

GIANNISTUDIO architetti e immobiliare

Francesco e Achille M. GIANNI

Via Don Luigi Monza 13/b - 21047 Saronno (VA) Tel. 0236690550 – Fax 0292274450

E-mail: francesco.gianni@giannistudio.it ; achille.gianni@giannistudio.it;

PEC: francesco.gianni@archiworldpec.it; PEC: achillemaria.gianni@archiworldpec.it

ALLEGATO D: indagine ambientale effettuata e risposta di ARPA e del Comune

FUSINA S.R.L.

INDAGINI NEL SOTTOSUOLO

**COMMITTENTE:
PROPRIETA' BUSNELLI**

3714_21

**INDAGINE AMBIENTALE PRELIMINARE IN AUTONOMIA
PRESSO L'AREA DI VIA MONTEGRAPPA 21 A SARONNO (VA)**

MONZA, 02 DICEMBRE 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.	INQUADRAMENTO GEOGRAFICO	3
3.	BREVE DESCRIZIONE DEL SITO	4
3.1	CENTRI DI PERICOLO	5
4.	INQUADRAMENTO GEOLOGICO	5
5.	INQUADRAMENTO IDROGEOLOGICO	6
5.1	SOGGIACENZA DELLA FALDA FREATICA	9
6.	INDAGINE AMBIENTALE PRELIMINARE	9
6.1	OBIETTIVI GENERALI E ESECUZIONE DELLE INDAGINI	9
6.2	CARATTERIZZAZIONE STRATIGRAFICA.....	11
6.3	CAMPIONAMENTO.....	12
6.4	PROTOCOLLO ANALITICO.....	13
7.	RISULTATI ANALITICI E CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE.....	13
8.	ALLEGATI	14

1. PREMESSA

Il presente Piano di Indagine Ambientale preliminare, redatto su incarico della *proprietà Busnelli*, descrive e riporta le caratteristiche storiche, geologiche e chimiche dei terreni appartenenti al sito di via Montegrappa 21 a Saronno (VA).

Il presente documento viene redatto al fine di illustrare, in via preliminare, la qualità del suolo e sottosuolo per mezzo di un piano di indagine svolto e progettato in autonomia secondo i criteri di buona norma tecnica, ragionevolezza e rappresentatività.

Il progetto edilizio che interesserà la suddetta area prevede la conversione verso la funzione residenziale.

I lavori di indagine sono stati svolti in data 3 novembre 2021.

Fanno parte del presente documento i seguenti allegati:

