITÀ DI CAMPIONAMENTO

Nel corso di ciascuna indagine sono state effettuate le seguenti attività:

- Stratigrafia dei terreni attraversati;
- Documentazione fotografica;
- Prelievo di campioni di terreno.

I campioni sono stati ottenuti direttamente dallo scavo sottoponendo la porzione di terreno scavata a omogeneizzazione e setacciatura sino ad ottenere 1 aliquota finale per le analisi chimiche; ogni aliquota è rappresentata da n. 1 vasetto per determinazione dei parametri Idrocarburi pesanti IPA e Metalli.

Dagli scavi sono stati prelevati complessivamente 10 campioni, al termine delle attività ogni trincea è stata richiusa.

Nella **Tabella 3.3a** sono riportati i dati riassuntivi delle attività svolte.

2.3 PARAMETRI CHIMICI RICERCATI

Le analisi chimiche sono state eseguite dal laboratorio ENVIROLAB SaS di Milano. Dei 10 campioni prelevati 6 sono stati analizzati ai sensi della tabella 1, allegato 5, alla parte IV del D.lgs.152/06, colonna A.

I restanti campioni, non analizzati sono stati conservati a 4°C in modo da poter essere utilizzati per eventuali approfondimenti di indagine qualora le evidenze analitiche l'avessero reso necessario.

I parametri chimici ricercati sui campioni, sono stati i seguenti:

- Idrocarburi Pesanti (C>12);
- Metalli (Pb, Cd, Co, Cu, Ni, As, Zn, Hg, CrVI, Cr tot)
- IPA

Sigla Scavo	Profondità sondaggio (m da p.c.)	Campione	Profondità di campionamento (m da p.c.)	Parametri ricercati	Matrice
Sc 8	2,0	Sc 8/1 *	da 0,0 a 1,0	Idrocarburi, metalli, IPA	riporto
		Sc 8/2*	da 1,0 a 2,0		riporto
Sc 9	0,5	no			naturale
Sc10	0,5	no			naturale
Sc11	0,4	no			naturale
Sc12	0,4	no	da 0,0 a 0,3		riporto
		no	da 0,3 a 0,4		naturale
Sc 13	1,2	Sc 13/1	da 0,0 a 0,4		
		Sc 13/2	da 0,4 a 1,2		
Sc 14	0,6	Sc 14/1 *	da 0,0 a 0,5	Idrocarburi, metalli, IPA	riporto
		Sc 14/2*	da 0,5 a 0,6		naturale
Sc 15	0,6	Sc 15/1 *	da 0,0 a 0,5	Idrocarburi, metalli, IPA	riporto
		Sc 15/2*	da 0,5 a 0,6		naturale
Sc 16	0,9	no	da 0,0 a 0,5		riporto
		no	da 0,5 a 0,9		naturale
Sc 17	0,3	no			naturale
Sc 18	0,6	no			naturale
Sc 19	0,3	no			naturale
Sc 20	0,4	no			naturale

Sc 21	0,4	no			naturale
Sc 22	0,9	Sc 22/1	da 0,0 a 0,1		riporto
		Sc 22/2	da 0,1 a 0,9		naturale

*Campione sottoposto ad analisi

Tabella 2.3a: campioni prelevati e relativi parametri chimici ricercati

3. RISULTATI DELLE INDAGINI ESEGUITE

Nell'Allegato 4 sono riportate le certificazioni analitiche dei campioni prelevati eseguite dal laboratorio Envirolab Sas di Milano, la cui metodica di analisi è conforme a quella utilizzata dai laboratori dell'ARPA di Monza.

Nella seguente Tabella 3a sono riportati i risultati in forma sintetica tabellare.

INTESTATARIO:										
Borgo San Biagio Srl										
Sito: Via Carissimi, Monza										
					34099	34100	34101	34102	34103	34104
					SC 8/1	SC 8/2	SC 14/1	SC 14/2	SC 15/1	SC 15/2
					0,0-1,0m	1,0-2,0m	0,0-0,5m	0,5-0,6m	0,0-0,5m	0,5-0,6m
Parametri	Unità di misura	Col. A	Col. B							
Scheletro	g/kg			187	224	186	82	184	301	
Umidità	g/kg			107,6	184,5	155	196,2	165,5	150	
Metalli										
Arsenico	mg/kg s.s.	20	50	5,7	6,4	6,7	7,6	<2	3,9	
Cadmio	mg/kg s.s.	2	15	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	
Cobalto	mg/kg s.s.	20	250	7,2	7,7	8,1	10,0	7,3	6,1	
Cromo totale	mg/kg s.s.	150	800	30,0	40,0	51,0	<10	45,0	36,0	
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	2	15	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	
Mercurio	mg/kg s.s.	1	5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	
Nichel	mg/kg s.s.	120	500	31,0	35,0	37,0	41,0	33,0	23,0	
Piombo	mg/kg s.s.	100	1000	<10	<10	31,0	<10	29,0	<10	
Rame	mg/kg s.s.	120	600	28,0	14,0	38,0	14,0	42,0	<10	
Zinco	mg/kg s.s.	150	1500	58,0	34,0	79,0	54,0	100,0	25,0	
Idrocarburi										
Idrocarburi leggeri C≤12	mg/kg s.s.	10	250	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	50	750	<40	<40	<40	<40	<40	<40	
Aromatici policiclici										
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	0,5	10	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	0,1	10	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	0,5	10	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	0,5	10	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	0,1	10	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	
Crisene	mg/kg s.s.	5	50	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	0,1	10	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	0,1	10	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	0,1	10	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	0,1	10	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	0,1	10	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	
Indenopirene	mg/kg s.s.	0,1	5	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	
Pirene	mg/kg s.s.	5	50	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	
Somm. IPA (D.lgs. 152/06)	mg/kg s.s.	10	100	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	

