

FUSINA S.R.L.

INDAGINI NEL SOTTOSUOLO

COMMITTENTE:

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

3632_21

**INDAGINE AMBIENTALE PRELIMINARE SVOLTA PRESSO
L'AREA DEL COMPENDIO IMMOBILIARE DI PALAZZO AVANZINI
IN GARGNANO (BS)
- RAPPORTO DEI LAVORI ESEGUITI -**

MONZA, 04 AGOSTO 2021

Via Boccioni, 6 - 20900 Monza (MB)
Tel. 039/2028619 – Fax 039/2230311 – Cell. 348/7213807 – E-mail info@fusinasrl.it – PEC info@pec.fusinasrl.it
C.F. e P.IVA 03014210961 - R.E.A. 1624114

1.	PREMESSA.....	2
2.	BONIFICA E RIMOZIONE DEI SERBATOI.....	3
3.	OBIETTIVI GENERALI ED ESECUZIONE DELLE INDAGINI.....	3
4.	CARATTERIZZAZIONE STRATIGRAFICA.....	5
5.	CAMPIONAMENTO.....	6
6.	PROTOCOLLO ANALITICO	7
7.	RISULTATI ANALITICI E CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE.....	7
8.	ALLEGATI	8

1. PREMESSA

Il presente rapporto di cantiere, redatto su incarico dell'*Università degli Studi di Milano*, descrive e riporta le caratteristiche stratigrafiche e chimiche dei terreni appartenenti al compendio immobiliare di Palazzo Avanzini in Gargnano (BS).

Il progetto edilizio che interesserà la suddetta area prevede la ristrutturazione dell'edificio denominato "*Palazzo Avanzini*".

Il programma dei lavori ha previsto l'esecuzione di n. 4 scavi esplorativi in data 12 luglio 2021.

Fanno parte del presente elaborato i seguenti allegati:

- ubicazione delle indagini;
- Stratigrafie e documentazione fotografica dei terreni indagati;
- Referti analitici;
- Certificato di bonifica e formulari di smaltimento dei serbatoi.

2. BONIFICA E RIMOZIONE DEI SERBATOI

In data 3 giugno 2021 sono state effettuate le operazioni di bonifica dei due serbatoi presenti nell'area oggetto di indagine, uno interrato nel settore meridionale e l'altro fuori terra all'interno dell'edificio.



Ubicazione del serbatoio fuori terra all'interno dell'edificio

In allegato sono riportati i certificati di bonifica rilasciati dalla società che ha effettuato le operazioni.

Successivamente sono state effettuate le operazioni di rimozione dei suddetti serbatoi.

In allegato sono riportati i formulari di smaltimento rilasciati dalla società che ha effettuato le operazioni.

3. OBIETTIVI GENERALI ED ESECUZIONE DELLE INDAGINI

La scelta del numero e dell'ubicazione dei punti di indagine è stata volta a verificare l'esistenza di contaminazione di suolo e sottosuolo, contestualmente a quanto rilevato dalle ispezioni in situ, alle dimensioni dell'area e all'attuale situazione logistica.

L'indagine ha interessato esclusivamente la matrice terreno ed è stata articolata come segue:

- n. 4 scavi esplorativi mediante escavatore meccanico;
- Tutti gli scavi sono stati eseguiti a partire dal piano campagna attuale del giardino interno ed hanno raggiunto la profondità di 2 metri.

ID SCAVO	UBICAZIONE
S1	Zona serbatoio interrato rimosso
S2	Settore meridionale
S3	Settore centrale
S4	Zona limonaia



Esecuzione degli scavi.

4. CARATTERIZZAZIONE STRATIGRAFICA

Gli scavi hanno permesso di rilevare le seguenti stratigrafie:

Scavo S1

- da 0 metri a – 1,0 metro → limo sabbioso debolmente ghiaioso marrone;
- da – 1,0 metro a – 2,0 metri → ghiaia sabbiosa, debolmente limosa, marrone.

Scavo S2

- da 0 metri a – 0,8 metri → limo sabbioso marrone;
- da – 0,8 metri a – 2,0 metri → ghiaia sabbiosa, debolmente limosa, marrone.

Scavo S3

- da 0 metri a – 1,2 metri → limo sabbioso debolmente ghiaioso marrone;
- da – 1,2 metri a – 2,0 metri → ghiaia sabbiosa, debolmente limosa, marrone.

Scavo S4

- da 0 metri a – 1,5 metri → limo sabbioso debolmente ghiaioso marrone;
- da – 1,5 metri a – 2,0 metri → ghiaia sabbiosa, debolmente limosa, marrone.

Le stratigrafie dei terreni indagati sono omogenee su tutta l'area, e non individuano orizzonti di riporto.



Limo sabbioso, deb. ghiaioso



Ghiaia sabbiosa deb. limosa

5. CAMPIONAMENTO

Come già detto in nessuno scavo è stato rilevato terreno di riporto da assoggettare a Test di Cessione (T.C.), in ottemperanza alle indicazioni dell'art. 41 DL 69/13 (conv.L. 98/13).

Pertanto, in ciascun punto di indagine, è stato prelevato un campione di terreno insaturo in ogni metro di profondità da assoggettare ad analisi chimica ai sensi del D.Lgs. 152/06.

In totale sono stati prelevati n. 8 campioni di terreno insaturo:

- in S1 un campione 0/-1,0 m e un campione -1,0/-2,0 m;
- in S2 un campione 0/-1,0 m e un campione -1,0/-2,0 m;
- in S3 un campione 0/-1,0 m e un campione -1,0/-2,0 m;
- in S4 un campione 0/-1,0 m e un campione -1,0/-2,0 m.

6. PROTOCOLLO ANALITICO

Le analisi sono state effettuate dal laboratorio per analisi chimiche *Microlab Consulting s.r.l.* di Monza.

Su tutti i campioni di terreno prelevati, in funzione dell'uso fin qui dell'area, abbiamo selezionato i seguenti analiti:

- Metalli: Arsenico, Piombo, Rame, Zinco, Cadmio, Cromo totale, Cromo VI Nichel, Mercurio, Cobalto;
- Idrocarburi pesanti C > 12;
- Idrocarburi Policiclici Aromatici (I.P.A.).

7. RISULTATI ANALITICI E CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE

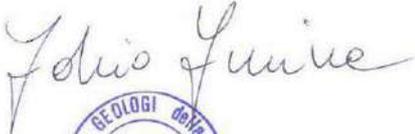
I risultati delle analisi sono stati, in questo caso, confrontati con la colonna A della tabella 1, Allegato 5, Parte Quarta, Titolo V del D.Lgs. 152/2006, in quanto trattasi di un edificio ad uso residenziale.

I referti riportati negli allegati confermano che, in tutti i campioni e per tutti gli analiti ricercati, non sono state superate le soglie di contaminazione per i siti ad uso aree residenziali (colonna A).

