

Iscrizione N° 776 all'Albo dell'**Ordine dei Geologi** della Regione Lombardia

Rif. Geo L3605

Comune di Vimercate
(Provincia di Monza e della Brianza)

Ambito di trasformazione AT-6 – via Santa Maria Molgora

VALUTAZIONE PRELIMINARE
dello STATO DI SALUBRITA' DEI SUOLI

(ai sensi del D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e s.m.i. art. 5 del P.d.R. del PGT Comunale ed art. 10 del R.E.)

Committente:
Giambelli Spa

Vaprio D'Adda, 25/03/2025

Dott. Geol. Carlo Leoni

Vermeer, Il Geografo - 1668



Geologia
Geotecnica
Idrogeologia
Indagini ambientali

Pianificazione territoriale
Cave, discariche
Ripristini ambientali
Indagini geognostiche

Ingegneria naturalistica
Pozzi
Rilievi topografici e GPS
Bonifiche

1. Premessa

Con incarico conferito dalla società **Giambelli SPA** viene redatto il presente documento illustrante gli esiti delle indagini ambientali realizzate ai sensi del D.lgs. 152/06 all'interno dell'area AT-6 – via Santa Maria Molgora nel comune di Vimercate (MB).



Inquadramento dell'area su immagine satellitare, (in rosso l'area in esame che non coincide con il perimetro P.I.I.)

In data 11 ottobre 2024 sono stati eseguiti in autonomia, mediante escavatore n.6 trincee fino a -2,0 m da p.c. per il prelievo di campioni di terreno per la verifica della salubrità del terreno.

Rif. Geo. **L3605**

Referente: L.C.

Data elaborato: Marzo 2025

Relazione di indagini ambientali preliminari

Area. AT6 in via Santa Maria Molgora, Vimercate (MB)

L'indagine ambientale è stata promossa dalla committenza al fine di escludere eventuali passività ambientali. Scopo delle indagini ambientali è quello di valutare la salubrità dei terreni (suolo e primo sottosuolo) del sito rispetto alla destinazione d'uso industriale (CSC – colonna B). La presente relazione viene redatta in ottemperanza a quanto disposto dal D.lgs. 3 aprile 2006, n.152 ("Norme in materia ambientale") ed alle sue successive modificazioni intercorse.

I valori riscontrati attraverso le analisi chimiche effettuate sui campioni di terreno prelevati nell'ambito della campagna d'indagine, sono stati comparati con i valori di concentrazione limite accettabili (tabella 1 dell'allegato 5 al titolo V del D.lgs. 152/2006) per i suoli ad uso commerciale/industriale (CSC – colonna B).

Si rimanda ai successivi paragrafi che riassumono quanto fatto e i risultati.

Rif. Geo. **L3605**

Referente: L.C.

Data elaborato: Marzo 2025

Relazione di indagini ambientali preliminari

Area. AT6 in via Santa Maria Molgora, Vimercate (MB)

pag. 3

2. Descrizione dell'area in esame e attività produttive pregresse

2.1 Inquadramento territoriale

L'unità immobiliare oggetto di studio è situata nel centro del comune di Vimercate, in un contesto di edilizia commerciale.



Inquadramento dell'area in esame su immagine satellitare (in rosso l'area in esame che non coincide con il perimetro P.I.I.)

Rif. Geo. **L3605**

Referente: L.C.

Data elaborato: Marzo 2025

Relazione di indagini ambientali preliminari

Area. AT6 in via Santa Maria Molgora, Vimercate (MB)

2.2 Attività pregresse e centri di pericolo

Secondo quanto disponibile dalle immagini storiche a disposizione, l'intero complesso nel quale si colloca l'unità in esame risulta esistente sin dagli anni '70 (vedi fig. successive).



Volo GAI 1954 (fonte: geoportale Lombardia)



Alifoto 1975 (fonte: geoportale Lombardia)



Ortofoto 2007 (fonte: geoportale Lombardia)



Orotofoto 2015 (fonte: geoportale Lombardia)

Rif. Geo. **L3605**

Referente: L.C.

Data elaborato: Marzo 2025

Relazione di indagini ambientali preliminari

Area. AT6 in via Santa Maria Molgora, Vimercate (MB)

3. Inquadramento geologico dell'area in esame

Il territorio di Vimercate si colloca nell'ambito dell'Unità di Pianura.

L'Unità di pianura occupa ampie porzioni del territorio comunale poste sul livello topografico immediatamente successivo (inferiore) a quello dell'Unità del Terrazzo Intermedio, noto in letteratura geologica come "Livello fondamentale della Pianura".

Essa è stata suddivisa in due sottounità, con disposizione N/NNE, rappresentate dalla Subunità modale (W1) e dalla Subunità delle Valli (W2), distinte per la loro marcata individualità morfologica.

L'unità é composta esclusivamente da depositi fluvioglaciali: ghiaie a supporto clastico, con matrice sabbiosa e sabbioso limosa; i ciottoli, prevalentemente arrotondati, presentano dimensioni medi di 3 - 4 cm.

Dal punto di vista sedimentologico si osservano accenni di stratificazione suborizzontale, legati ad accrezione sommitale in ambiente fluviale a canali intrecciati.