Tabella 3a: risultati analisi chimiche in forma tabellare

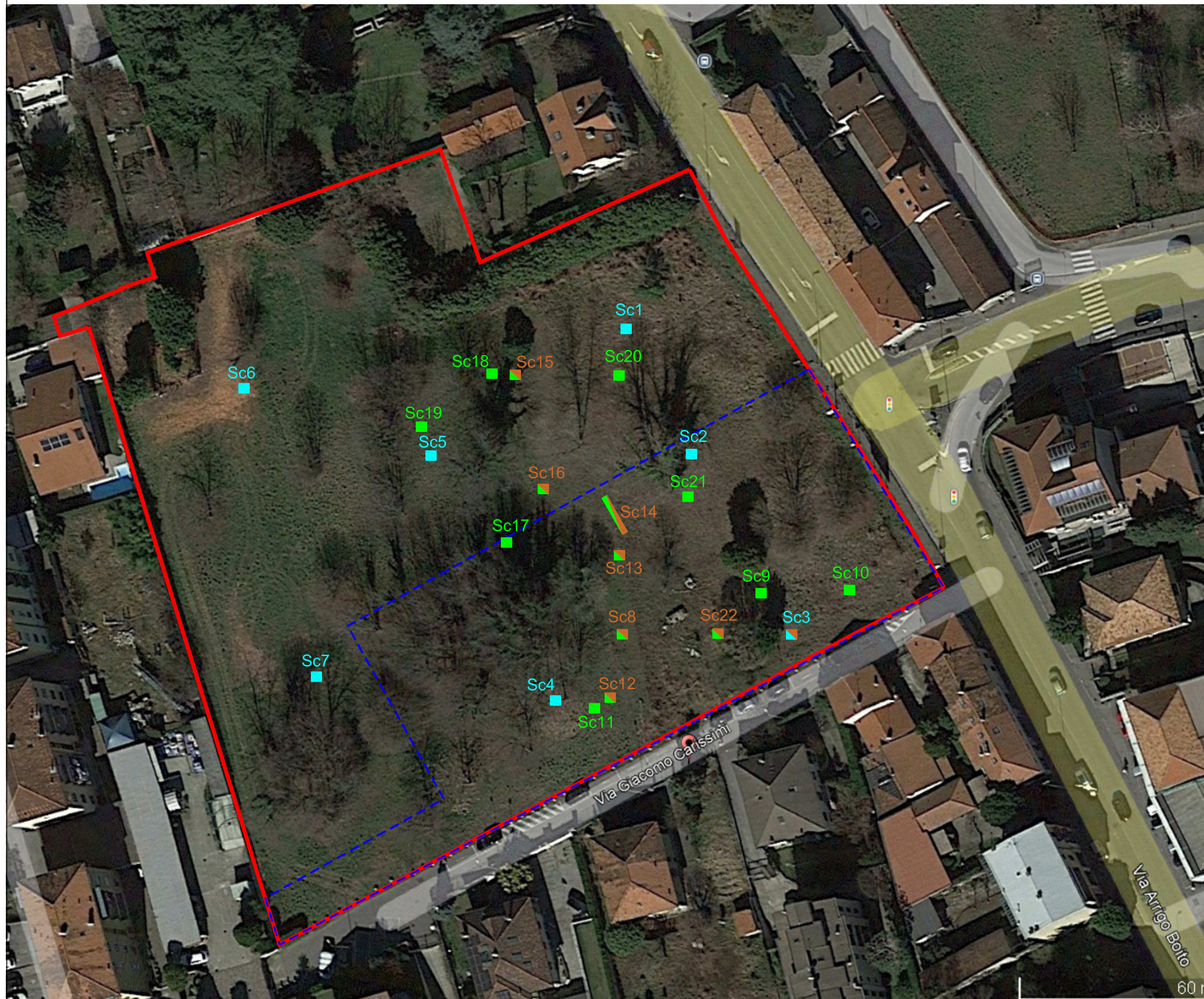
4. CONCLUSIONI

Le integrazioni di indagine richieste dal comune di Monza, hanno evidenziato che nell'area di via Carissimi interessata da un Piano Attuativo edilizio, sono presenti dei materiali di riporto (laterizi, plastica, legno) nella zona centrale dell'area che non erano stati rinvenuti nell'indagine del 2022.

Si estendono su una superficie di circa 1'500 mq per un volume stimato di 750 mc.