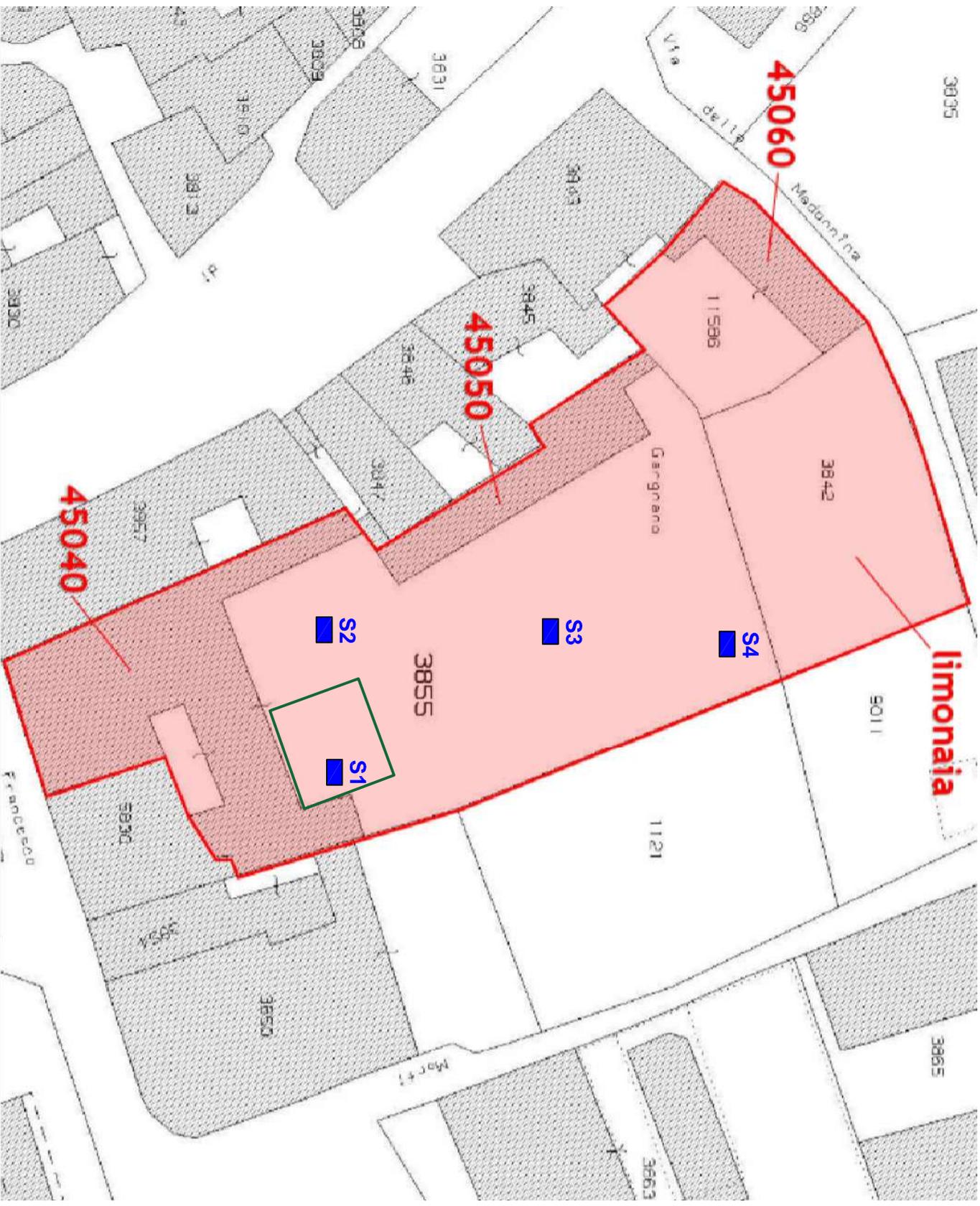
Pertanto, concludiamo che l'area oggetto del presente documento risulta “**non contaminata**” e quindi non necessita di alcun intervento di caratterizzazione ai sensi dell'art. 242 del D.Lgs. 152/2006.

Monza, 04 agosto 2021

Dott. Geol. Fabio Fusina




8. ALLEGATI



LEGENDA:

- SCAVI ESEGUITI
- AREA SERBATOIO INTERRATO



<p>FUSINA S.R.L. Via Bocconi, 6 - 20900 Monza Tel. 039/2028619 - Fax 039/2230311 - Cell. 3487213807 E-mail info@fusinasrl.it</p>
<p>COMMITTENTE: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO</p>
<p>CANTIERE: GARGNANO (BS) - PALAZZO AVANZINI</p>
<p>TITOLO: UBICAZIONE DELLE INDAGINI SU ESTRATTO MAPPA CATASTALE</p>
<p>DATA ESECUZIONE INDAGINI: LUGLIO 2021</p>

STRATIGRAFIA DEGLI SCAVI E DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Scavo S1

COMMITTENTE :	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO	SONDAGGIO N° :	S1
LOCALITA' :	GARGNANO (BS) - PALAZZO AVANZINI	TIPO SONDA :	ESCAVATORE MECCANICO
IMPRESA ESECUTRICE :	FUSINA SRL	PERFORAZ. :	
DATA :	luglio-21	QUOTA p. c. :	

Profondità	Spessore	Carotiere	Rivestimento	Litologia	Descrizione litologica	% carotaggio	rqd	livello falda	Campioni	S.P.T.	Focket p.	Vanetest
m.	m.	Ø						m.			kg/cmq	kg/cmq
0,25												
0,50												
0,75	1,00				limo sabbioso debolmente ghiaioso marrone							
1,00	1,00								0-1 m			
1,25												
1,50												
1,75	1,00				ghiaia sabbiosa, debolmente limosa, marrone							
2,00	2,00								1-2 m			



Scavo S2

COMMITTENTE :	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO	SONDAGGIO N° :	S2
LOCALITA' :	GARGNANO (BS) - PALAZZO AVANZINI	TIPO SONDA:	ESCAVATORE MECCANICO
IMPRESA ESECUTRICE :	FUSINA SRL	PERFORAZ. :	
DATA :	luglio-21	QUOTA p. c. :	

	Profondità	Spessore	Carotiere	Rivestimento	Litologia	Descrizione litologica	% carotaggio	rqd	livello falda	Campione	S.P.T.	Pocket p.	Vanetest
	m.	m.	ø						m.			kg/cmq	kg/cmq
0,25													
0,50		0,80				limo sabbioso marrone							
0,75	0,80												
1,00									0-1 m				
1,25													
1,50		1,20				ghiaia sabbiosa, debolmente limosa, marrone							
1,75													
2,00	2,00								1-2 m				



Scavo S3

COMMITTENTE :	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO	SONDAGGIO N° :	S3
LOCALITA' :	GARGNANO (BS) - PALAZZO AVANZINI	TIPO SONDA:	ESCAVATORE MECCANICO
IMPRESA ESECUTRICE :	FUSINA SRL	PERFORAZ. :	
DATA :	luglio-21	QUOTA p. c. :	

Profondità	Spessore	Carotiere	Rivestimento	Litologia	Descrizione litologica	% carotaggio	rqd	livello falda	Campione	S.P.T.	Pocket p.	Vaneer
mi.	mi.	Ø						mi.			kg/cmq	kg/cmq
0,25												
0,50												
0,75	1,20				limo sabbioso debolmente ghiaioso marrone			0-1 m				
1,00												
1,25	1,20											
1,50												
1,75	0,80				ghiaia sabbiosa, debolmente limosa, marrone							
2,00	2,00							1-2 m				



Scavo S4

COMMITTENTE :	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO	SONDAGGIO N° :	S4
LOCALITA' :	GARGNANO (BS) - PALAZZO AVANZINI	TIPO SONDA:	ESCAVATORE MECCANICO
IMPRESA ESECUTRICE :	FUSINA SRL	PERFORAZ. :	
DATA :	luglio-21	QUOTA p. c. :	

Profondità ml.	Spessore ml.	Carotiere Ø	Rivestimento	Litologia	Descrizione litologica	% carotaggio	r _{qd}	livello falda ml.	Campione	S.P.T.	Poeket p. kg/cmq	Vanetex kg/cmq
0,25												
0,50												
0,75												
1,00	1,50				limo sabbioso debolmente ghiaioso marrone			0-1 m				
1,25												
1,50	1,50											
1,75												
2,00	2,00	0,50			ghiaia sabbiosa, debolmente limosa, marrone			1-2 m				





LAB N° 1797 L

Spett.le
FUSINA s.r.l.
 Via Boccioni 6
 20900 MONZA (MB)

Sovico li 20/07/2021

Rapporto di Prova N° : 2021/004910
Richiedente : FUSINA s.r.l.
Tipo analisi : TERRENO
Data ricevimento campione : 13/07/2021
Data apertura analisi : 13/07/2021
Data chiusura analisi : 19/07/2021

Le seguenti informazioni sono state fornite dal cliente:

Committente : UNIVESITA' DEGLI STUDI DI MILANO.
p.to prelievo : GARGNANO – Palazzo Avanzini
Data prelievo : 12/07/2021
Identificazione campione : S1 0.0 / 1.0 m
Campionamento* : effettuato da cliente