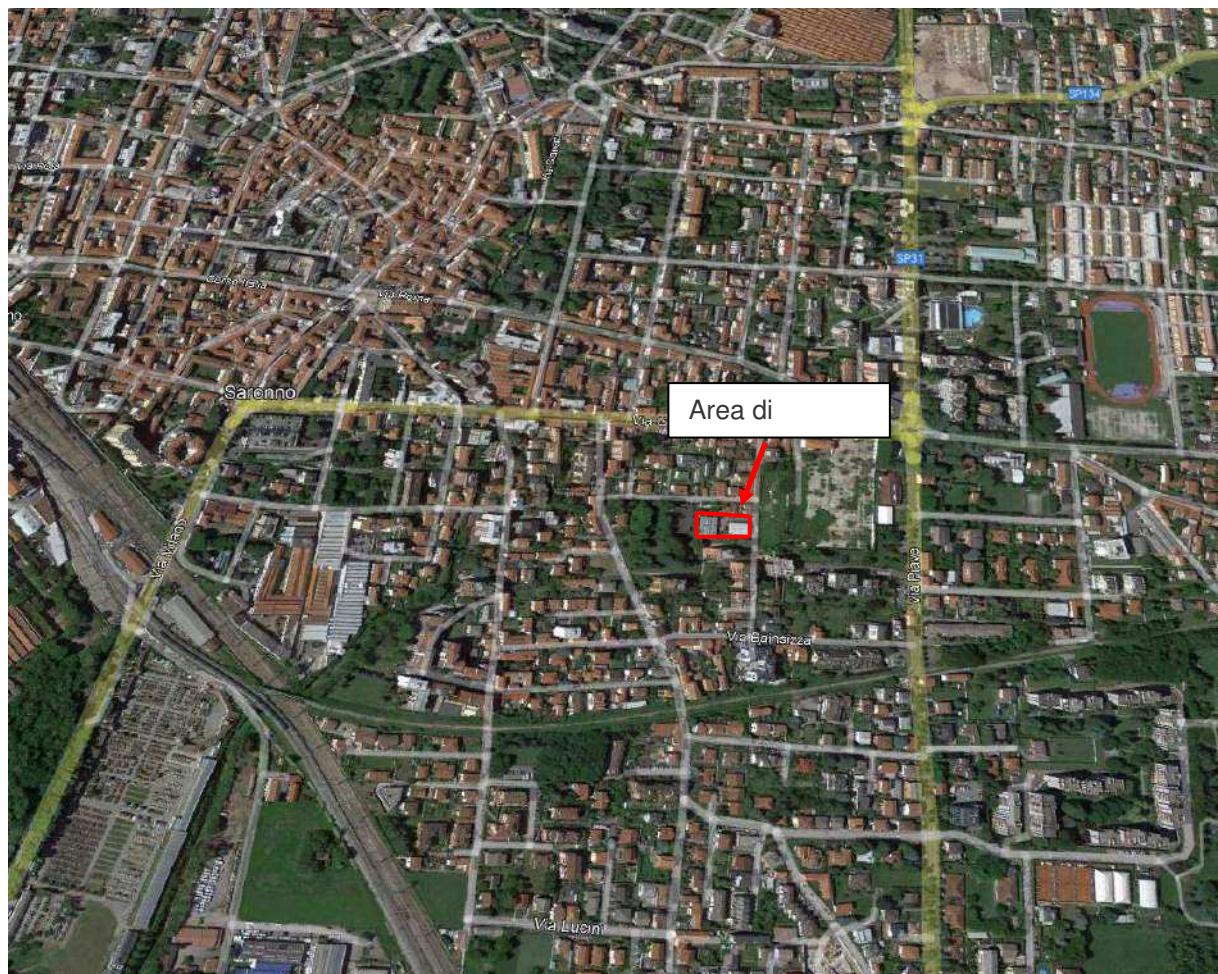
- Tavola 1: Inquadramento su CTR 1:10000;
- Tavola 2: Stralcio della carta geologica;
- Tavola 3: Stralcio della carta idrogeologica;
- Tavola 4: Ubicazione delle indagini su estratti mappe catastali;
- Stratigrafie e documentazione fotografica dei sondaggi effettuati;
- Referti analitici.

2. INQUADRAMENTO GEOGRAFICO

L'area oggetto di indagine è collocata nella porzione centrale del territorio comunale.

L'operazione immobiliare proposta si configura come intervento volto alla riqualificazione dell'area suddetta, attualmente inserita in un contesto prevalentemente residenziale e commerciale.

L'area è individuata nel catasto edilizio comunale al foglio 12 mappale 597.