Le analisi condotte sui riporti e sul terreno naturale sottostante, non hanno riscontrato superamenti dei limiti tabellari di cui all'Allegato 5 alla parte Quarta del Titolo 5, Tab 1 colonna A (limite residenziale/verde) del D.Lgs 152/06, ne consegue che vengono confermate le conclusioni del piano di indagine condotto presso l'area nel 2022 e che quindi l'area è priva da vincoli di carattere ambientale ai fini edificatori.

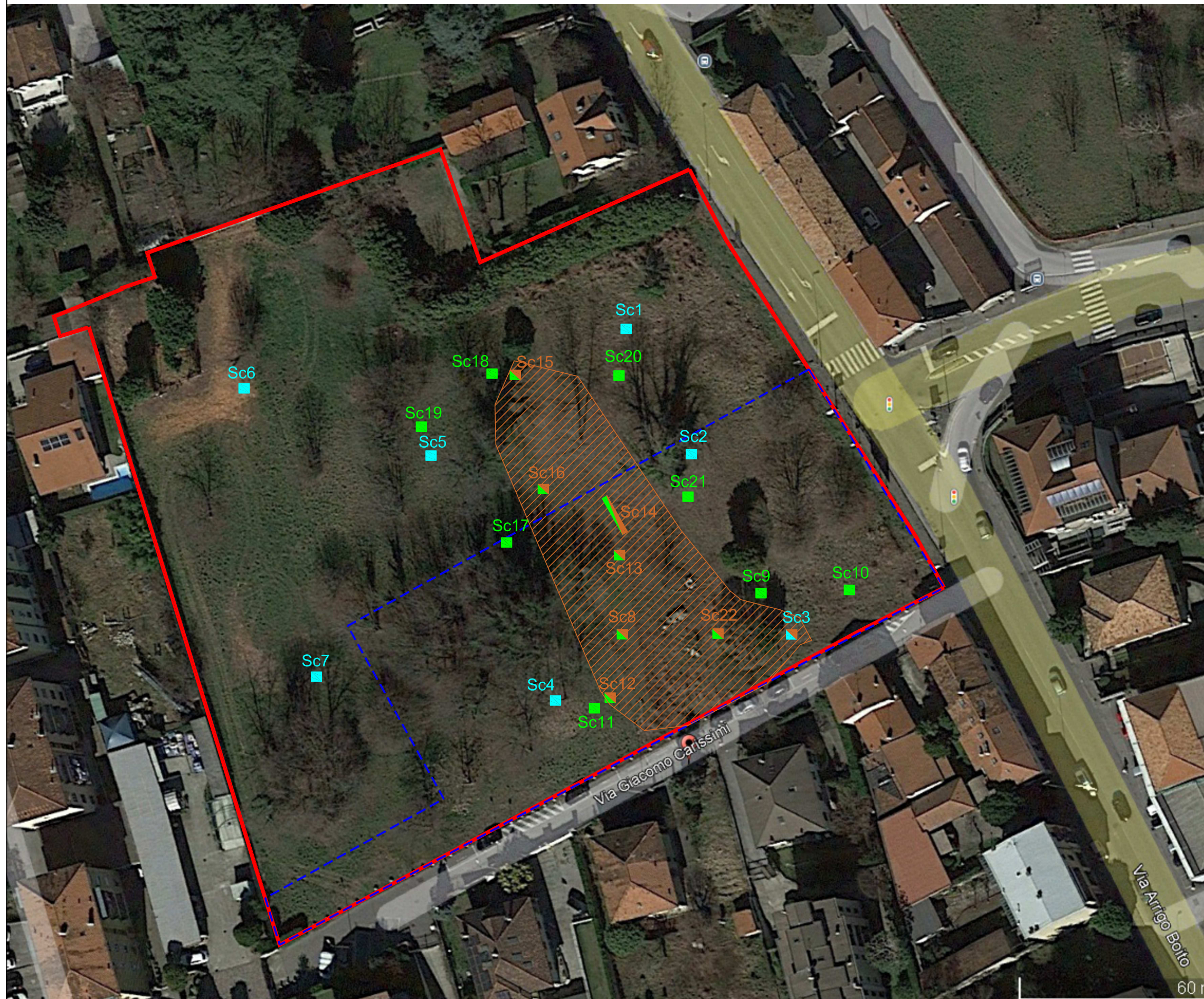
ALLEGATI



LEGENDA

- Sc1 ■ Scavi realizzati in data 28/04/2022 senza riporti
- Sc8 ■ Scavi realizzati in data 19/02/2025 senza riporti
- Sc8 ■ Scavi realizzati in data 19/02/2025 con presenza di riporto
- Sc3 ■ Scavo realizzato in data 28/04/2022 con presenza di riporto
- Delimitazione area di proprietà
- Delimitazione area in cessione al comune di Monza

COMUNE DI MONZA		
<i>Dott. Geol. Paolo Macchiarella Via Crescenzaop 44 20134 Milano</i>		
COMMITTENTE Borgo san Biagio S.r.l.		
LAVORO INTEGRAZIONE INDAGINE AMBIENTALE PRELIMINARE DI UN' AREA UBICATA IN VIA CARISSIMI COMUNE DI MONZA		
TITOLO Ubicazione degli scavi eseguiti sull' area di indagine anni 2022-2025		ALLEGATO 1
DATA Marzo 2025	FILE	SCALA 0 5 10 m