RISULTATI ANALITICI
SECONDO D.Lgs n. 152 del 03/04/2006 Allegato n. 5 – Tab. 1

PARAMETRI RICERCATI	U.M.	RISULTATO	INCERTEZZA	METODO DI PROVA	C.L. Tab. A mg/kg ss (siti ad uso Residenziale)	C.L. Tab. B mg/kg ss (siti ad uso industriale)
RESIDUO A 105°C*	%	99.04	/	UNI EN 15934:2012 met. A		
SCHELETRO (vaglio 2 mm)*	%	30.1	/	DM 13/09/1999 SO n.185 GU n.248 21/10/1999 Met.II.1		
ARSENICO*	mg/kg ss	1.9	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	20	50
CADMIO*	mg/kg ss	< 1	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	2	15
COBALTO*	mg/kg ss	6.5	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	20	250
CROMO TOTALE*	mg/kg ss	16.4	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	150	800
RAME*	mg/kg ss	22.4	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	120	600
MERCURIO*	mg/kg ss	< 1	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	1	5
NICHEL*	mg/kg ss	21.4	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	120	500
PIOMBO	mg/kg ss	10.6	± 2.9	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	100	1000
ZINCO*	mg/kg ss	63.9	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	150	1500
CROMO VI*	mg/kg ss	< 1	/	METODO 8023 SPETTROFOTOMETRO HACH DR 2800 (kit)	2	15

L'analisi è da intendersi come relativa al campione così come pervenuto.
 Il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione.
 Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del laboratorio.





LAB N° 1797 L

Rapporto di Prova N° : 2021/004910

PARAMETRI RICERCATI	U.M.	RISULTATO	INCERTEZZA	METODO DI PROVA	C.L. Tab. A mg/kg ss (siti ad uso Residenziale)	C.L. Tab. B mg/kg ss (siti ad uso industriale)
IDROCARBURI PESANTI (C>12)*	mg/kg ss	2.0	/	METODO INTERNO	50	750
IDROCARBURI LEGGERI (C<12)*	mg/kg ss	< 0.1	/	METODO INTERNO	10	250
IPA:						
Benzo-a-antracene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.5	10
Benzo-a-pirene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	10
Benzo-b-fluorantene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.5	10
Benzo-k-fluorantene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.5	10
Benzo-ghi-perilene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	10
Crisene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	5	50
Dibenzo-ae-pirene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	10
Dibenzo-al-pirene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	10
Dibenzo-ai-pirene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	10
Dibenzo-ah-pirene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	10
Dibenzo-ah-antracene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	10
Indenopirene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	5
Pirene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	5	50
SOMMATORIA*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	10	100

* prova non accreditata da Accredia

Note: I valori dei parametri sopra elencati, ad eccezione di "perdita in peso a 105°C", "scheletro", "idrocarburi leggeri (C<12)", sono stati determinati sul campione essiccato all'aria e setacciato a 2 mm

Dott. Stefano Colombo
 Responsabile di Laboratorio
 Albo n. 3629 - Sez. B
 Ordine interprovinciale dei Chimici della Lombardia



Se non diversamente specificato, l'incertezza, se indicata nel presente Rapporto di Prova, è espressa come estesa con utilizzo del fattore di copertura k=2, con un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOD e nelle stesse unità di misura del risultato della prova. Le dichiarazioni di conformità / non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza.

L'analisi è da intendersi come relativa al campione così come pervenuto.

Il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del laboratorio.



LAB N° 1797 L

Spett.le
FUSINA s.r.l.
 Via Boccioni 6
 20900 MONZA (MB)

Sovico li 20/07/2021

Rapporto di Prova N° : 2021/004911
Richiedente : FUSINA s.r.l.
Tipo analisi : TERRENO
Data ricevimento campione : 13/07/2021
Data apertura analisi : 13/07/2021
Data chiusura analisi : 19/07/2021

Le seguenti informazioni sono state fornite dal cliente:

Committente : UNIVESITA' DEGLI STUDI DI MILANO.
p.to prelievo : GARGNANO – Palazzo Avanzini
Data prelievo : 12/07/2021
Identificazione campione : S1 1.0 / 2.0 m
Campionamento* : effettuato da cliente

RISULTATI ANALITICI
 SECONDO D.Lgs n. 152 del 03/04/2006 Allegato n. 5 – Tab. 1

PARAMETRI RICERCATI	U.M.	RISULTATO	INCERTEZZA	METODO DI PROVA	C.L. Tab. A mg/kg ss (siti ad uso Residenziale)	C.L. Tab. B mg/kg ss (siti ad uso industriale)
RESIDUO A 105°C*	%	98.62	/	UNI EN 15934:2012 met.A		
SCHELETRO (vaglio 2 mm)*	%	32.4	/	DM 13/09/1999 SO n.185 GU n.248 21/10/1999 Met.II.1		
ARSENICO*	mg/kg ss	1.3	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	20	50
CADMIO*	mg/kg ss	< 1	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	2	15
COBALTO*	mg/kg ss	4.4	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	20	250
CROMO TOTALE*	mg/kg ss	12.0	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	150	800
RAME*	mg/kg ss	14.4	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	120	600
MERCURIO*	mg/kg ss	< 1	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	1	5
NICHEL*	mg/kg ss	15.3	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	120	500
PIOMBO	mg/kg ss	4.2	± 1.0	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	100	1000
ZINCO*	mg/kg ss	27.9	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	150	1500
CROMO VI*	mg/kg ss	< 1	/	METODO 8023 SPETTROFOTOMETRO HACH DR 2800 (KIT)	2	15

L'analisi è da intendersi come relativa al campione così come pervenuto.
 Il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione.
 Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del laboratorio.





LAB N° 1797 L

Rapporto di Prova N° : 2021/004911

PARAMETRI RICERCATI	U.M.	RISULTATO	INCERTEZZA	METODO DI PROVA	C.L. Tab. A mg/kg ss (siti ad uso Residenziale)	C.L. Tab. B mg/kg ss (siti ad uso industriale)
IDROCARBURI PESANTI (C>12)*	mg/kg ss	1.0	/	METODO INTERNO	50	750
IDROCARBURI LEGGERI (C<12)*	mg/kg ss	< 0.1	/	METODO INTERNO	10	250
IPA:						
Benzo-a-antracene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.5	10
Benzo-a-pirene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	10
Benzo-b-fluorantene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.5	10
Benzo-k-fluorantene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.5	10
Benzo-ghi-perilene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	10
Crisene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	5	50
Dibenzo-ae-pirene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	10
Dibenzo-al-pirene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	10
Dibenzo-ai-pirene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	10
Dibenzo-ah-pirene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	10
Dibenzo-ah-antracene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	10
Indenopirene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	5
Pirene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	5	50
SOMMATORIA*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	10	100

* prova non accreditata da Accredia

Note: I valori dei parametri sopra elencati, ad eccezione di "perdita in peso a 105°C", "scheletro", "idrocarburi leggeri (C<12)", sono stati determinati sul campione essiccato all'aria e setacciato a 2-mm.

Dott. Stefano Colombo
 Responsabile di Laboratorio
 Albo n. 3629 - Sez. B
 Ordine interprovinciale dei Chimici della Lombardia



Se non diversamente specificato, l'incertezza, se indicata nel presente Rapporto di Prova, è espressa come estesa con utilizzo del fattore di copertura k=2, con un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOD e nelle stesse unità di misura del risultato della prova.
 Le dichiarazioni di conformità / non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza.

L'analisi è da intendersi come relativa al campione così come pervenuto.

Il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del laboratorio.