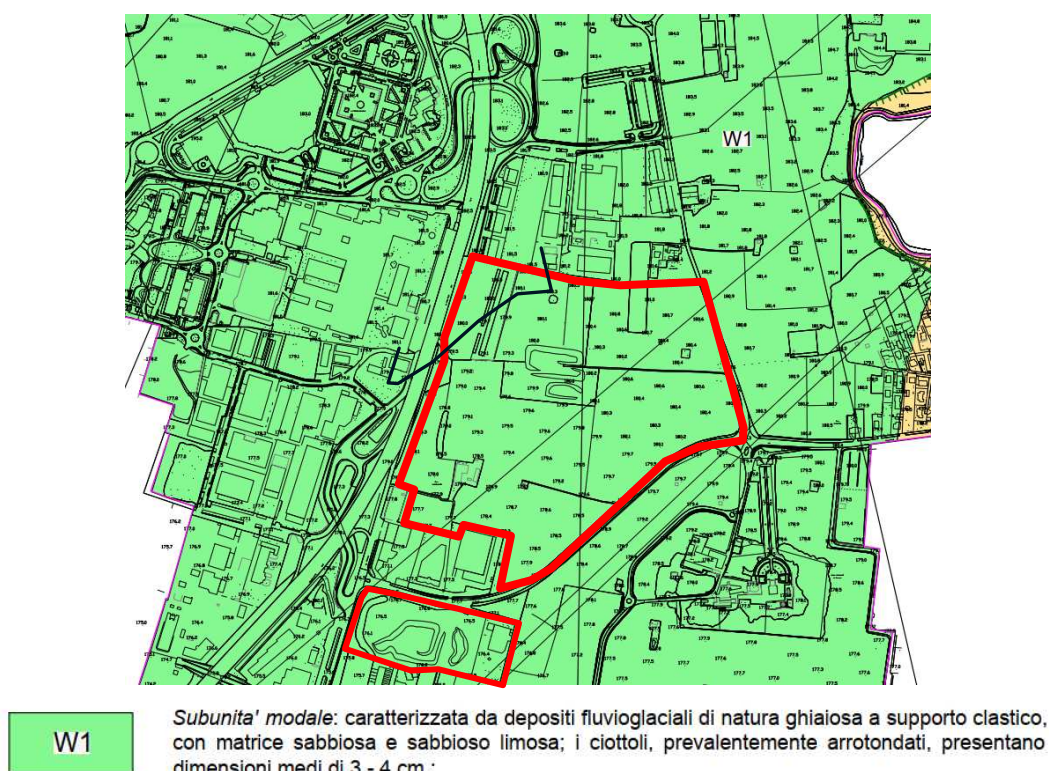


Fig.2. Stralcio della carta geologica redatta a supporto del PGT comunale (in rosso l'area in esame che non coincide con il perimetro P.I.I.)

Rif. Geo. **L3605**

Referente: L.C.

Data elaborato: Marzo 2025

Relazione di indagini ambientali preliminari

Area. AT6 in via Santa Maria Molgora, Vimercate (MB)

pag. 6

4. Indagini del 11/10/2024

4.1 Trincee eseguite

In data 11 ottobre 2024 sono stati realizzate in autonomia n.6 trincee esplorative per procedere con il prelievo di campioni di terreno. Inoltre, si è potuto osservare direttamente il profilo stratigrafico verticale e avere subito un primo riscontro visivo della salubrità dei terreni.

In tutte le trincee è stata riscontrata la presenza di terreno sabbioso limoso con ghiaie fino alla massima profondità investigata di -2,0 m dal p.c.

In ogni carotaggio è stato prelevato un campione rappresentativo degli orizzonti stratigrafici più rappresentativi.

Di seguito si riporta il riepilogo con la nomenclatura dei campioni prelevati per analisi alle CSC e le quote di campionamento di ciascun orizzonte.

	S1	S2	S3	S4	S5	S6
0,0-1,0	C	C	C	C	C	C
1,0-2,0	C	C	C	C	C	C

Di seguito si riporta l'ubicazione dei carotaggi realizzati.



Ubicazione dei carotaggi realizzati

Rif. Geo. **L3605**

Referente: L.C.

Data elaborato: Marzo 2025

Relazione di indagini ambientali preliminari

Area. AT6 in via Santa Maria Molgora, Vimercate (MB)



Trincee eseguite

Rif. Geo. **L3605**

Referente: L.C.

Data elaborato: Marzo 2025

Relazione di indagini ambientali preliminari

Area. AT6 in via Santa Maria Molgora, Vimercate (MB)

Via Concesa 3,
20069 Vaprio D'Adda (MI)

Tel. 02 957 61942
Cell. 348 265 9797

carloleoni@geoarbor.it
www.geoarbor.it

4.2 Analisi di laboratorio

Il laboratorio certificato e autorizzato che ha eseguito le nuove analisi è **ENVIROLAB srl** di Milano.

Il set analitico individuato per ciascun nuovo campione acquisito è il medesimo:

- Metalli pesanti (As, Co, Cd, CrTOT, Cr6, Hg, Ni, Pb, Cu, Zn)
- Idrocarburi (C>12, C<12)
- IPA

I valori riscontrati attraverso le analisi chimiche effettuate sui campioni di terreno prelevati nell'ambito della campagna d'indagine, sono stati comparati con le CSC (tabella 1 dell'allegato 5 al titolo V della Parte Quarta del D.Lgs. 152/2006) per i suoli ad uso commerciale/industriale (colonna B).

I certificati di laboratorio vengono riportati in allegato.

I risultati sono riportati all'interno della successiva tabella.

Indagine Ambientale Preliminare														
TAB. 1	Valori limite D.Lgs. 152/2006		ANALISI DEI CAMPIONI PRELEVATI in data 11/10/2024											
	A	B	S1	S1	S2	S2	S3	S3	S4	S4	S5	S5	S6	S6
Via Santa Maria Molgora Vimercate (MB)	SITI AD USO VERDE PUBBLICO, RINNOVATO E RESIDENZIALE VALORI LIMITE ACCETTABILI	SITI AD USO COMMERCIALE ED INDUSTRIALE VALORI LIMITE ACCETTABILI	0,0-1,0m	1,0-2,0m	0,0-1,0m	1,0-2,0m	0,0-1,0m	1,0-2,0m	0,0-1,0m	1,0-2,0m	0,0-1,0m	1,0-2,0m	0,0-1,0m	1,0-2,0m
METALLI														
ARSENICO	mg/Kg	20 50	3,0	2,3	3,8	4,9	3,1	2,4	7,7	<2	<2	7,4	4,4	5,4
CADMIO	mg/Kg	2 15	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
COBALTO	mg/Kg	15 110	11,0	10,0	3,0	3,4	14,0	8,8	11,0	11,0	6,2	7,1	3,5	4,8
CROMO TOTALE	mg/Kg	150 800	41,0	34,0	16,0	18,0	58,0	38,0	38,0	32,0	28,0	33,0	31,0	27,0
CROMO ESAVALENTE	mg/Kg	2 15	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25
MERCURIO	mg/Kg	1 5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
NICHEL	mg/Kg	120 500	37,0	36,0	18,0	18,0	46,0	38,0	30,0	26,0	43,0	39,0	19,0	27,0
PIOMBO	mg/Kg	100 1000	<10	<10	<10	<10	10,0	<10	51,0	55,0	<10	23,0	<10	<10
RAME	mg/Kg	120 600	22,0	19,0	<10	<10	26,0	18,0	35,0	36,0	15,0	33,0	<10	12,0
ZINCO	mg/Kg	150 1500	57,0	49,0	21,0	20,0	70,0	50,0	74,0	68,0	58,0	54,0	21,0	28,0
IDROCARBURI														
IDROCARBURI C<12	mg/Kg	10 250	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
IDROCARBURI C>12	mg/Kg	50 750	<40	<40	<40	<40	<40	<40	<40	<40	<40	<40	<40	<40
SOMMATORIA ORGANICI AROMATICI														
BENZO (A) ANTRACENE	mg/Kg	0,5 50	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
BENZO (A) PIRENE	mg/Kg	0,1 10	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
BENZO (B) FLUORANTENE	mg/Kg	0,5 10	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
BENZO (K) FLUORANTENE	mg/Kg	0,5 10	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
BENZO (G,H,I) PERILENE	mg/Kg	0,1 10	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
CRISENE	mg/Kg	5 10	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
DIBENZO(A,E)PIRENE	mg/Kg	0,1 10	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
DIBENZO(A,L)PIRENE	mg/Kg	0,1 10	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
DIBENZO(A,I)PIRENE	mg/Kg	0,1 100	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
DIBENZO(A,H)PIRENE	mg/Kg	0,1 5	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
DIBENZO(A,H)ANTRACENE	mg/Kg	0,1 50	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
INDENO(1,2,3-c,d)PIRENE	mg/Kg	0,1 5	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
PIRENE	mg/Kg	5 50	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01