LEGENDA

- Sc1 ■ Scavi realizzati in data 28/04/2022 senza riporti
- Sc8 ■ Scavi realizzati in data 19/02/2025 senza riporti
- Sc8 ■ Scavi realizzati in data 19/02/2025 con presenza di riporto
- Sc3 ■ Scavo realizzato in data 28/04/2022 con presenza di riporto
- Delimitazione area di proprietà
- Delimitazione area in cessione al comune di Monza
- Delimitazione area con presenza di riporti: 1'540 mq

COMUNE DI MONZA		
<i>Dott. Geol. Paolo Macchiarella Via Crescenzaop 44 20134 Milano</i>		
COMMITTENTE Borgo san Biagio S.r.l.		
LAVORO INTEGRAZIONE INDAGINE AMBIENTALE PRELIMINARE DI UN' AREA UBICATA IN VIA CARISSIMI COMUNE DI MONZA		
TITOLO Rappresentazione della poligonale che delimita la presenza di riporti		ALLEGATO 2
DATA Marzo 2025	FILE	SCALA 0 5 10 m


ALLEGATO 3
Stratigrafie e riprese fotografiche degli scavi

Sc8

Committente: Borgo san Biagio Srl			Scala 1:30	
Oggetto Lavori: Integrazione delle Indagini Ambientali Preliminari			Data: 19/02/2025	
Località: Via Carissimi Monza			Coordinate:	
Impresa esecutrice:			Quota: 178.3 m/slm	
Attrezzatura: Escavatore			Redattore: Macchiarella	
metri	Litologia	Campioni	Prof. m	DESCRIZIONE
1	[Litologia pattern]	1) dis 0 100	0 100	Sabbia con limo ghiaiosa con abbondanti frammenti di laterizi e in second'ordine di vetro, legno e palstica. Matrice riporto
2		2) 100 200	100 200	




Sc9

Committente: Borgo san Biagio Srl			Scala: 1:10
Oggetto Lavori: Indagini Ambientali Preliminari			Data: 19/02/2025
Località: Via Carissimi Monza			Coordinate:
Impresa esecutrice:			Quota: 178.3 m/slm
Attrezzatura: Escavatore			Redattore: Macchiarella
metri	Litologia	Prof. m	DESCRIZIONE
		0,50	Terreno vegetale limoso



Sc10

Committente: Borgo san Biagio Srl			Scala: 1:10
Oggetto Lavori: Indagini Ambientali Preliminari			Data: 19/02/2025
Località: Via Carissimi Monza			Coordinate:
Impresa esecutrice:			Quota: 178.3 m/slm
Attrezzatura: Escavatore			Redattore: Macchiarella
metri	Litologia	Prof. m	DESCRIZIONE
		0,50	Terreno vegetale limoso



Sc11

Committente: Borgo san Biagio Srl		Scala: 1:10	
Oggetto Lavori: Indagini Ambientali Preliminari		Data: 19/02/2025	
Località: Via Carissimi Monza		Coordinate:	
Impresa esecutrice:		Quota: 178.3 m/slm	
Attrezzatura: Escavatore		Redattore: Macchiarella	
metri	Litologia	Prof. m	DESCRIZIONE
		0,40	Terreno vegetale limoso





Sc12

Committente: Borgo san Biagio Srl		Scala: 1:10	
Oggetto Lavori: Indagini Ambientali Preliminari		Data: 19/02/2025	
Località: Via Carissimi Monza		Coordinate:	
Impresa esecutrice:		Quota: 178.3 m/slm	
Attrezzatura: Escavatore		Redattore: Macchiarella	
metri	Litologia	Prof. m	DESCRIZIONE
		0,30	Limo con sabbia e ghiaia. Frammenti di laterizi e vetro. Matrice riporto
		0,40	limo sabbioso. Matrice terreno





Sc13

Committente: Borgo san Biagio Srl			Scala 1:15	
Oggetto Lavori: Indagini Ambientali Preliminari			Data: 19/02/2025	
Località: Via Carissimi Monza			Coordinate:	
Impresa esecutrice:			Quota: 178.3 m/slm	
Attrezzatura: Escavatore			Redattore: Macchiarella	
metri	Litologia	Campioni	Prof. m	DESCRIZIONE
		1)	1 40	Limo con sabbia ghiaiosa. Frammenti di laterizi, plastica e legno. Matrice riporto
		2)dis	40 120	sabbia con limi ghiaiosa. Matrice terreno
			0,40	
			1,20	


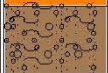


Sc14

Committente: Borgo san Biagio Srl		Scala: 1:10		
Oggetto Lavori: Indagini Ambientali Preliminari		Data: 19/02/2025		
Località: Via Carissimi Monza		Coordinate:		
Impresa esecutrice:		Quota: 178.3 m/slm		
Attrezzatura: Escavatore		Redattore: Macchiarella		
metri	Litologia	Campioni	Prof. m	DESCRIZIONE
		1) 1/50	0,50	Limo con sabbia ghiaiosa. Frammenti di laterizi, plastica e legno. Matrice riporto
		2)dis 50/60	0,60	limo marrone. Matrice terreno