LAB N° 1797 L

Spett.le
FUSINA s.r.l.
 Via Boccioni 6
 20900 MONZA (MB)

Sovico li 20/07/2021

Rapporto di Prova N° : 2021/004912
Richiedente : FUSINA s.r.l.
Tipo analisi : TERRENO
Data ricevimento campione : 13/07/2021
Data apertura analisi : 13/07/2021
Data chiusura analisi : 19/07/2021

Le seguenti informazioni sono state fornite dal cliente:

Committente : UNIVESITA' DEGLI STUDI DI MILANO.
p.to prelievo : GARGNANO – Palazzo Avanzini
Data prelievo : 12/07/2021
Identificazione campione : S2 0.0 / 1.0 m
Campionamento* : effettuato da cliente

RISULTATI ANALITICI
SECONDO D.Lgs n. 152 del 03/04/2006 Allegato n. 5 – Tab. 1

PARAMETRI RICERCATI	U.M.	RISULTATO	INCERTEZZA	METODO DI PROVA	C.L. Tab. A mg/kg ss (siti ad uso Residenziale)	C.L. Tab. B mg/kg ss (siti ad uso industriale)
RESIDUO A 105°C*	%	98.88	/	UNI EN 15934:2012 met.A		
SCHELETRO (vaglio 2 mm)*	%	23.7	/	DM 13/09/1999 SO n.185 GU n.248 21/10/1999 Met.II.1		
ARSENICO*	mg/kg ss	2.3	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	20	50
CADMIO*	mg/kg ss	< 1	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	2	15
COBALTO*	mg/kg ss	6.9	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	20	250
CROMO TOTALE*	mg/kg ss	18.9	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	150	800
RAME*	mg/kg ss	35.4	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	120	600
MERCURIO*	mg/kg ss	< 1	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	1	5
NICHEL*	mg/kg ss	23.5	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	120	500
PIOMBO	mg/kg ss	30.2	± 6.4	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	100	1000
ZINCO*	mg/kg ss	61.7	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	150	1500
CROMO VI*	mg/kg ss	< 1	/	METODO 8023 SPETTROFOTOMETRO HACH DR 2800 (kit)	2	15

L'analisi è da intendersi come relativa al campione così come pervenuto.
 Il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione.
 Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del laboratorio.





Rapporto di Prova N° : 2021/004912

PARAMETRI RICERCATI	U.M.	RISULTATO	INCERTEZZA	METODO DI PROVA	C.L. Tab. A mg/kg ss (siti ad uso Residenziale)	C.L. Tab. B mg/kg ss (siti ad uso Industriale)
IDROCARBURI PESANTI (C>12)*	mg/kg ss	1.0	/	METODO INTERNO	50	750
IDROCARBURI LEGGERI (C<12)*	mg/kg ss	< 0.1	/	METODO INTERNO	10	250
IPA:						
Benzo-a-antracene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.5	10
Benzo-a-pirene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	10
Benzo-b-fluorantene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.5	10
Benzo-k-fluorantene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.5	10
Benzo-ghi-perilene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	10
Crisene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	5	50
Dibenzo-ae-pirene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	10
Dibenzo-al-pirene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	10
Dibenzo-ai-pirene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	10
Dibenzo-ah-pirene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	10
Dibenzo-ah-antracene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	10
Indenopirene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	5
Pirene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	5	50
SOMMATORIA*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	10	100

* prova non accreditata da Accredia

Note: I valori dei parametri sopra elencati, ad eccezione di "perdita in peso a 105°C", "scheletro", "idrocarburi leggeri (C<12)", sono stati determinati sul campione essiccato all'aria e setacciato a 2 mm

Dott. Stefano Colombo
 Responsabile di Laboratorio
 Albo n. 3629 - Sez. B
 Ordine interprovinciale dei Chimici della Lombardia



Se non diversamente specificato, l'incertezza, se indicata nel presente Rapporto di Prova, è espressa come estesa con utilizzo del fattore di copertura k=2, con un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOD e nelle stesse unità di misura del risultato della prova. Le dichiarazioni di conformità / non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza.

L'analisi è da intendersi come relativa al campione così come pervenuto.

Il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del laboratorio.



LAB N° 1797 L

Spett.le
FUSINA s.r.l.
 Via Boccioni 6
 20900 MONZA (MB)

Sovico li 20/07/2021

Rapporto di Prova N° : 2021/004913
Richiedente : FUSINA s.r.l.
Tipo analisi : TERRENO
Data ricevimento campione : 13/07/2021
Data apertura analisi : 13/07/2021
Data chiusura analisi : 19/07/2021

Le seguenti informazioni sono state fornite dal cliente:

Committente : UNIVESITA' DEGLI STUDI DI MILANO.
p.to prelievo : GARGNANO – Palazzo Avanzini
Data prelievo : 12/07/2021
Identificazione campione : S2 1.0 / 2.0 m
Campionamento* : effettuato da cliente

RISULTATI ANALITICI
SECONDO D.Lgs n. 152 del 03/04/2006 Allegato n. 5 – Tab. 1

PARAMETRI RICERCATI	U.M.	RISULTATO	INCERTEZZA	METODO DI PROVA	C.L. Tab. A mg/kg ss (siti ad uso Residenziale)	C.L. Tab. B mg/kg ss (siti ad uso industriale)
RESIDUO A 105°C*	%	98.61	/	UNI EN 15934:2012 met.A		
SCHELETRO (vaglio 2 mm)*	%	33.8	/	DM 13/09/1999 SO n.185 GU n.248 21/10/1999 Met.II.1		
ARSENICO*	mg/kg ss	5.0	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	20	50
CADMIO*	mg/kg ss	< 1	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	2	15
COBALTO*	mg/kg ss	4.7	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	20	250
CROMO TOTALE*	mg/kg ss	12.3	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	150	800
RAME*	mg/kg ss	15.4	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	120	600
MERCURIO*	mg/kg ss	< 1	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	1	5
NICHEL*	mg/kg ss	16.3	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	120	500
PIOMBO	mg/kg ss	4.7	± 1.1	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	100	1000
ZINCO*	mg/kg ss	27.7	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	150	1500
CROMO VI*	mg/kg ss	< 1	/	METODO 8023 SPETTROFOTOMETRO HACH DR 2800 (kit)	2	15

L'analisi è da intendersi come relativa al campione così come pervenuto.
 Il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione.
 Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del laboratorio.





LAB N° 1797 L

Rapporto di Prova N° : 2021/004913

PARAMETRI RICERCATI	U.M.	RISULTATO	INCERTEZZA	METODO DI PROVA	C.L. Tab. A mg/kg ss (siti ad uso Residenziale)	C.L. Tab. B mg/kg ss (siti ad uso industriale)
IDROCARBURI PESANTI (C>12)*	mg/kg ss	1.0	/	METODO INTERNO	50	750
IDROCARBURI LEGGERI (C<12)*	mg/kg ss	< 0.1	/	METODO INTERNO	10	250
IPA:						
Benzo-a-antracene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.5	10
Benzo-a-pirene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	10
Benzo-b-fluorantene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.5	10
Benzo-k-fluorantene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.5	10
Benzo-ghi-perilene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	10
Crisene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	5	50
Dibenzo-ae-pirene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	10
Dibenzo-al-pirene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	10
Dibenzo-ai-pirene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	10
Dibenzo-ah-pirene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	10
Dibenzo-ah-antracene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	10
Indenopirene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	5
Pirene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	5	50
SOMMATORIA*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	10	100

* prova non accreditata da Accredia

Note: I valori dei parametri sopra elencati, ad eccezione di "perdita in peso a 105°C", "scheletro", "idrocarburi leggeri (C<12)", sono stati determinati sul campione essiccato all'aria e setacciato a 2 mm.

Dott. Stefano Colombo
 Responsabile di Laboratorio
 Albo n. 8629 - Sez. B
 Ordine interprovinciale dei Chimici della Lombardia



Se non diversamente specificato, l'incertezza, se indicata nel presente Rapporto di Prova, è espressa come estesa con utilizzo del fattore di copertura k=2, con un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOD e nelle stesse unità di misura del risultato della prova. Le dichiarazioni di conformità / non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza.

L'analisi è da intendersi come relativa al campione così come pervenuto.

Il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del laboratorio.