Risultanze analitiche di laboratorio

Rif. Geo. L3605	Referente: L.C.	Data elaborato: Marzo 2025
------------------------	------------------------	-----------------------------------

Relazione di indagini ambientali preliminari

Area. AT6 in via Santa Maria Molgora, Vimercate (MB)

pag. 9

5. Valutazione sullo stato di salubrità del suolo e del primo sottosuolo e conclusioni

A fronte di quanto esposto è possibile riepilogare brevemente le risultanze dell'indagine ambientale svolta e relative conclusioni:

In data 11 ottobre 2024 è stata eseguita una campagna di indagini ambientali svolta in autonomia, per la caratterizzazione chimica dei terreni all'interno dell'area AT 6, via Santa Maria Molgora.

Nel corso della quale sono stati eseguiti in autonomia n. 6 trincee (T1-T6) spinte fino a -2,0 m da p.c., per il prelievo di campioni di terreno.

In tutti i campioni esaminati NON è stato evidenziato il superamento delle CSC poste dalla vigente normativa (D.Lgs. 152/06 e s.m.i.) per i suoli ad uso commerciale/industriale in riferimento agli analiti ricercati (CSC – colonna B).

Sulla base delle indagini svolte e del set analitico adottato è quindi possibile affermare che, alla data odierna, lo stato di salubrità del suolo e del primo sottosuolo dell'area AT 6 di via Santa Maria Molgora a Vimercate (MB) risulta CONFORME alla destinazione d'uso commerciale/industriale.

Si conferma quindi la salubrità del sito.

Si prega di rivolgersi allo scrivente per qualsiasi comunicazione in merito.

Vaprio D'Adda, 25-03-2025

Dott. Geol. Carlo Leoni

Rif. Geo. **L3605**

Referente: L.C.

Data elaborato: Marzo 2025

Relazione di indagini ambientali preliminari

Area. AT6 in via Santa Maria Molgora, Vimercate (MB)

pag. 10



Spett.le
Giambelli Spa
Via Trento, 64
Vimercate

RAPPORTO DI PROVA N. 32926/24 del 08/11/2024			
Matrice	TERRENO	Numero accettazione	32926
Località prelievo	Vimercate	Data prelievo	11/10/2024
Indirizzo prelievo	AT6	Data accettazione	28/10/2024
Prelevato da	Giambelli Spa	Data apertura campione	29/10/2024
Campione	S1	Data inizio analisi	29/10/2024
Profondità/ Punto prelievo	0,0-1,0m	Data fine analisi	08/11/2024

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. B uso commerciale e industriale D.Lgs. 152/06	Metodi
Scheletro	g/kg	93		D.M. 13/09/1999 Met. II.1
Umidità	g/kg	180,1		D.M. 13/09/1999 Met. II.2
Metalli				
Arsenico	mg/kg s.s.	3,0	50	CNR IRSA 64 - met. 10
Cadmio	mg/kg s.s.	<0,2	15	CNR IRSA 64 - met. 10
Cobalto	mg/kg s.s.	11,0	250	CNR IRSA 64 - met. 10
Cromo totale	mg/kg s.s.	41,0	800	CNR IRSA 64 - met. 10
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	<0,25	15	CNR IRSA 64 - met. 16
Mercurio	mg/kg s.s.	<0,1	5	CNR IRSA 64 - met. 10
Nichel	mg/kg s.s.	37,0	500	CNR IRSA 64 - met. 10
Piombo	mg/kg s.s.	<10	1000	CNR IRSA 64 - met. 10
Rame	mg/kg s.s.	22,0	600	CNR IRSA 64 - met. 10
Zinco	mg/kg s.s.	57,0	1500	CNR IRSA 64 - met. 10
Idrocarburi				
Idrocarburi leggeri C≤12	mg/kg s.s.	<1	250	EPA 8015 B
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<40	750	ISO 16703:2004



RAPPORTO DI PROVA N. 32926/24 del 08/11/2024			
Matrice	TERRENO	Numero accettazione	32926
Località prelievo	Vimercate	Data prelievo	11/10/2024
Indirizzo prelievo	AT6	Data accettazione	28/10/2024
Prelevato da	Giambelli Spa	Data apertura campione	29/10/2024
Campione	S1	Data inizio analisi	29/10/2024
Profondità/ Punto prelievo	0,0-1,0m	Data fine analisi	08/11/2024

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. B uso commerciale e industriale D.Lgs. 152/06	Metodi
Aromatici policiclici				
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Crisene	mg/kg s.s.	<0,01	50	EPA 8275A
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0,01	5	EPA 8275A
Pirene	mg/kg s.s.	<0,01	50	EPA 8275A
Somm. IPA (D.lgs. 152/06)	mg/kg s.s.	<0,1	100	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 GROPPETTI

Direttore tecnico
Andrea Dott. ROBERTI





Spett.le
Giambelli Spa
Via Trento, 64
Vimercate

RAPPORTO DI PROVA N. 32927/24 del 08/11/2024			
Matrice	TERRENO	Numero accettazione	32927
Località prelievo	Vimercate	Data prelievo	11/10/2024
Indirizzo prelievo	AT6	Data accettazione	28/10/2024
Prelevato da	Giambelli Spa	Data apertura campione	29/10/2024
Campione	S1	Data inizio analisi	29/10/2024
Profondità/ Punto prelievo	1,0-2,0m	Data fine analisi	08/11/2024