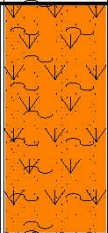



Sc15

Committente: Borgo san Biagio Srl				Scala 1:10
Oggetto Lavori: Indagini Ambientali Preliminari				Data: 19/02/2025
Località: Via Carissimi Monza				Coordinate:
Impresa esecutrice:				Quota: 178.3 m/slm
Attrezzatura: Escavatore				Redattore: Macchiarella
metri	Litologia	Campioni	Prof. m	DESCRIZIONE
		1)dis 1 50	0,50	Limo con sabbia ghiaiosa. Frammenti di laterizi, plastica e legno. Matrice riporto
		2)dis 50 60	0,60	sabbia limosa con ghiaia. Matrice terreno




Sc16

Committente: Borgo san Biagio Srl		Scala: 1:15	
Oggetto Lavori: Indagini Ambientali Preliminari		Data: 19/02/2025	
Località: Via Carissimi Monza		Coordinate:	
Impresa esecutrice:		Quota: 178.3 m/slm	
Attrezzatura: Escavatore		Redattore: Macchiarella	
metri	Litologia	Prof. m	DESCRIZIONE
		0,50	Limo con sabbia ghiaiosa. Frammenti di laterizi, plastica e legno. Matrice riporto
		0,90	sabbia con limo ghiaiosa. Matrice terreno




Sc17

Committente: Borgo san Biagio Srl			Scala: 1:10
Oggetto Lavori: Indagini Ambientali Preliminari			Data: 19/02/2025
Località: Via Carissimi Monza			Coordinate:
Impresa esecutrice:			Quota: 178.3 m/slm
Attrezzatura: Escavatore			Redattore: Macchiarella
metri	Litologia	Prof. m	DESCRIZIONE
		0,30	Terreno vegetale limoso



Sc18

Committente: Borgo san Biagio Srl	Scala: 1:10		
Oggetto Lavori: Integrazione delle Indagini Ambientali Preliminari	Data: 19/02/2025		
Località: Via Carissimi Monza	Coordinate:		
Impresa esecutrice:	Quota: 178.3 m/slm		
Attrezzatura: Escavatore	Redattore: Macchiarella		
metri	Litologia	Prof. m	DESCRIZIONE
		0,60	Sabbia con limo ghiaiosa. Matrice terreno




Sc19

Committente: Borgo san Biagio Srl		Scala: 1:8	
Oggetto Lavori: Indagini Ambientali Preliminari		Data: 19/02/2025	
Località: Via Carissimi Monza		Coordinate:	
Impresa esecutrice:		Quota: 178.3 m/slm	
Attrezzatura: Escavatore		Redattore: Macchiarella	
metri	Litologia	Prof. m	DESCRIZIONE
		0,30	Terreno vegetale limoso




Sc20

Committente: Borgo san Biagio Srl		Scala: 1:8	
Oggetto Lavori: Indagini Ambientali Preliminari		Data: 19/02/2025	
Località: Via Carissimi Monza		Coordinate:	
Impresa esecutrice:		Quota: 178.3 m/slm	
Attrezzatura: Escavatore		Redattore: Macchiarella	
metri	Litologia	Prof. m	DESCRIZIONE
		0,40	Terreno vegetale limoso


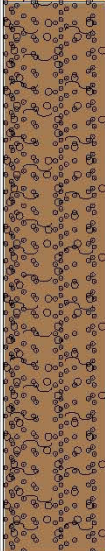


Sc21

Committente: Borgo san Biagio Srl		Scala: 1:8	
Oggetto Lavori: Indagini Ambientali Preliminari		Data: 19/02/2025	
Località: Via Carissimi Monza		Coordinate:	
Impresa esecutrice:		Quota: 178.3 m/slm	
Attrezzatura: Escavatore		Redattore: Macchiarella	
metri	Litologia	Prof. m	DESCRIZIONE
		0,40	Terreno vegetale limoso



Sc22

Committente: Borgo san Biagio Srl				Scala 1:10
Oggetto Lavori: Indagini Ambientali Preliminari				Data: 19/02/2025
Località: Via Carissimi Monza				Coordinate:
Impresa esecutrice:				Quota: 178.3 m/slm
Attrezzatura: Escavatore				Redattore: Macchiarella
metri	Litologia	Campioni	Prof. m	DESCRIZIONE
		1)dis 1 10	0,10	limo sabbioso con presenza di laterizi e vetro. Matrice riporto
		2) 10 90	0,90	limo sabbioso debolmente ghiaioso



ALLEGATO 4
Certificati analitici laboratorio Envirolab



Spett.le
Borgo San Biagio srl
Via Cavour, 2
Monza

RAPPORTO DI PROVA N. 34099/25			
del 07/03/2025			
Matrice	TERRENO	Numero accettazione	34099
Località prelievo	Monza (MB)	Data prelievo	19/02/2025
Indirizzo prelievo	Via Carissimi	Data accettazione	20/02/2025
Prelevato da	Dott. geol. P. Macchiarella	Data apertura campione	25/02/2025
Campione	SC 8/1	Data inizio analisi	25/02/2025
Profondità/ Punto prelievo	0,0-1,0m	Data fine analisi	06/03/2025