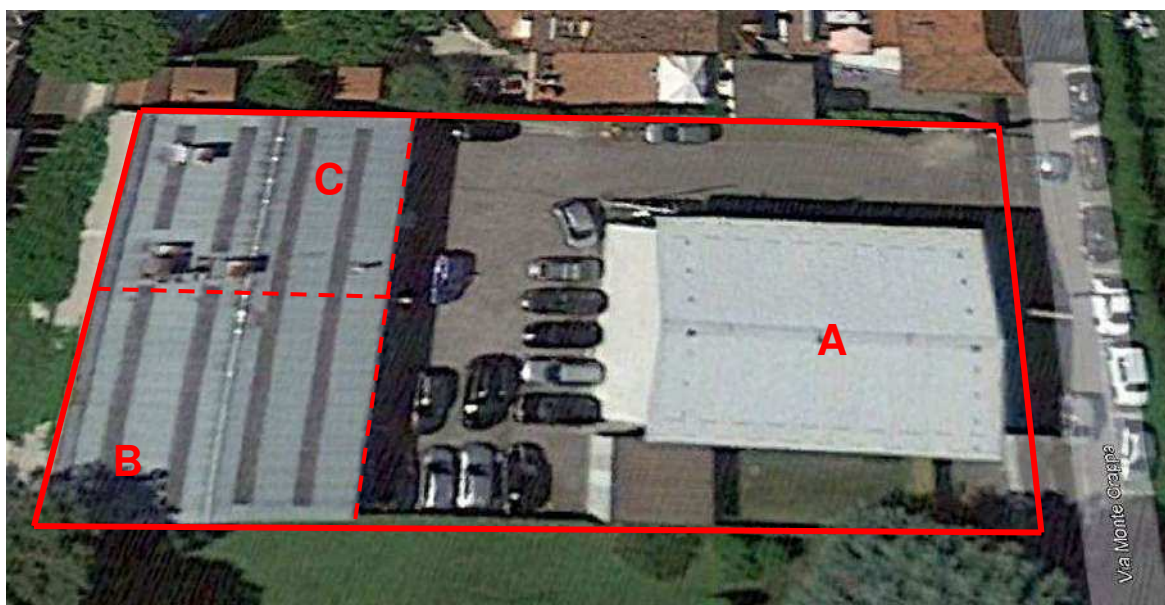
Ubicazione dell'area di indagine (in rosso).

3. BREVE DESCRIZIONE DEL SITO

L'analisi delle caratteristiche del sito e della salubrità dei suoli è stata svolta mediante accertamenti documentali ed ispezioni sul sito.

Tutti i dati e le informazioni di carattere generale, nonché la descrizione delle attività che vi si svolgevano sono stati forniti dalla committenza.

L'area oggetto di indagine ha un'estensione totale di circa 1800 m² ed è attualmente costituita da tre capannoni (capannone "A", capannone "B" e capannone "C") collegati tra loro da un cortile comune.



- Il capannone "A" è attualmente utilizzato come locale di esposizione e presenta una destinazione d'uso commerciale (negozi);
- il capannone "B" è attualmente utilizzato come parcheggio d'auto privato e presenta una destinazione ad uso deposito;
- Il capannone "C" è attualmente utilizzato come carrozzeria e presenta una destinazione ad uso deposito.

3.1 CENTRI DI PERICOLO

Dalle ispezioni in sito e dalle informazioni fornite dalla proprietà, sono stati individuati come centri di pericolo:

- Il **Forno** utilizzato per la verniciatura;
- La **Fossa** utilizzata per il cambio dell'olio.

Inoltre, non sono stati rilevati ulteriori centri di pericolo, in quanto:

- **Fognatura:** allacciata alla rete comunale su via Montegrappa 21;
- **Centrali termiche:** assenti;
- **Pozzi perdenti:** assenti;
- **Serbatoi:** assenti.

4. INQUADRAMENTO GEOLOGICO

Il territorio comunale di Saronno è ubicato nel settore sud-orientale della Provincia di Varese, al confine con le Province di Como e Milano, in ambito di alta pianura caratterizzata dalla presenza di estesi terrazzi fluvio-glaciali separati da evidenti orli di terrazzo e associabili alla presenza di scaricatori glaciali dell'anfiteatro morenico del Lario.

Gli elementi geomorfologici di maggiore rilievo sono rappresentati dai terrazzi, organizzati in quattro ordini principali, denominati "Groane", "Rovello", "Saronno", "Lura", comprendenti elementi di classe minore, particolarmente espressi lungo il corso del torrente Lura a nord di Saronno.

L'area di intervento è ubicata in destra idrografica del Torrente Lura ed è totalmente pianeggiante.

Come si può vedere nella tavola 1, estratta dalla "Carta Geologica" allegata alla "Componente Geologica, Idrogeologica e Sismica" del P.G.T. comunale, nell'area in esame affiorano i seguenti depositi:

Supersintema di Besnate (Pleistocene medio – Pleistocene superiore. Corrisponde al Riss-Würm degli autori precedenti).