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. B uso commerciale e industriale D.Lgs. 152/06	Metodi
Scheletro	g/kg	162		D.M. 13/09/1999 Met. II.1
Umidità	g/kg	191,7		D.M. 13/09/1999 Met. II.2
Metalli				
Arsenico	mg/kg s.s.	2,3	50	CNR IRSA 64 - met. 10
Cadmio	mg/kg s.s.	<0,2	15	CNR IRSA 64 - met. 10
Cobalto	mg/kg s.s.	10,0	250	CNR IRSA 64 - met. 10
Cromo totale	mg/kg s.s.	34,0	800	CNR IRSA 64 - met. 10
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	<0,25	15	CNR IRSA 64 - met. 16
Mercurio	mg/kg s.s.	<0,1	5	CNR IRSA 64 - met. 10
Nichel	mg/kg s.s.	36,0	500	CNR IRSA 64 - met. 10
Piombo	mg/kg s.s.	<10	1000	CNR IRSA 64 - met. 10
Rame	mg/kg s.s.	19,0	600	CNR IRSA 64 - met. 10
Zinco	mg/kg s.s.	49,0	1500	CNR IRSA 64 - met. 10
Idrocarburi				
Idrocarburi leggeri C≤12	mg/kg s.s.	<1	250	EPA 8015 B
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<40	750	ISO 16703:2004



RAPPORTO DI PROVA N. 32927/24

del 08/11/2024

Matrice	TERRENO	Numero accettazione	32927
Località prelievo	Vimercate	Data prelievo	11/10/2024
Indirizzo prelievo	AT6	Data accettazione	28/10/2024
Prelevato da	Giambelli Spa	Data apertura campione	29/10/2024
Campione	S1	Data inizio analisi	29/10/2024
Profondità/ Punto prelievo	1,0-2,0m	Data fine analisi	08/11/2024

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. B uso commerciale e industriale D.Lgs. 152/06	Metodi
Aromatici policiclici				
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Crisene	mg/kg s.s.	<0,01	50	EPA 8275A
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0,01	5	EPA 8275A
Pirene	mg/kg s.s.	<0,01	50	EPA 8275A
Somm. IPA (D.lgs. 152/06)	mg/kg s.s.	<0,1	100	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 GROPPETTI

Direttore tecnico
Andrea Dott. ROBERTI





Spett.le
Giambelli Spa
Via Trento, 64
Vimercate

RAPPORTO DI PROVA N. 32928/24 del 08/11/2024			
Matrice	TERRENO	Numero accettazione	32928
Località prelievo	Vimercate	Data prelievo	11/10/2024
Indirizzo prelievo	AT6	Data accettazione	28/10/2024
Prelevato da	Giambelli Spa	Data apertura campione	29/10/2024
Campione	S2	Data inizio analisi	29/10/2024
Profondità/ Punto prelievo	0,0-1,0m	Data fine analisi	08/11/2024

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. B uso commerciale e industriale D.Lgs. 152/06	Metodi
Scheletro	g/kg	350		D.M. 13/09/1999 Met. II.1
Umidità	g/kg	83,9		D.M. 13/09/1999 Met. II.2
Metalli				
Arsenico	mg/kg s.s.	3,8	50	CNR IRSA 64 - met. 10
Cadmio	mg/kg s.s.	<0,2	15	CNR IRSA 64 - met. 10
Cobalto	mg/kg s.s.	3,0	250	CNR IRSA 64 - met. 10
Cromo totale	mg/kg s.s.	16,0	800	CNR IRSA 64 - met. 10
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	<0,25	15	CNR IRSA 64 - met. 16
Mercurio	mg/kg s.s.	<0,1	5	CNR IRSA 64 - met. 10
Nichel	mg/kg s.s.	18,0	500	CNR IRSA 64 - met. 10
Piombo	mg/kg s.s.	<10	1000	CNR IRSA 64 - met. 10
Rame	mg/kg s.s.	<10	600	CNR IRSA 64 - met. 10
Zinco	mg/kg s.s.	21,0	1500	CNR IRSA 64 - met. 10
Idrocarburi				
Idrocarburi leggeri C≤12	mg/kg s.s.	<1	250	EPA 8015 B
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<40	750	ISO 16703:2004



RAPPORTO DI PROVA N. 32928/24

del 08/11/2024

Matrice	TERRENO	Numero accettazione	32928
Località prelievo	Vimercate	Data prelievo	11/10/2024
Indirizzo prelievo	AT6	Data accettazione	28/10/2024
Prelevato da	Giambelli Spa	Data apertura campione	29/10/2024
Campione	S2	Data inizio analisi	29/10/2024
Profondità/ Punto prelievo	0,0-1,0m	Data fine analisi	08/11/2024

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. B uso commerciale e industriale D.Lgs. 152/06	Metodi
Aromatici policiclici				
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Crisene	mg/kg s.s.	<0,01	50	EPA 8275A
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0,01	5	EPA 8275A
Pirene	mg/kg s.s.	<0,01	50	EPA 8275A
Somm. IPA (D.lgs. 152/06)	mg/kg s.s.	<0,1	100	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 GROPPETTI

Direttore tecnico
Andrea Dott. ROBERTI





Spett.le
Giambelli Spa
Via Trento, 64
Vimercate

RAPPORTO DI PROVA N. 32929/24 del 08/11/2024			
Matrice	TERRENO	Numero accettazione	32929
Località prelievo	Vimercate	Data prelievo	11/10/2024
Indirizzo prelievo	AT6	Data accettazione	28/10/2024
Prelevato da	Giambelli Spa	Data apertura campione	29/10/2024
Campione	S2	Data inizio analisi	29/10/2024
Profondità/ Punto prelievo	1,0-2,0m	Data fine analisi	08/11/2024

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. B uso commerciale e industriale D.Lgs. 152/06	Metodi
Scheletro	g/kg	337		D.M. 13/09/1999 Met. II.1
Umidità	g/kg	74,1		D.M. 13/09/1999 Met. II.2
Metalli				
Arsenico	mg/kg s.s.	4,9	50	CNR IRSA 64 - met. 10
Cadmio	mg/kg s.s.	<0,2	15	CNR IRSA 64 - met. 10
Cobalto	mg/kg s.s.	3,4	250	CNR IRSA 64 - met. 10
Cromo totale	mg/kg s.s.	18,0	800	CNR IRSA 64 - met. 10
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	<0,25	15	CNR IRSA 64 - met. 16
Mercurio	mg/kg s.s.	<0,1	5	CNR IRSA 64 - met. 10
Nichel	mg/kg s.s.	18,0	500	CNR IRSA 64 - met. 10
Piombo	mg/kg s.s.	<10	1000	CNR IRSA 64 - met. 10
Rame	mg/kg s.s.	<10	600	CNR IRSA 64 - met. 10
Zinco	mg/kg s.s.	20,0	1500	CNR IRSA 64 - met. 10
Idrocarburi				
Idrocarburi leggeri C≤12	mg/kg s.s.	<1	250	EPA 8015 B
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<40	750	ISO 16703:2004



RAPPORTO DI PROVA N. 32929/24

del 08/11/2024

Matrice	TERRENO	Numero accettazione	32929
Località prelievo	Vimercate	Data prelievo	11/10/2024
Indirizzo prelievo	AT6	Data accettazione	28/10/2024
Prelevato da	Giambelli Spa	Data apertura campione	29/10/2024
Campione	S2	Data inizio analisi	29/10/2024
Profondità/ Punto prelievo	1,0-2,0m	Data fine analisi	08/11/2024