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. A uso residenziale, verde pubbl. e privato D.Lgs. 152/06	Metodi
Scheletro	g/kg	187		D.M. 13/09/1999 Met. II.1
Umidità	g/kg	107,6		D.M. 13/09/1999 Met. II.2
Metalli				
Arsenico	mg/kg s.s.	5,7	20	CNR IRSA 64 - met. 10
Cadmio	mg/kg s.s.	<0,2	2	CNR IRSA 64 - met. 10
Cobalto	mg/kg s.s.	7,2	20	CNR IRSA 64 - met. 10
Cromo totale	mg/kg s.s.	30,0	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.	31,0	120	CNR IRSA 64 - met. 10
Piombo	mg/kg s.s.	<10	100	CNR IRSA 64 - met. 10
Rame	mg/kg s.s.	28,0	120	CNR IRSA 64 - met. 10
Zinco	mg/kg s.s.	58,0	150	CNR IRSA 64 - met. 10
Idrocarburi				
Idrocarburi leggeri C≤12	mg/kg s.s.	<1	10	EPA 8015 B
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<40	50	ISO 16703:2004



RAPPORTO DI PROVA N. 34099/25

del 07/03/2025

Matrice	TERRENO	Numero accettazione	34099
Località prelievo	Monza (MB)	Data prelievo	19/02/2025
Indirizzo prelievo	Via Carissimi	Data accettazione	20/02/2025
Prelevato da	Dott. geol. P. Macchiarella	Data apertura campione	25/02/2025
Campione	SC 8/1	Data inizio analisi	25/02/2025
Profondità/ Punto prelievo	0,0-1,0m	Data fine analisi	06/03/2025

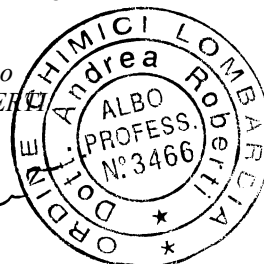
Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. A uso residenziale, verde pubbl. e privato D.Lgs. 152/06	Metodi
Aromatici policiclici				
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	EPA 8275A
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	EPA 8275A
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	EPA 8275A
Benzo(k)fluorantene	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
Borgo San Biagio srl
Via Cavour, 2
Monza

RAPPORTO DI PROVA N. 34100/25			
del 07/03/2025			
Matrice	TERRENO	Numero accettazione	34100
Località prelievo	Monza (MB)	Data prelievo	19/02/2025
Indirizzo prelievo	Via Carissimi	Data accettazione	20/02/2025
Prelevato da	Dott. geol. P. Macchiarella	Data apertura campione	25/02/2025
Campione	SC 8/2	Data inizio analisi	25/02/2025
Profondità/ Punto prelievo	1,0-2,0m	Data fine analisi	06/03/2025

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. A uso residenziale, verde pubbl. e privato D.Lgs. 152/06	Metodi
Scheletro	g/kg	224		D.M. 13/09/1999 Met. II.1
Umidità	g/kg	184,5		D.M. 13/09/1999 Met. II.2
Metalli				
Arsenico	mg/kg s.s.	6,4	20	CNR IRSA 64 - met. 10
Cadmio	mg/kg s.s.	<0,2	2	CNR IRSA 64 - met. 10
Cobalto	mg/kg s.s.	7,7	20	CNR IRSA 64 - met. 10
Cromo totale	mg/kg s.s.	40,0	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.	35,0	120	CNR IRSA 64 - met. 10
Piombo	mg/kg s.s.	<10	100	CNR IRSA 64 - met. 10
Rame	mg/kg s.s.	14,0	120	CNR IRSA 64 - met. 10
Zinco	mg/kg s.s.	34,0	150	CNR IRSA 64 - met. 10
Idrocarburi				
Idrocarburi leggeri C≤12	mg/kg s.s.	<1	10	EPA 8015 B
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<40	50	ISO 16703:2004



RAPPORTO DI PROVA N. 34100/25

del 07/03/2025

<i>Matrice</i>	TERRENO	<i>Numero accettazione</i>	34100
<i>Località prelievo</i>	Monza (MB)	<i>Data prelievo</i>	19/02/2025
<i>Indirizzo prelievo</i>	Via Carissimi	<i>Data accettazione</i>	20/02/2025
<i>Prelevato da</i>	Dott. geol. P. Macchiarella	<i>Data apertura campione</i>	25/02/2025
<i>Campione</i>	SC 8/2	<i>Data inizio analisi</i>	25/02/2025
<i>Profondità/ Punto prelievo</i>	1,0-2,0m	<i>Data fine analisi</i>	06/03/2025

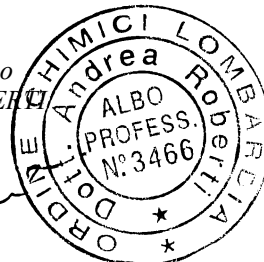
Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. A uso residenziale, verde pubbl. e privato D.Lgs. 152/06	Metodi
Aromatici policiclici				
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	EPA 8275A
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	EPA 8275A
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	EPA 8275A
Benzo(k)fluorantene	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
Borgo San Biagio srl
Via Cavour, 2
Monza