LAB N° 1797 L

Spett.le
FUSINA s.r.l.
 Via Boccioni 6
 20900 MONZA (MB)

Sovico li 20/07/2021

Rapporto di Prova N° : 2021/004914
Richiedente : FUSINA s.r.l.
Tipo analisi : TERRENO
Data ricevimento campione : 13/07/2021
Data apertura analisi : 13/07/2021
Data chiusura analisi : 19/07/2021

Le seguenti informazioni sono state fornite dal cliente:

Committente : UNIVESITA' DEGLI STUDI DI MILANO.
p.to prelievo : GARGNANO – Palazzo Avanzini
Data prelievo : 12/07/2021
Identificazione campione : S3 0.0 / 1.0 m
Campionamento* : effettuato da cliente

RISULTATI ANALITICI
SECONDO D.Lgs n. 152 del 03/04/2006 Allegato n. 5 – Tab. 1

PARAMETRI RICERCATI	U.M.	RISULTATO	INCERTEZZA	METODO DI PROVA	C.L. Tab. A mg/kg ss (siti ad uso Residenziale)	C.L. Tab. B mg/kg ss (siti ad uso industriale)
RESIDUO A 105°C*	%	98.40	/	UNI EN 15934:2012 met.A		
SCHELETRO (vaglio 2 mm)*	%	29.1	/	DM 13/09/1999 SO n.185 GU n.248 21/10/1999 Met.II.1		
ARSENICO*	mg/kg ss	1.9	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	20	50
CADMIO*	mg/kg ss	< 1	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	2	15
COBALTO*	mg/kg ss	7.3	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	20	250
CROMO TOTALE*	mg/kg ss	19.8	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	150	800
RAME*	mg/kg ss	52.8	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	120	600
MERCURIO*	mg/kg ss	< 1	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	1	5
NICHEL*	mg/kg ss	21.4	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	120	500
PIOMBO	mg/kg ss	30.3	± 6.4	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	100	1000
ZINCO*	mg/kg ss	65.6	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	150	1500
CROMO VI*	mg/kg ss	< 1	/	METODO 8023 SPETTROFOTOMETRO HACH DR 2800 (kit)	2	15

L'analisi è da intendersi come relativa al campione così come pervenuto.
 Il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione.
 Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del laboratorio.





LAB N° 1797 L

Rapporto di Prova N° : 2021/004914

PARAMETRI RICERCATI	U.M.	RISULTATO	INCERTEZZA	METODO DI PROVA	C.L. Tab. A mg/kg ss (siti ad uso Residenziale)	C.L. Tab. B mg/kg ss (siti ad uso industriale)
IDROCARBURI PESANTI (C>12)*	mg/kg ss	10.0	/	METODO INTERNO	50	750
IDROCARBURI LEGGERI (C<12)*	mg/kg ss	< 0.1	/	METODO INTERNO	10	250
IPA:						
Benzo-a-antracene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.5	10
Benzo-a-pirene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	10
Benzo-b-fluorantene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.5	10
Benzo-k-fluorantene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.5	10
Benzo-ghi-perilene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	10
Crisene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	5	50
Dibenzo-ae-pirene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	10
Dibenzo-al-pirene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	10
Dibenzo-ai-pirene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	10
Dibenzo-ah-pirene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	10
Dibenzo-ah-antracene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	10
Indenopirene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	5
Pirene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	5	50
SOMMATORIA*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	10	100

* prova non accreditata da Accredia

Note: I valori dei parametri sopra elencati, ad eccezione di "perdita in peso a 105°C", "scheletro", "idrocarburi leggeri (C<12)", sono stati determinati sul campione essiccato all'aria e setacciato a 2 mm

Dott. Stefano Colombo
 Responsabile di Laboratorio
 Albo n.3629 - Sez. B
 Ordine interprovinciale dei Chimici della Lombardia



Se non diversamente specificato, l'incertezza, se indicata nel presente Rapporto di Prova, è espressa come estesa con utilizzo del fattore di copertura k=2, con un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOD e nelle stesse unità di misura del risultato della prova. Le dichiarazioni di conformità / non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza.

L'analisi è da intendersi come relativa al campione così come pervenuto.

Il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del laboratorio.



LAB N° 1797 L

Spett.le
FUSINA s.r.l.
Via Boccioni 6
20900 MONZA (MB)

Sovico li 20/07/2021

Rapporto di Prova N° : 2021/004915
Richiedente : FUSINA s.r.l.
Tipo analisi : TERRENO
Data ricevimento campione : 13/07/2021
Data apertura analisi : 13/07/2021
Data chiusura analisi : 19/07/2021

Le seguenti informazioni sono state fornite dal cliente:

Committente : UNIVESITA' DEGLI STUDI DI MILANO.
p.to prelievo : GARGNANO – Palazzo Avanzini
Data prelievo : 12/07/2021
Identificazione campione : S3 1.0 / 2.0 m
Campionamento* : effettuato da cliente

RISULTATI ANALITICI
SECONDO D.Lgs n. 152 del 03/04/2006 Allegato n. 5 – Tab. 1

PARAMETRI RICERCATI	U.M.	RISULTATO	INCERTEZZA	METODO DI PROVA	C.L. Tab. A mg/kg ss (siti ad uso Residenziale)	C.L. Tab. B mg/kg ss (siti ad uso industriale)
RESIDUO A 105°C*	%	98.33	/	UNI EN 15934:2012 met.A		
SCHELETRO (vaglio 2 mm)*	%	25.4	/	DM 13/09/1999 SO n.185 GU n.248 21/10/1999 Met.II.1		
ARSENICO*	mg/kg ss	2.7	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	20	50
CADMIO*	mg/kg ss	< 1	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	2	15
COBALTO*	mg/kg ss	6.8	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	20	250
CROMO TOTALE*	mg/kg ss	18.1	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	150	800
RAME*	mg/kg ss	28.0	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	120	600
MERCURIO*	mg/kg ss	< 1	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	1	5
NICHEL*	mg/kg ss	23.4	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	120	500
PIOMBO	mg/kg ss	10.6	± 2.9	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	100	1000
ZINCO*	mg/kg ss	44.0	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	150	1500
CROMO VI*	mg/kg ss	< 1	/	METODO 8023 SPETTROFOTOMETRO HACH DR 2800 (kit)	2	15

L'analisi è da intendersi come relativa al campione così come pervenuto.
Il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione.
Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del laboratorio.





LAB N° 1797 L

Rapporto di Prova N° : 2021/004915

PARAMETRI RICERCATI	U.M.	RISULTATO	INCERTEZZA	METODO DI PROVA	C.L. Tab. A mg/kg ss (siti ad uso Residenziale)	C.L. Tab. B mg/kg ss (siti ad uso industriale)
IDROCARBURI PESANTI (C>12)*	mg/kg ss	3.0	/	METODO INTERNO	50	750
IDROCARBURI LEGGERI (C<12)*	mg/kg ss	< 0.1	/	METODO INTERNO	10	250
IPA:						
Benzo-a-antracene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.5	10
Benzo-a-pirene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	10
Benzo-b-fluorantene*	mg/kg ss	0.01	/	METODO INTERNO	0.5	10
Benzo-k-fluorantene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.5	10
Benzo-ghi-perilene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	10
Crisene*	mg/kg ss	0.02	/	METODO INTERNO	5	50
Dibenzo-ae-pirene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	10
Dibenzo-al-pirene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	10
Dibenzo-ai-pirene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	10
Dibenzo-ah-pirene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	10
Dibenzo-ah-antracene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	10
Indenopirene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	5
Pirene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	5	50
SOMMATORIA*	mg/kg ss	0.03	/	METODO INTERNO	10	100

* prova non accreditata da Accredia

Note: I valori dei parametri sopra elencati, ad eccezione di "perdita in peso a 105°C", "scheletro", "idrocarburi leggeri (C<12)", sono stati determinati sul campione essiccato all'aria e setacciato a 2 mm

Dot. Stefano Colombo
Responsabile di Laboratorio
Albo n. 3629 - Sez. B7
Ordine interprovinciale dei Chimici della Lombardia



Se non diversamente specificato, l'incertezza, se indicata nel presente Rapporto di Prova, è espressa come estesa con utilizzo del fattore di copertura k=2, con un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOD e nelle stesse unità di misura del risultato della prova. Le dichiarazioni di conformità / non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza.

L'analisi è da intendersi come relativa al campione così come pervenuto.

Il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del laboratorio.