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. B uso commerciale e industriale D.Lgs. 152/06	Metodi
Aromatici policiclici				
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Crisene	mg/kg s.s.	<0,01	50	EPA 8275A
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0,01	5	EPA 8275A
Pirene	mg/kg s.s.	<0,01	50	EPA 8275A
Somm. IPA (D.lgs. 152/06)	mg/kg s.s.	<0,1	100	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 GROPPETTI

Direttore tecnico
Andrea Dott. ROBERTI





Spett.le
Giambelli Spa
Via Trento, 64
Vimercate

RAPPORTO DI PROVA N. 32930/24 del 08/11/2024			
Matrice	TERRENO	Numero accettazione	32930
Località prelievo	Vimercate	Data prelievo	11/10/2024
Indirizzo prelievo	AT6	Data accettazione	28/10/2024
Prelevato da	Giambelli Spa	Data apertura campione	29/10/2024
Campione	S3	Data inizio analisi	29/10/2024
Profondità/ Punto prelievo	0,0-1,0m	Data fine analisi	08/11/2024

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. B uso commerciale e industriale D.Lgs. 152/06	Metodi
Scheletro	g/kg	27		D.M. 13/09/1999 Met. II.1
Umidità	g/kg	223,1		D.M. 13/09/1999 Met. II.2
Metalli				
Arsenico	mg/kg s.s.	3,1	50	CNR IRSA 64 - met. 10
Cadmio	mg/kg s.s.	<0,2	15	CNR IRSA 64 - met. 10
Cobalto	mg/kg s.s.	14,0	250	CNR IRSA 64 - met. 10
Cromo totale	mg/kg s.s.	58,0	800	CNR IRSA 64 - met. 10
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	<0,25	15	CNR IRSA 64 - met. 16
Mercurio	mg/kg s.s.	<0,1	5	CNR IRSA 64 - met. 10
Nichel	mg/kg s.s.	46,0	500	CNR IRSA 64 - met. 10
Piombo	mg/kg s.s.	10,0	1000	CNR IRSA 64 - met. 10
Rame	mg/kg s.s.	26,0	600	CNR IRSA 64 - met. 10
Zinco	mg/kg s.s.	70,0	1500	CNR IRSA 64 - met. 10
Idrocarburi				
Idrocarburi leggeri C≤12	mg/kg s.s.	<1	250	EPA 8015 B
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<40	750	ISO 16703:2004



RAPPORTO DI PROVA N. 32930/24 del 08/11/2024			
Matrice	TERRENO	Numero accettazione	32930
Località prelievo	Vimercate	Data prelievo	11/10/2024
Indirizzo prelievo	AT6	Data accettazione	28/10/2024
Prelevato da	Giambelli Spa	Data apertura campione	29/10/2024
Campione	S3	Data inizio analisi	29/10/2024
Profondità/ Punto prelievo	0,0-1,0m	Data fine analisi	08/11/2024

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. B uso commerciale e industriale D.Lgs. 152/06	Metodi
Aromatici policiclici				
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Crisene	mg/kg s.s.	<0,01	50	EPA 8275A
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0,01	5	EPA 8275A
Pirene	mg/kg s.s.	<0,01	50	EPA 8275A
Somm. IPA (D.lgs. 152/06)	mg/kg s.s.	<0,1	100	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 GROPPETTI

Direttore tecnico
Andrea Dott. ROBERTI





Spett.le
Giambelli Spa
Via Trento, 64
Vimercate

RAPPORTO DI PROVA N. 32931/24 del 08/11/2024			
Matrice	TERRENO	Numero accettazione	32931
Località prelievo	Vimercate	Data prelievo	11/10/2024
Indirizzo prelievo	AT6	Data accettazione	28/10/2024
Prelevato da	Giambelli Spa	Data apertura campione	29/10/2024
Campione	S3	Data inizio analisi	29/10/2024
Profondità/ Punto prelievo	1,0-2,0m	Data fine analisi	08/11/2024

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. B uso commerciale e industriale D.Lgs. 152/06	Metodi
Scheletro	g/kg	205		D.M. 13/09/1999 Met. II.1
Umidità	g/kg	222,2		D.M. 13/09/1999 Met. II.2
Metalli				
Arsenico	mg/kg s.s.	2,4	50	CNR IRSA 64 - met. 10
Cadmio	mg/kg s.s.	<0,2	15	CNR IRSA 64 - met. 10
Cobalto	mg/kg s.s.	8,8	250	CNR IRSA 64 - met. 10
Cromo totale	mg/kg s.s.	38,0	800	CNR IRSA 64 - met. 10
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	<0,25	15	CNR IRSA 64 - met. 16
Mercurio	mg/kg s.s.	<0,1	5	CNR IRSA 64 - met. 10
Nichel	mg/kg s.s.	38,0	500	CNR IRSA 64 - met. 10
Piombo	mg/kg s.s.	<10	1000	CNR IRSA 64 - met. 10
Rame	mg/kg s.s.	18,0	600	CNR IRSA 64 - met. 10
Zinco	mg/kg s.s.	50,0	1500	CNR IRSA 64 - met. 10
Idrocarburi				
Idrocarburi leggeri C≤12	mg/kg s.s.	<1	250	EPA 8015 B
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<40	750	ISO 16703:2004



RAPPORTO DI PROVA N. 32931/24

del 08/11/2024

Matrice	TERRENO	Numero accettazione	32931
Località prelievo	Vimercate	Data prelievo	11/10/2024
Indirizzo prelievo	AT6	Data accettazione	28/10/2024
Prelevato da	Giambelli Spa	Data apertura campione	29/10/2024
Campione	S3	Data inizio analisi	29/10/2024
Profondità/ Punto prelievo	1,0-2,0m	Data fine analisi	08/11/2024

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. B uso commerciale e industriale D.Lgs. 152/06	Metodi
Aromatici policiclici				
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Crisene	mg/kg s.s.	<0,01	50	EPA 8275A
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0,01	5	EPA 8275A
Pirene	mg/kg s.s.	<0,01	50	EPA 8275A
Somm. IPA (D.lgs. 152/06)	mg/kg s.s.	<0,1	100	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 GROPPETTI

Direttore tecnico
Andrea Dott. ROBERTI





Spett.le
Giambelli Spa
Via Trento, 64
Vimercate

RAPPORTO DI PROVA N. 32932/24 del 08/11/2024			
Matrice	TERRENO	Numero accettazione	32932
Località prelievo	Vimercate	Data prelievo	11/10/2024
Indirizzo prelievo	AT6	Data accettazione	28/10/2024
Prelevato da	Giambelli Spa	Data apertura campione	29/10/2024
Campione	S4	Data inizio analisi	29/10/2024
Profondità/ Punto prelievo	0,0-1,0m	Data fine analisi	08/11/2024