RAPPORTO DI PROVA N. 34101/25			
del 07/03/2025			
Matrice	TERRENO	Numero accettazione	34101
Località prelievo	Monza (MB)	Data prelievo	19/02/2025
Indirizzo prelievo	Via Carissimi	Data accettazione	20/02/2025
Prelevato da	Dott. geol. P. Macchiarella	Data apertura campione	25/02/2025
Campione	SC 14/1	Data inizio analisi	25/02/2025
Profondità/ Punto prelievo	0,0-0,5m	Data fine analisi	06/03/2025

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. A uso residenziale, verde pubbl. e privato D.Lgs. 152/06	Metodi
Scheletro	g/kg	186		D.M. 13/09/1999 Met. II.1
Umidità	g/kg	155		D.M. 13/09/1999 Met. II.2
Metalli				
Arsenico	mg/kg s.s.	6,7	20	CNR IRSA 64 - met. 10
Cadmio	mg/kg s.s.	<0,2	2	CNR IRSA 64 - met. 10
Cobalto	mg/kg s.s.	8,1	20	CNR IRSA 64 - met. 10
Cromo totale	mg/kg s.s.	51,0	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.	37,0	120	CNR IRSA 64 - met. 10
Piombo	mg/kg s.s.	31,0	100	CNR IRSA 64 - met. 10
Rame	mg/kg s.s.	38,0	120	CNR IRSA 64 - met. 10
Zinco	mg/kg s.s.	79,0	150	CNR IRSA 64 - met. 10
Idrocarburi				
Idrocarburi leggeri C≤12	mg/kg s.s.	<1	10	EPA 8015 B
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<40	50	ISO 16703:2004



RAPPORTO DI PROVA N. 34101/25

del 07/03/2025

Matrice	TERRENO	Numero accettazione	34101
Località prelievo	Monza (MB)	Data prelievo	19/02/2025
Indirizzo prelievo	Via Carissimi	Data accettazione	20/02/2025
Prelevato da	Dott. geol. P. Macchiarella	Data apertura campione	25/02/2025
Campione	SC 14/1	Data inizio analisi	25/02/2025
Profondità/ Punto prelievo	0,0-0,5m	Data fine analisi	06/03/2025

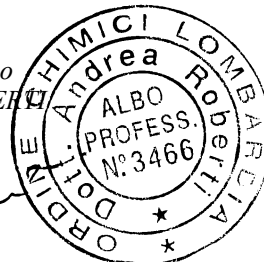
Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. A uso residenziale, verde pubbl. e privato D.Lgs. 152/06	Metodi
Aromatici policiclici				
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	EPA 8275A
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	EPA 8275A
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	EPA 8275A
Benzo(k)fluorantene	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
Borgo San Biagio srl
Via Cavour, 2
Monza

RAPPORTO DI PROVA N. 34102/25			
del 07/03/2025			
Matrice	TERRENO	Numero accettazione	34102
Località prelievo	Monza (MB)	Data prelievo	19/02/2025
Indirizzo prelievo	Via Carissimi	Data accettazione	20/02/2025
Prelevato da	Dott. geol. P. Macchiarella	Data apertura campione	25/02/2025
Campione	SC 14/2	Data inizio analisi	25/02/2025
Profondità/ Punto prelievo	0,5-0,6m	Data fine analisi	06/03/2025

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. A uso residenziale, verde pubbl. e privato D.Lgs. 152/06	Metodi
Scheletro	g/kg	82		D.M. 13/09/1999 Met. II.1
Umidità	g/kg	196,2		D.M. 13/09/1999 Met. II.2
Metalli				
Arsenico	mg/kg s.s.	7,6	20	CNR IRSA 64 - met. 10
Cadmio	mg/kg s.s.	<0,2	2	CNR IRSA 64 - met. 10
Cobalto	mg/kg s.s.	10,0	20	CNR IRSA 64 - met. 10
Cromo totale	mg/kg s.s.	<10	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.	41,0	120	CNR IRSA 64 - met. 10
Piombo	mg/kg s.s.	<10	100	CNR IRSA 64 - met. 10
Rame	mg/kg s.s.	14,0	120	CNR IRSA 64 - met. 10
Zinco	mg/kg s.s.	54,0	150	CNR IRSA 64 - met. 10
Idrocarburi				
Idrocarburi leggeri C≤12	mg/kg s.s.	<1	10	EPA 8015 B
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<40	50	ISO 16703:2004



RAPPORTO DI PROVA N. 34102/25

del 07/03/2025

Matrice	TERRENO	Numero accettazione	34102
Località prelievo	Monza (MB)	Data prelievo	19/02/2025
Indirizzo prelievo	Via Carissimi	Data accettazione	20/02/2025
Prelevato da	Dott. geol. P. Macchiarella	Data apertura campione	25/02/2025
Campione	SC 14/2	Data inizio analisi	25/02/2025
Profondità/ Punto prelievo	0,5-0,6m	Data fine analisi	06/03/2025

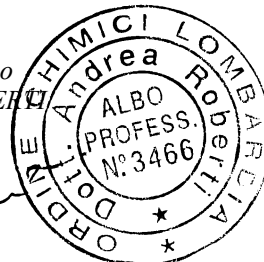
Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. A uso residenziale, verde pubbl. e privato D.Lgs. 152/06	Metodi
Aromatici policiclici				
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	EPA 8275A
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	EPA 8275A
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	EPA 8275A
Benzo(k)fluorantene	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
Borgo San Biagio srl
Via Cavour, 2
Monza