LAB N° 1797 L

Spett.le
FUSINA s.r.l.
 Via Boccioni 6
 20900 MONZA (MB)

Sovico li 20/07/2021

Rapporto di Prova N° : 2021/004916
Richiedente : FUSINA s.r.l.
Tipo analisi : TERRENO
Data ricevimento campione : 13/07/2021
Data apertura analisi : 13/07/2021
Data chiusura analisi : 19/07/2021

Le seguenti informazioni sono state fornite dal cliente:

Committente : UNIVESITA' DEGLI STUDI DI MILANO.
p.to prelievo : GARGNANO – Palazzo Avanzini
Data prelievo : 12/07/2021
Identificazione campione : S4 0.0 / 1.0 m
Campionamento* : effettuato da cliente

RISULTATI ANALITICI
 SECONDO D.Lgs n. 152 del 03/04/2006 Allegato n. 5 – Tab. 1

PARAMETRI RICERCATI	U.M.	RISULTATO	INCERTEZZA	METODO DI PROVA	C.L. Tab. A mg/kg ss (siti ad uso Residenziale)	C.L. Tab. B mg/kg ss (siti ad uso industriale)
RESIDUO A 105°C*	%	99.12	/	UNI EN 15934:2012 met. A		
SCELETRO (vaglio 2 mm)*	%	29.3	/	DM 13/09/1999 SO n.185 GU n.248 21/10/1999 Met.II.1		
ARSENICO*	mg/kg ss	1.6	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	20	50
CADMIO*	mg/kg ss	< 1	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	2	15
COBALTO*	mg/kg ss	6.4	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	20	250
CROMO TOTALE*	mg/kg ss	16.4	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	150	800
RAME*	mg/kg ss	79.9	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	120	600
MERCURIO*	mg/kg ss	< 1	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	1	5
NICHEL*	mg/kg ss	20.0	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	120	500
PIOMBO	mg/kg ss	54.0	+ 10.5	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	100	1000
ZINCO*	mg/kg ss	81.0	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	150	1500
CROMO VI*	mg/kg ss	< 1	/	METODO 8023 SPETTROFOTOMETRO HACH DR 2800 (kit)	2	15

L'analisi è da intendersi come relativa al campione così come pervenuto.
 Il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione.
 Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del laboratorio.





LAB N° 1797 L

Rapporto di Prova N° : 2021/004916

PARAMETRI RICERCATI	U.M.	RISULTATO	INCERTEZZA	METODO DI PROVA	C.L. Tab. A mg/kg ss (siti ad uso Residenziale)	C.L. Tab. B mg/kg ss (siti ad uso industriale)
IDROCARBURI PESANTI (C>12)*	mg/kg ss	2.0	/	METODO INTERNO	50	750
IDROCARBURI LEGGERI (C<12)*	mg/kg ss	< 0.1	/	METODO INTERNO	10	250
IPA:						
Benzo-a-antracene*	mg/kg ss	0.01	/	METODO INTERNO	0.5	10
Benzo-a-pirene*	mg/kg ss	0.01	/	METODO INTERNO	0.1	10
Benzo-b-fluorantene*	mg/kg ss	0.01	/	METODO INTERNO	0.5	10
Benzo-k-fluorantene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.5	10
Benzo-ghi-perilene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	10
Crisene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	5	50
Dibenzo-ae-pirene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	10
Dibenzo-al-pirene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	10
Dibenzo-ai-pirene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	10
Dibenzo-ah-pirene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	10
Dibenzo-ah-antracene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	10
Indenopirene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	5
Pirene*	mg/kg ss	0.02	/	METODO INTERNO	5	50
SOMMATORIA*	mg/kg ss	0.05	/	METODO INTERNO	10	100

* prova non accreditata da Accredia

Note: I valori dei parametri sopra elencati, ad eccezione di "perdita in peso a 105°C", "scheletro", "idrocarburi leggeri (C<12)", sono stati determinati sul campione essiccato all'aria e setacciato a 2 mm

Dott. Stefano Colombo
 Responsabile di Laboratorio
 Albo n. 3629 - Sez. B
 Ordine interprovinciale dei Chimici della Lombardia



Se non diversamente specificato, l'incertezza, se indicata nel presente Rapporto di Prova, è espressa come estesa con utilizzo del fattore di copertura k=2, con un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOD e nelle stesse unità di misura del risultato della prova. Le dichiarazioni di conformità / non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza.

L'analisi è da intendersi come relativa al campione così come pervenuto.

Il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del laboratorio.



LAB N° 1797 L

Spett.le
FUSINA s.r.l.
 Via Boccioni 6
 20900 MONZA (MB)

Sovico li 20/07/2021

Rapporto di Prova N° : 2021/004917
Richiedente : FUSINA s.r.l.
Tipo analisi : TERRENO
Data ricevimento campione : 13/07/2021
Data apertura analisi : 13/07/2021
Data chiusura analisi : 19/07/2021

Le seguenti informazioni sono state fornite dal cliente:

Committente : UNIVESITA' DEGLI STUDI DI MILANO.
p.to prelievo : GARGNANO – Palazzo Avanzini
Data prelievo : 12/07/2021
Identificazione campione : S4 1.0 / 2.0 m
Campionamento* : effettuato da cliente

RISULTATI ANALITICI
SECONDO D.Lgs n. 152 del 03/04/2006 Allegato n. 5 – Tab. 1

PARAMETRI RICERCATI	U.M.	RISULTATO	INCERTEZZA	METODO DI PROVA	C.L. Tab. A mg/kg ss (siti ad uso Residenziale)	C.L. Tab. B mg/kg ss (siti ad uso industriale)
RESIDUO A 105°C*	%	98.90	/	UNI EN 15934:2012 met.A		
SCELETRO (vaglio 2 mm)*	%	22.4	/	DM 13/09/1999 SO n.185 GU n.248 21/10/1999 Met.II.1		
ARSENICO*	mg/kg ss	2.0	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	20	50
CADMIO*	mg/kg ss	< 1	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	2	15
COBALTO*	mg/kg ss	7.2	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	20	250
CROMO TOTALE*	mg/kg ss	18.9	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	150	800
RAME*	mg/kg ss	35.8	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	120	600
MERCURIO*	mg/kg ss	< 1	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	1	5
NICHEL*	mg/kg ss	24.2	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	120	500
PIOMBO	mg/kg ss	15.9	± 3.8	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	100	1000
ZINCO*	mg/kg ss	51.3	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	150	1500
CROMO VI*	mg/kg ss	< 1	/	METODO 8023 SPETTROFOTOMETRO HACH DR 2800 (kit)	2	15

L'analisi è da intendersi come relativa al campione così come pervenuto.
 Il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione.
 Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del laboratorio.





LAB N° 1797 L

Rapporto di Prova N° : 2021/004917

PARAMETRI RICERCATI	U.M.	RISULTATO	INCERTEZZA	METODO DI PROVA	C.L. Tab. A mg/kg ss (siti ad uso Residenziale)	C.L. Tab. B mg/kg ss (siti ad uso industriale)
IDROCARBURI PESANTI (C>12)*	mg/kg ss	2.0	/	METODO INTERNO	50	750
IDROCARBURI LEGGERI (C<12)*	mg/kg ss	< 0.1	/	METODO INTERNO	10	250
IPA:						
Benzo-a-antracene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.5	10
Benzo-a-pirene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	10
Benzo-b-fluorantene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.5	10
Benzo-k-fluorantene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.5	10
Benzo-ghi-perilene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	10
Crisene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	5	50
Dibenzo-ae-pirene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	10
Dibenzo-al-pirene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	10
Dibenzo-ai-pirene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	10
Dibenzo-ah-pirene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	10
Dibenzo-ah-antracene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	10
Indenopirene*	mg/kg ss	< 0.01	/	METODO INTERNO	0.1	5
Pirene*	mg/kg ss	0.01	/	METODO INTERNO	5	50
SOMMATORIA*	mg/kg ss	0.01	/	METODO INTERNO	10	100

* prova non accreditata da Accredia

Note: I valori dei parametri sopra elencati, ad eccezione di "perdita in peso a 105°C", "scheletro", "idrocarburi leggeri (C<12)", sono stati determinati sul campione essiccato all'aria e setacciato a 2 mm

Dott. Stefano Colombo
 Responsabile di Laboratorio
 Albo n. 3629 - Sez. B
 Ordine interprovinciale dei Chimici della Lombardia



Se non diversamente specificato, l'incertezza, se indicata nel presente Rapporto di Prova, è espressa come estesa con utilizzo del fattore di copertura k=2, con un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOD e nelle stesse unità di misura del risultato della prova. Le dichiarazioni di conformità / non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza.