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. B uso commerciale e industriale D.Lgs. 152/06	Metodi
Scheletro	g/kg	15		D.M. 13/09/1999 Met. II.1
Umidità	g/kg	146,4		D.M. 13/09/1999 Met. II.2
Metalli				
Arsenico	mg/kg s.s.	7,7	50	CNR IRSA 64 - met. 10
Cadmio	mg/kg s.s.	<0,2	15	CNR IRSA 64 - met. 10
Cobalto	mg/kg s.s.	11,0	250	CNR IRSA 64 - met. 10
Cromo totale	mg/kg s.s.	38,0	800	CNR IRSA 64 - met. 10
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	<0,25	15	CNR IRSA 64 - met. 16
Mercurio	mg/kg s.s.	<0,1	5	CNR IRSA 64 - met. 10
Nichel	mg/kg s.s.	30,0	500	CNR IRSA 64 - met. 10
Piombo	mg/kg s.s.	51,0	1000	CNR IRSA 64 - met. 10
Rame	mg/kg s.s.	35,0	600	CNR IRSA 64 - met. 10
Zinco	mg/kg s.s.	74,0	1500	CNR IRSA 64 - met. 10
Idrocarburi				
Idrocarburi leggeri C≤12	mg/kg s.s.	<1	250	EPA 8015 B
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<40	750	ISO 16703:2004



RAPPORTO DI PROVA N. 32932/24			
del 08/11/2024			
<i>Matrice</i>	TERRENO	<i>Numero accettazione</i>	32932
<i>Località prelievo</i>	Vimercate	<i>Data prelievo</i>	11/10/2024
<i>Indirizzo prelievo</i>	AT6	<i>Data accettazione</i>	28/10/2024
<i>Prelevato da</i>	Giambelli Spa	<i>Data apertura campione</i>	29/10/2024
<i>Campione</i>	S4	<i>Data inizio analisi</i>	29/10/2024
<i>Profondità/ Punto prelievo</i>	0,0-1,0m	<i>Data fine analisi</i>	08/11/2024

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. B uso commerciale e industriale D.Lgs. 152/06	Metodi
Aromatici policiclici				
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Crisene	mg/kg s.s.	<0,01	50	EPA 8275A
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0,01	5	EPA 8275A
Pirene	mg/kg s.s.	<0,01	50	EPA 8275A
Somm. IPA (D.lgs. 152/06)	mg/kg s.s.	<0,1	100	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 GROPPETTI

Direttore tecnico
Andrea Dott. ROBERTI





Spett.le
Giambelli Spa
Via Trento, 64
Vimercate

RAPPORTO DI PROVA N. 32933/24 del 08/11/2024			
Matrice	TERRENO	Numero accettazione	32933
Località prelievo	Vimercate	Data prelievo	11/10/2024
Indirizzo prelievo	AT6	Data accettazione	28/10/2024
Prelevato da	Giambelli Spa	Data apertura campione	29/10/2024
Campione	S4	Data inizio analisi	29/10/2024
Profondità/ Punto prelievo	1,0-2,0m	Data fine analisi	08/11/2024

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. B uso commerciale e industriale D.Lgs. 152/06	Metodi
Scheletro	g/kg	9		D.M. 13/09/1999 Met. II.1
Umidità	g/kg	183,8		D.M. 13/09/1999 Met. II.2
Metalli				
Arsenico	mg/kg s.s.	<2	50	CNR IRSA 64 - met. 10
Cadmio	mg/kg s.s.	<0,2	15	CNR IRSA 64 - met. 10
Cobalto	mg/kg s.s.	11,0	250	CNR IRSA 64 - met. 10
Cromo totale	mg/kg s.s.	32,0	800	CNR IRSA 64 - met. 10
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	<0,25	15	CNR IRSA 64 - met. 16
Mercurio	mg/kg s.s.	<0,1	5	CNR IRSA 64 - met. 10
Nichel	mg/kg s.s.	26,0	500	CNR IRSA 64 - met. 10
Piombo	mg/kg s.s.	55,0	1000	CNR IRSA 64 - met. 10
Rame	mg/kg s.s.	36,0	600	CNR IRSA 64 - met. 10
Zinco	mg/kg s.s.	68,0	1500	CNR IRSA 64 - met. 10
Idrocarburi				
Idrocarburi leggeri C≤12	mg/kg s.s.	<1	250	EPA 8015 B
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<40	750	ISO 16703:2004



RAPPORTO DI PROVA N. 32933/24 del 08/11/2024			
Matrice	TERRENO	Numero accettazione	32933
Località prelievo	Vimercate	Data prelievo	11/10/2024
Indirizzo prelievo	AT6	Data accettazione	28/10/2024
Prelevato da	Giambelli Spa	Data apertura campione	29/10/2024
Campione	S4	Data inizio analisi	29/10/2024
Profondità/ Punto prelievo	1,0-2,0m	Data fine analisi	08/11/2024

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. B uso commerciale e industriale D.Lgs. 152/06	Metodi
Aromatici policiclici				
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Crisene	mg/kg s.s.	<0,01	50	EPA 8275A
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0,01	5	EPA 8275A
Pirene	mg/kg s.s.	<0,01	50	EPA 8275A
Somm. IPA (D.lgs. 152/06)	mg/kg s.s.	<0,1	100	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 GROPPETTI

Direttore tecnico
Andrea Dott. ROBERTI





Spett.le
Giambelli Spa
Via Trento, 64
Vimercate

RAPPORTO DI PROVA N. 32934/24 del 08/11/2024			
Matrice	TERRENO	Numero accettazione	32934
Località prelievo	Vimercate	Data prelievo	11/10/2024
Indirizzo prelievo	AT6	Data accettazione	28/10/2024
Prelevato da	Giambelli Spa	Data apertura campione	29/10/2024
Campione	S5	Data inizio analisi	29/10/2024
Profondità/ Punto prelievo	0,0-1,0m	Data fine analisi	08/11/2024