RAPPORTO DI PROVA N. 34103/25			
del 07/03/2025			
Matrice	TERRENO	Numero accettazione	34103
Località prelievo	Monza (MB)	Data prelievo	19/02/2025
Indirizzo prelievo	Via Carissimi	Data accettazione	20/02/2025
Prelevato da	Dott. geol. P. Macchiarella	Data apertura campione	25/02/2025
Campione	SC 15/1	Data inizio analisi	25/02/2025
Profondità/ Punto prelievo	0,0-0,5m	Data fine analisi	06/03/2025

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. A uso residenziale, verde pubbl. e privato D.Lgs. 152/06	Metodi
Scheletro	g/kg	184		D.M. 13/09/1999 Met. II.1
Umidità	g/kg	165,5		D.M. 13/09/1999 Met. II.2
Metalli				
Arsenico	mg/kg s.s.	<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.	7,3	20	CNR IRSA 64 - met. 10
Cromo totale	mg/kg s.s.	45,0	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.	33,0	120	CNR IRSA 64 - met. 10
Piombo	mg/kg s.s.	29,0	100	CNR IRSA 64 - met. 10
Rame	mg/kg s.s.	42,0	120	CNR IRSA 64 - met. 10
Zinco	mg/kg s.s.	100,0	150	CNR IRSA 64 - met. 10
Idrocarburi				
Idrocarburi leggeri C≤12	mg/kg s.s.	<1	10	EPA 8015 B
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<40	50	ISO 16703:2004



RAPPORTO DI PROVA N. 34103/25

del 07/03/2025

Matrice	TERRENO	Numero accettazione	34103
Località prelievo	Monza (MB)	Data prelievo	19/02/2025
Indirizzo prelievo	Via Carissimi	Data accettazione	20/02/2025
Prelevato da	Dott. geol. P. Macchiarella	Data apertura campione	25/02/2025
Campione	SC 15/1	Data inizio analisi	25/02/2025
Profondità/ Punto prelievo	0,0-0,5m	Data fine analisi	06/03/2025

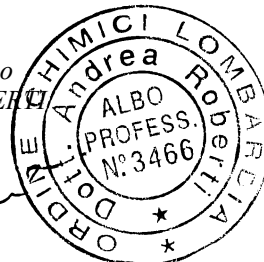
Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. A uso residenziale, verde pubbl. e privato D.Lgs. 152/06	Metodi
Aromatici policiclici				
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	EPA 8275A
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	0,1	EPA 8275A
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	<0,01	0,5	EPA 8275A
Benzo(k)fluorantene	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
Borgo San Biagio srl
Via Cavour, 2
Monza

RAPPORTO DI PROVA N. 34104/25			
del 07/03/2025			
Matrice	TERRENO	Numero accettazione	34104
Località prelievo	Monza (MB)	Data prelievo	19/02/2025
Indirizzo prelievo	Via Carissimi	Data accettazione	20/02/2025
Prelevato da	Dott. geol. P. Macchiarella	Data apertura campione	25/02/2025
Campione	SC 15/2	Data inizio analisi	25/02/2025
Profondità/ Punto prelievo	0,5-0,6m	Data fine analisi	06/03/2025

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. A uso residenziale, verde pubbl. e privato D.Lgs. 152/06	Metodi
Scheletro	g/kg	301		D.M. 13/09/1999 Met. II.1
Umidità	g/kg	150		D.M. 13/09/1999 Met. II.2
Metalli				
Arsenico	mg/kg s.s.	3,9	20	CNR IRSA 64 - met. 10
Cadmio	mg/kg s.s.	<0,2	2	CNR IRSA 64 - met. 10
Cobalto	mg/kg s.s.	6,1	20	CNR IRSA 64 - met. 10
Cromo totale	mg/kg s.s.	36,0	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.	23,0	120	CNR IRSA 64 - met. 10
Piombo	mg/kg s.s.	<10	100	CNR IRSA 64 - met. 10
Rame	mg/kg s.s.	<10	120	CNR IRSA 64 - met. 10
Zinco	mg/kg s.s.	25,0	150	CNR IRSA 64 - met. 10
Idrocarburi				
Idrocarburi leggeri C≤12	mg/kg s.s.	<1	10	EPA 8015 B
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<40	50	ISO 16703:2004



RAPPORTO DI PROVA N. 34104/25

del 07/03/2025

Matrice	TERRENO	Numero accettazione	34104
Località prelievo	Monza (MB)	Data prelievo	19/02/2025
Indirizzo prelievo	Via Carissimi	Data accettazione	20/02/2025
Prelevato da	Dott. geol. P. Macchiarella	Data apertura campione	25/02/2025
Campione	SC 15/2	Data inizio analisi	25/02/2025
Profondità/ Punto prelievo	0,5-0,6m	Data fine analisi	06/03/2025

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. A uso residenziale, verde pubbl. e privato D.Lgs. 152/06	Metodi
Aromatici policiclici				
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