L'analisi è da intendersi come relativa al campione così come pervenuto.
 Il laboratorio non si assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione.
 Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto, se non integralmente, senza l'approvazione del laboratorio.

SPECIALSPURGH SRL – 25085 GAVARDO (BS) – Via delle Quadre, 25/27 – Tel. 0365 374470 – Fax 0365 375246
Codice Fiscale e Partita IVA 01633920986 – Iscr. Reg. Soc. Trib. BS n. 47490
Società sottoposta a direzione e coordinamento da parte di Pietro S.R.L.

Spettabile

TECHNE s.p.a

Via A. Cortesi 1

24020 VILLA DI SERIO (BG)

OGGETTO : MANUTENZIONE SERBATOI

Il sottoscritto GOFFI SERGIO, Amministratore Unico e responsabile tecnico della scrivente ditta con sede in Gavardo (Bs) – Via Delle Quadre 25/27, ed in possesso di Autorizzazioni di iscrizione all'Albo Nazionale Gestori Ambientali di cui al n. MI01115 del 01/10/2019

C E R T I F I C A

che i lavori di bonifica di n. 2 serbatoi contaminati da gasolio, siti c/o Università Milano Via 24 Maggio – Gargnano (BS) eseguiti in data 03/06/2021 con formulario n. XRIF 127522/20 del 01/06/2021 sono stati eseguiti a regola d'arte, utilizzando materiali, automezzi e attrezzature adeguate per la corretta realizzazione dell'opera, tutto nel pieno rispetto delle norme di sicurezza a salvaguardia dell'uomo e dell'ambiente circostante e i rifiuti di risulta dall'operazione sono stati conferiti in centri di raccolta/smaltimento autorizzati.

Documento: Carta d' Identità nr. AX5164200 rilasciata il 14/03/2016 dal Comune di Gavardo (BS) con scadenza il 20/06/2026.

Gavardo li 14 Giugno 2021

In Fede

SPECIAL SPURGH S.R.L.
Via delle Quadre, 25/27
Tel. 0365.374470 / Fax 0365.375246
25085 GAVARDO (BS)
Cod. Fisc. e P.IVA: 01633920986
Iscr. Reg. Soc. Trib. BS n. 47490



FORMULARIO RIFIUTI

Reg. del 5 febbraio 1997, n. 27 (art. 15 e s.m.i.)
D.M. del 1° aprile 1998, n. 145
Direttiva Ministero Ambiente 9 aprile 2002
D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 252, art. 153 e succ. integ.
D.Lgs. 3 dicembre 2010, n. 209

ALLEGATO B 14

1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale

Unità Locale



Techne Spa

24021 Albino (BG)

Via G. Mazzini 34

C.F./P.I. 03066160163

GARGHINI (BS)

VIA XXIV MAGGIO 31

Cod. fisc.

N. Aut./Albo

MI 35008

del

12.01.2020

2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale

Luogo di Destinazione

SILFER METALLI SPA

VIA DON P. AGAZZI, 1/3 - 24020 - VILLA DI SERIO

Cod. fisc.

N. Autorizz. / Albo

3709

del

15.12.2010

3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale

Indirizzo



Techne Spa

24021 Albino (BG)

Via G. Mazzini 34

C.F./P.I. 03066160163

e note della Prov. BG

prot. n. 65808 del 04.12.2020

prot. n. 68266 del 16.12.2020

Cod. fisc.

N. Autorizz. / Albo

MI 35008

del

12.01.2020

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento

di GARGHINI BS VIA XXIV MAGGIO 31

ANNOTAZIONI

DATA CONTROLLO SU BASE GIORNALIERA

Controllo Radiometrico su base giornaliera

NR. 25.15826/16

Esito controllo Radiometrico Negativo

Firma

4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto

METALLI FERREI E ACCIAIO

CODICE del RIFIUTO*

170405

STATO FISICO

1 2 3 4

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLI/CONTENITORI

A VISTA

5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

Recupero Smaltimento

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

R13

6 QUANTITÀ

Kg

Litri

300

7 PERCORSO

Se diverso dal più breve

8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

SI

NO

9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo

EWI-430-1A

Targa rimorchio

Cognome e nome Conducente

MARCO MARSALDI

Data e Ora Inizio trasporto

12/01/2020 11.50

11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

Accettato per intero

Accettato per la seguente quantità:

Kg

Litri

340

Respinto per le seguenti motivazioni:

Data 12/01/2020

Firma del Destinatario

SILFER METALLI S.p.A.

Via Don P. Agazzi, 1/3
24020 VILLA DI SERIO (BG)

Cod. Fisc. e Part. IVA: 02261880161

Det. Dir. n° 3709 del 15.12.2010

Det. Dir. n° 1142 del 21.04.2011

Det. Dir. n° 1608 del 05.08.2015

PJP 515896 / 16

Prima Sezione
Seconda Sezione
Terza Sezione
Quarta Sezione
Quinta Sezione
Sei
Sette
Ottavo
N° Del primo giugno 2015 si applica il Nuovo Escavo Europeo del Rifiuto contenuto nella Decisione 2014/955/UE (GUUE del 30 dicembre 2014) - Al sensi dell'art. 15, secondo comma del D.Lgs. n. 229/97, le copie devono essere conservate per 5 anni.

FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. 96/93 Norme tecniche per l'etichettatura
D.M. del 17 aprile 2004
Direzione Ministeriale
D.Lgs. 3 aprile 2006 art. 109
D.Lgs. 15 dicembre 2006 art. 20

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO
14/06/2021

1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale



Techne Spa
24020 Villa di Serio (BG)
Via A. Cortesi, 1
C.F./P.I. 03066160163

GARGNANO

VIA 24 MAGGIO

Unità Locale

Cod. fisc.

N. Aut./Albo 41 35608 del 26/4/2020

2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale

SILFER METALLI SRL

Luogo di Destinazione

VIA DON AGAZZI 1/3 VILLA DI SERIO

Data Controllo Radiometrico su base giornaliera

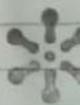
Cod. fisc.

N. Autorizz. / Albo

NR. del

3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale



Techne Spa
24020 Villa di Serio (BG)
Via A. Cortesi, 1
C.F./P.I. 03066160163

Indirizzo

Esito controllo Radiometrico Negativo

Firma

Cod. fisc.

N. Autorizz. / Albo

4135608 del 26/12/20

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento

di GARGNANO VIA 24 MAGGIO

ANNOTAZIONI

e note della Prov. BG SILFER METALLI S.r.l.
prot. n. 65808 del 04.12.2020 Via Don P. Agazzi, 1/3
prot. n. 68286 del 16.12.2020 24020 VILLA DI SERIO (Bergamo)
Cod. Fisc. e Part. IVA: 02261660161
N. Aut. MI C1907 Del 16.02.2017

4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto

FERRO e ACCIAIO

CODICE del RIFIUTO*

17 01 04 05

STATO FISICO

1 3 4

SOLIDO

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLI/CONTENITORI

6 VISTA

5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

Recupero Smaltimento

R43

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

6 QUANTITA

Kg

Litri

500

7 PERCORSO

Se diverso dal più breve

il più breve

8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

SI

NO

9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE

CASHI ARTON

FIRMA DEL TRASPORTATORE

[Signature]

10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo

FE825RT

Targa rimorchio

Cognome e Nome Conducente

CASHI ARTON

Data e Ora inizio trasporto

14/06/2021 15:09

11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

Accettato per intero

Accettato per la seguente quantità:

Kg

Litri

Respinto per le seguenti motivazioni:

Data

Ora

Firma del Destinatario

DUA 013047 2020

Gruppo Belfort S.p.A. Via Filippo Carcano, 23 - 00173 Roma - Sede Operativa a Roma, loc. S. Pasquino, Via del Tramonto, 48 - Anzio - Agenzia delle Entrate n. 207071206 del 04/11/2009

(*) Dal primo giugno 2015 si applica il Nuovo Elemento Europeo dei Rifiuti contenuto nella Decisione 2014/955/UE (GUUE del 30 dicembre 2014) - Ai sensi dell'art. 15, secondo comma del D.Lgs. n. 22/97, le copie devono essere conservate per 5 anni.