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. B uso commerciale e industriale D.Lgs. 152/06	Metodi
Scheletro	g/kg	217		D.M. 13/09/1999 Met. II.1
Umidità	g/kg	119,7		D.M. 13/09/1999 Met. II.2
Metalli				
Arsenico	mg/kg s.s.	<2	50	CNR IRSA 64 - met. 10
Cadmio	mg/kg s.s.	<0,2	15	CNR IRSA 64 - met. 10
Cobalto	mg/kg s.s.	6,2	250	CNR IRSA 64 - met. 10
Cromo totale	mg/kg s.s.	28,0	800	CNR IRSA 64 - met. 10
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	<0,25	15	CNR IRSA 64 - met. 16
Mercurio	mg/kg s.s.	<0,1	5	CNR IRSA 64 - met. 10
Nichel	mg/kg s.s.	43,0	500	CNR IRSA 64 - met. 10
Piombo	mg/kg s.s.	<10	1000	CNR IRSA 64 - met. 10
Rame	mg/kg s.s.	15,0	600	CNR IRSA 64 - met. 10
Zinco	mg/kg s.s.	58,0	1500	CNR IRSA 64 - met. 10
Idrocarburi				
Idrocarburi leggeri C≤12	mg/kg s.s.	<1	250	EPA 8015 B
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<40	750	ISO 16703:2004



RAPPORTO DI PROVA N. 32934/24

del 08/11/2024

Matrice	TERRENO	Numero accettazione	32934
Località prelievo	Vimercate	Data prelievo	11/10/2024
Indirizzo prelievo	AT6	Data accettazione	28/10/2024
Prelevato da	Giambelli Spa	Data apertura campione	29/10/2024
Campione	S5	Data inizio analisi	29/10/2024
Profondità/ Punto prelievo	0,0-1,0m	Data fine analisi	08/11/2024

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. B uso commerciale e industriale D.Lgs. 152/06	Metodi
Aromatici policiclici				
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Crisene	mg/kg s.s.	<0,01	50	EPA 8275A
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0,01	5	EPA 8275A
Pirene	mg/kg s.s.	<0,01	50	EPA 8275A
Somm. IPA (D.lgs. 152/06)	mg/kg s.s.	<0,1	100	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 GROPPETTI

Direttore tecnico
Andrea Dott. ROBERTI





Spett.le
Giambelli Spa
Via Trento, 64
Vimercate

RAPPORTO DI PROVA N. 32935/24 del 08/11/2024			
Matrice	TERRENO	Numero accettazione	32935
Località prelievo	Vimercate	Data prelievo	11/10/2024
Indirizzo prelievo	AT6	Data accettazione	28/10/2024
Prelevato da	Giambelli Spa	Data apertura campione	29/10/2024
Campione	S5	Data inizio analisi	29/10/2024
Profondità/ Punto prelievo	1,0-2,0m	Data fine analisi	08/11/2024

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. B uso commerciale e industriale D.Lgs. 152/06	Metodi
Scheletro	g/kg	191		D.M. 13/09/1999 Met. II.1
Umidità	g/kg	169,7		D.M. 13/09/1999 Met. II.2
Metalli				
Arsenico	mg/kg s.s.	7,4	50	CNR IRSA 64 - met. 10
Cadmio	mg/kg s.s.	<0,2	15	CNR IRSA 64 - met. 10
Cobalto	mg/kg s.s.	7,1	250	CNR IRSA 64 - met. 10
Cromo totale	mg/kg s.s.	33,0	800	CNR IRSA 64 - met. 10
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	<0,25	15	CNR IRSA 64 - met. 16
Mercurio	mg/kg s.s.	<0,1	5	CNR IRSA 64 - met. 10
Nichel	mg/kg s.s.	39,0	500	CNR IRSA 64 - met. 10
Piombo	mg/kg s.s.	23,0	1000	CNR IRSA 64 - met. 10
Rame	mg/kg s.s.	33,0	600	CNR IRSA 64 - met. 10
Zinco	mg/kg s.s.	54,0	1500	CNR IRSA 64 - met. 10
Idrocarburi				
Idrocarburi leggeri C≤12	mg/kg s.s.	<1	250	EPA 8015 B
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<40	750	ISO 16703:2004



RAPPORTO DI PROVA N. 32935/24

del 08/11/2024

Matrice	TERRENO	Numero accettazione	32935
Località prelievo	Vimercate	Data prelievo	11/10/2024
Indirizzo prelievo	AT6	Data accettazione	28/10/2024
Prelevato da	Giambelli Spa	Data apertura campione	29/10/2024
Campione	S5	Data inizio analisi	29/10/2024
Profondità/ Punto prelievo	1,0-2,0m	Data fine analisi	08/11/2024

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. B uso commerciale e industriale D.Lgs. 152/06	Metodi
Aromatici policiclici				
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Crisene	mg/kg s.s.	<0,01	50	EPA 8275A
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0,01	5	EPA 8275A
Pirene	mg/kg s.s.	<0,01	50	EPA 8275A
Somm. IPA (D.lgs. 152/06)	mg/kg s.s.	<0,1	100	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 GROPPETTI

Direttore tecnico
Andrea Dott. ROBERTI





Spett.le
Giambelli Spa
Via Trento, 64
Vimercate

RAPPORTO DI PROVA N. 32936/24 del 08/11/2024			
Matrice	TERRENO	Numero accettazione	32936
Località prelievo	Vimercate	Data prelievo	11/10/2024
Indirizzo prelievo	AT6	Data accettazione	28/10/2024
Prelevato da	Giambelli Spa	Data apertura campione	29/10/2024
Campione	S6	Data inizio analisi	29/10/2024
Profondità/ Punto prelievo	0,0-1,0m	Data fine analisi	08/11/2024

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. B uso commerciale e industriale D.Lgs. 152/06	Metodi
Scheletro	g/kg	339		D.M. 13/09/1999 Met. II.1
Umidità	g/kg	90,9		D.M. 13/09/1999 Met. II.2
Metalli				
Arsenico	mg/kg s.s.	4,4	50	CNR IRSA 64 - met. 10
Cadmio	mg/kg s.s.	<0,2	15	CNR IRSA 64 - met. 10
Cobalto	mg/kg s.s.	3,5	250	CNR IRSA 64 - met. 10
Cromo totale	mg/kg s.s.	31,0	800	CNR IRSA 64 - met. 10
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	<0,25	15	CNR IRSA 64 - met. 16
Mercurio	mg/kg s.s.	<0,1	5	CNR IRSA 64 - met. 10
Nichel	mg/kg s.s.	19,0	500	CNR IRSA 64 - met. 10
Piombo	mg/kg s.s.	<10	1000	CNR IRSA 64 - met. 10
Rame	mg/kg s.s.	<10	600	CNR IRSA 64 - met. 10
Zinco	mg/kg s.s.	21,0	1500	CNR IRSA 64 - met. 10
Idrocarburi				
Idrocarburi leggeri C≤12	mg/kg s.s.	<1	250	EPA 8015 B
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<40	750	ISO 16703:2004