FORMULARIO RIFIUTI

ALLEGATO B 4

1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale
Unità Locale



Techne Spa
24020 Villa di Serio (BG)
Via A. Cortesi, 1
C.F./P.I. 03066160163

NUMERO REGIONE
14062021

2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale
Luogo di Destinazione

Data 1/06/21
Controllo Radiometrico
su base giornaliera

NR. 240216021/10
Esito controllo
Radiometrico Negativo

3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale
Indirizzo



Techne Spa
24020 Villa di Serio (BG)
Via A. Cortesi, 1
C.F./P.I. 03066160163

Firma [Signature]
26.12.20
810

ANNOTAZIONI

e note della Prov. BG
prot. n. 65808 del 04.12.2020
prot. n. 68208 del 16.12.2020

SILFER METALLI S.r.l.
Via Don P. Agazzi, 1/3
24020 VILLA DI SERIO (Bergamo)
Cod. Fisc. e Part. IVA: 02251880181
N. Aut. MI 01907 Del 16.02.2017

4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto

FERRO e ACCIAIO

CODICE del RIFIUTO 170105 STATO FISICO 221A CARATTERISTICHE DI PERICOLO 20118

5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

Recupero Smaltimento

R73

6 QUANTITÀ

Unità kg Litri

500

7 PERCORSO

Se diverso dal più breve

il più breve

8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADRI-RIO

SI NO

9 FIRME

[Signature]

10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo

FE 825RT

Targa incarico

Cognome e Nome
Conducitore

GIUSEPPE ALBERTINI

Data e Ora Inizio trasporto

14/06/2021 14:50

11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato

Accettato per intero

Accettato per la seguente quantità

800 Litri

Reagente per le seguenti miscele:

Del 14062021 del 1/06/21

Firma del **SILFER METALLI S.r.l.**



DUA 013047 2020

SILFER METALLI S.r.l. - Via Don P. Agazzi, 1/3 - 24020 Villa di Serio (BG) - Tel. 030 66160163 - Fax 030 66160164 - Email: info@silfermetalli.it

FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. del 5 febbraio 1997, n. 22 (art. 15 e s.m.i.)
D.M. del 1° aprile 1998, n. 245
Direttiva Ministero Ambiente 9 aprile 2002
D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152, art. 180 e succ. modif.
D.Lgs. 3 dicembre 2010, n. 220

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale



Techne Spa

24021 Albino (BG)

Via G. Mazzini 34

C.F./P.I. 03066160163

Unità Locale

VIA XXIV MAGGIO 31
CARGNANO (BS)

Cod. fisc.

N. Aut./Albo

MI 25602 del 12/01/2012

2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale

ESTOSIUM SERVIZI ECOLOGICI SRL

Luogo di Destinazione

VIA TRENCO 5 - 24020 GORLE (BG)

Cod. Fisc.

N. Autorizz. / Albo

2179 del 11/11/11/C

3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale



Techne Spa

24021 Albino (BG)

Via G. Mazzini 34

C.F./P.I. 03066160163

Indirizzo

Cod. fisc.

N. Autorizz. / Albo

MI 25602 del 12/01/2012

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento

di VIA XXIV MAGGIO 31 CARGNANO BS

ANNOTAZIONI

CONTENUTO NELLA PRESSIONE

CONTROLLO RADIO-METRICO
EFFETTUATO
CON ESITO NEGATIVO

MISCELA DI SCORIA DI CEMENTO, MATTONE, MATTONCINI E CERAMICHE

4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto

RIFIUTI DA AZIENDA AGRICOLA (CENORE) - CENORE (BG)

CODICE DEL RIFIUTO

170107

STATO FISICO

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLI/CONTENITORI

81000

5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

Recupero Smaltimento

R13

6 QUANTITÀ

Kg

Litri

500

P. lordo

Tare

Peso da verificarsi a destino

7 PERCORSO

Se diverso dal più breve

EST

8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

SI

NO

9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa autoveicolo

EW 4391A

Targa rimorchio

Cognome e Nome

Conducente

PAPASCHIV ZIGORIN

Data e Ora Inizio trasporto

13/10/2012 16:51

11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

Accettato per intero

Accettato per la seguente quantità:

Kg

Litri

840

Respianto per le seguenti motivazioni:

Data 13/10/2012 Ora 17:21

Firma del Destinatario

PESO RISCOINTRATO

Esposito servizi ecologici srl



PJP 515895 / 16

*) Dal primo giugno 2013 si applica il Nuovo Evento Emesso del Rifiuto contenuto nella Dichiarazione 2014/RS/SU/IF sulle del 30 dicembre 2014 - Al sensi dell'art. 15, secondo comma del D.Lgs. n. 22/97, le copie filtrate esse conservate per 5 anni.

Modello conforme 65/9203 6

FORMULARIO IDENTIFICAZIONE RIFIUTO

Serie e n. **XRIF 127720** /20 del **02-07-2021**

(D.lgs n. 152 del 3/4/2006 art. 193)

CONFORME AL DECRETO DEL MINISTERO DELL'AMBIENTE N. 145 DEL 1/04/1998

N. Registro

Stampato da MODULSNAP s.r.l. - Coriano di Rimini - Via Plane, 56 - ☎ 0541 656560 - Autorizzazione N° 520318/87 del 25/3/1987

1 PRODUTTORE DETTENTORE	TECHNE S.P.A.	CODICE FISCALE	03086160163
UNITÀ LOCALE	C/O UNIVERSIT. MILANO VIA 24 MAGGIO 31 25084 GARGNANO(BS)		
N. AUT./ALBO	DEL		
2 DESTINATARIO	CAVEDAGHI METALLI SRL	CODICE FISCALE	03351050988
LUOGO DI DESTINAZIONE	VIA FIBBIA 3/5 25089 VILLANUOVA SUL CLISI(BS)		
N. AUT./ALBO	DEL		
A.D. 880	16-02-2016		
3 TRASPORTATORE DEL RIFIUTO	SPECIALSPURGHII SRL VIA DELLE QUADRE 25/27 25085 GAVARDO(BS)	CODICE FISCALE	01633920986
N. AUT./ALBO	DEL		
MI01115	05-08-2016		
TRASPORTO DI RIFIUTI NON PERICOLOSI PRODOTTI NEL PROPRIO STABILIMENTO DI			

ANNOTAZIONI

**MATERIALI risultati NEGATIVI al controllo
RADIOMETRICO, ex Art. 197 D.Lgs. 152/06
n.230 e Ordinanza Reg. Lombardia 2016/97
n.57671**

4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO	DESCRIZIONE	STATO FISICO (*)			CARATTERISTICHE DI PERICOLO (*)	N. COLLI/CONTENITORI
	FERRO E ACCIAIO	1	X	3	4	00001
	COD. EUROPEO					
	170405					
5 RIFIUTO DESTINATO A	Recupero	R13				(recupero/smaltimento)
	CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE					
6 QUANTITÀ	PESO LORDO	TARA				
	1000 Kg		<input checked="" type="checkbox"/> Peso da verificare al destino			
7 PERCORSO	SE DIVERSO DAL PIÙ BREVE					
8 TRASPORTO	SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR/RID <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO					

9 FIRME	FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE	FIRMA DEL TRASPORTATORE	
	PRODUTTORE/DETTENTORE	TRASPORTATORE	
10 CONDUCENTE	COGNOME E NOME CONDUCENTE	TARGA AUTOMEZZO	TARGA RIMORCHIO
	GIULIA ACCIARI CRISIANA	CROSSW	
	DATA	ORA	
	2/7/21	16:20	

11 RISERVATO AL DESTINATARIO	SI DICHIARA CHE IL CARICO È STATO	
<input checked="" type="checkbox"/>	ACCETTATO PER INTERO	ACCETTATO PER LA SEGUENTE QUANTITÀ (Kg. o Litri) 600
<input type="checkbox"/>	RESPINTO PER LE SEGUENTI MOTIVAZIONI	
	DATA	ORA
	2/7/21	17:35
	FIRMA DEL DESTINATARIO Cavedaghi Metalli Srl	

(*) VEDERE LA LEGENDA SUL RETRO DEL MODELLO