RAPPORTO DI PROVA N. 32936/24

del 08/11/2024

Matrice	TERRENO	Numero accettazione	32936
Località prelievo	Vimercate	Data prelievo	11/10/2024
Indirizzo prelievo	AT6	Data accettazione	28/10/2024
Prelevato da	Giambelli Spa	Data apertura campione	29/10/2024
Campione	S6	Data inizio analisi	29/10/2024
Profondità/ Punto prelievo	0,0-1,0m	Data fine analisi	08/11/2024

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. B uso commerciale e industriale D.Lgs. 152/06	Metodi
Aromatici policiclici				
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Crisene	mg/kg s.s.	<0,01	50	EPA 8275A
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0,01	5	EPA 8275A
Pirene	mg/kg s.s.	<0,01	50	EPA 8275A
Somm. IPA (D.lgs. 152/06)	mg/kg s.s.	<0,1	100	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 GROPPETTI

Direttore tecnico
Andrea Dott. ROBERTI





Spett.le
Giambelli Spa
Via Trento, 64
Vimercate

RAPPORTO DI PROVA N. 32937/24 del 08/11/2024			
Matrice	TERRENO	Numero accettazione	32937
Località prelievo	Vimercate	Data prelievo	11/10/2024
Indirizzo prelievo	AT6	Data accettazione	28/10/2024
Prelevato da	Giambelli Spa	Data apertura campione	29/10/2024
Campione	S6	Data inizio analisi	29/10/2024
Profondità/ Punto prelievo	1,0-2,0m	Data fine analisi	08/11/2024

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. B uso commerciale e industriale D.Lgs. 152/06	Metodi
Scheletro	g/kg	269		D.M. 13/09/1999 Met. II.1
Umidità	g/kg	120,6		D.M. 13/09/1999 Met. II.2
Metalli				
Arsenico	mg/kg s.s.	5,4	50	CNR IRSA 64 - met. 10
Cadmio	mg/kg s.s.	<0,2	15	CNR IRSA 64 - met. 10
Cobalto	mg/kg s.s.	4,8	250	CNR IRSA 64 - met. 10
Cromo totale	mg/kg s.s.	27,0	800	CNR IRSA 64 - met. 10
Cromo esavalente	mg/kg s.s.	<0,25	15	CNR IRSA 64 - met. 16
Mercurio	mg/kg s.s.	<0,1	5	CNR IRSA 64 - met. 10
Nichel	mg/kg s.s.	27,0	500	CNR IRSA 64 - met. 10
Piombo	mg/kg s.s.	<10	1000	CNR IRSA 64 - met. 10
Rame	mg/kg s.s.	12,0	600	CNR IRSA 64 - met. 10
Zinco	mg/kg s.s.	28,0	1500	CNR IRSA 64 - met. 10
Idrocarburi				
Idrocarburi leggeri C≤12	mg/kg s.s.	<1	250	EPA 8015 B
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg s.s.	<40	750	ISO 16703:2004



RAPPORTO DI PROVA N. 32937/24

del 08/11/2024

Matrice	TERRENO	Numero accettazione	32937
Località prelievo	Vimercate	Data prelievo	11/10/2024
Indirizzo prelievo	AT6	Data accettazione	28/10/2024
Prelevato da	Giambelli Spa	Data apertura campione	29/10/2024
Campione	S6	Data inizio analisi	29/10/2024
Profondità/ Punto prelievo	1,0-2,0m	Data fine analisi	08/11/2024

Parametri	Unità di misura	Risultati	Limiti Col. B uso commerciale e industriale D.Lgs. 152/06	Metodi
Aromatici policiclici				
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Crisene	mg/kg s.s.	<0,01	50	EPA 8275A
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	<0,01	10	EPA 8275A
Indenopirene	mg/kg s.s.	<0,01	5	EPA 8275A
Pirene	mg/kg s.s.	<0,01	50	EPA 8275A
Somm. IPA (D.lgs. 152/06)	mg/kg s.s.	<0,1	100	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 GROPPETTI

Direttore tecnico
Andrea Dott. ROBERTI



PUNTO DI CAMPIONAMENTO S1**Località:**

Vimercate, area T6 via Santa Maria Molgora

Data: 11/10/2024**STRATIGRAFIA****Note:**

Profondità da p.c.	Descrizione
0.0 – 1.0 m	Terreno con sabbia
1.0 - 2.0 m	Terreno con sabbia, ghiaia e ciottoli

*Indagine Ambientale Preliminare (IAP) – Area T6 via Santa Maria Molgora, Vimercate (MB)*

PUNTO DI CAMPIONAMENTO S2**Località:**

Vimercate, area T6 via Santa Maria Molgora

Data: 11/10/2024**STRATIGRAFIA****Note:**

Profondità da p.c.	Descrizione
0.0 – 1.0 m	Terreno con sabbia
1.0 - 2.0 m	Terreno con sabbia, ghiaia e ciottoli

*Indagine Ambientale Preliminare (IAP) – Area T6 via Santa Maria Molgora, Vimercate (MB)*

PUNTO DI CAMPIONAMENTO S3

Località:

Vimercate, area T6 via Santa Maria Molgora

Data: 11/10/2024

STRATIGRAFIA

Note:

Profondità da p.c.	Descrizione
0.0 – 1.0 m	Terreno coltivo con sabbia limosa
1.0 - 2.0 m	Terreno coltivo con ghiaia e ciottoli



Indagine Ambientale Preliminare (IAP) – Area T6 via Santa Maria Molgora, Vimercate (MB)

PUNTO DI CAMPIONAMENTO S4**Località:**

Vimercate, area T6 via Santa Maria Molgora

Data: 11/10/2024**STRATIGRAFIA****Note:**

Profondità da p.c.	Descrizione
0.0 – 1.0 m	Terreno coltivato con sabbie limose
1.0 - 2.0 m	Terreno con sabbie ghiaie e ciottoli

*Indagine Ambientale Preliminare (IAP) – Area T6 via Santa Maria Molgora, Vimercate (MB)*

PUNTO DI CAMPIONAMENTO S5**Località:**

Vimercate, area T6 via Santa Maria Molgora

Data: 11/10/2024**STRATIGRAFIA****Note:**

Profondità da p.c.	Descrizione
0.0 – 1.0 m	Sabbie limose
1.0 - 2.0 m	Sabbie, ghiaie e ciottoli

*Indagine Ambientale Preliminare (IAP) – Area T6 via Santa Maria Molgora, Vimercate (MB)*

PUNTO DI CAMPIONAMENTO S6**Località:**

Vimercate, area T6 via Santa Maria Molgora

Data: 11/10/2024**STRATIGRAFIA****Note:**

Profondità da p.c.	Descrizione
0.0 – 1.0 m	Terreno coltivato con sabbie limose
1.0 - 2.0 m	Terreno con ghiaia e ciottoli

*Indagine Ambientale Preliminare (IAP) – Area T6 via Santa Maria Molgora, Vimercate (MB)*