Il Supersintema di Besnate comprende più depositi glacigenici, che si sono messi in

posto in diversi episodi glaciali durante il periodo Pleistocene medio-Pleistocene superiore. La mancanza sul terreno di discontinuità visibili che permettano di suddividere tale allogruppo in varie alloformazioni ha costretto al raggruppamento di sedimenti che si differenziano in maniera lieve solo per una piccola percentuale del grado di alterazione dei clasti.

Questa unità è rappresentata nel territorio in esame da depositi fluvioglaciali che sono costituiti da ghiaie poligeniche prevalentemente a supporto di matrice da sabbioso-limosa a limosa, localmente a supporto clastico con matrice sabbioso-limosa.

Il grado di alterazione è medio e colpisce circa dal 20% al 35% dei clasti che si presentano da decarbonatati ad argillificati (clasti carbonatici) e da fragili ad arenizzati (clasti cristallini). Il colore della matrice rientra nelle pagine 7.5 YR e 10 YR delle Munsell Soil Color Chart.

Nella parte superiore sono in genere presenti suoli e sedimenti fini (limi sabbiosi massivi con rari clasti sparsi) – copertura loessica - per uno spessore variabile tra 0.5 e 1 metro. In affioramento, le superfici arate si presentano ciottolose.

L'unità costituisce la piana di Saronno e comprende larga parte del territorio comunale con andamento circa parallelo all'attuale valle del torrente Lura.

Il Supersintema di Besnate poggia direttamente sul Sintema di Binago; è inciso in prossimità del torrente Lura e ricoperto dall'Unità Postglaciale.

5. INQUADRAMENTO IDROGEOLOGICO

Sulla base delle caratteristiche litologiche dedotte dalle stratigrafie di pozzi esistenti, si riconoscono nel sottosuolo varie unità idrogeologiche, distinguibili per la loro omogeneità di costituzione e di continuità orizzontale e verticale.

Le unità idrogeologiche si succedono, dalla più superficiale alla più profonda, secondo il seguente schema:

3) UNITÀ GHIAIOSO-SABBIOSA

È costituita da depositi in facies fluvioglaciale e fluviale caratterizzati in prevalenza da ghiaie eterometriche, sabbie e ciottoli, con subordinate intercalazioni di conglomerati e di argille e limi sabbiosi privi di continuità laterale.

Negli strati più superficiali del sottosuolo si riscontrano localmente livelli di argille bruno-

rossastre e ghiaie limoso-argillose da poco a molto alterate con spessori estremamente variabili (0-20 m) in funzione del grado di erosione complessivo dell'area. Ciò condiziona il grado di protezione degli acquiferi dalle infiltrazioni provenienti dalla superficie.

L'unità è presente con continuità in senso orizzontale e verticale raggiungendo uno spessore complessivo da 70 a oltre i 100 m.

È sede dell'acquifero superiore di tipo libero e localmente semiconfinato con soggiacenza media di circa 30-35 m dal p.c., tradizionalmente utilizzato dai pozzi di captazione a scopo idropotabile.

L'acquifero superiore contenuto in tale unità è caratterizzato da elevato grado di vulnerabilità ad eventuali inquinamenti provenienti dalla superficie in quanto sono assenti o poco sviluppati livelli superficiali a bassa permeabilità eventualmente limitanti la diffusione di inquinanti idroveicolati.

2) UNITÀ ARGILLOSO-GHIAIOSA

È costituita da depositi in facies marina e transizionale ad argille e limi argillosi grigi arealmente continui, a cui si intercalano livelli ghiaiosi, sabbiosi e conglomeratici, sede di falde idriche intermedie e profonde di tipo confinato e semiconfinato.

Gli acquiferi dell'unità presentano un basso grado di vulnerabilità intrinseca essendo delimitati a tetto da livelli a bassa permeabilità arealmente continui con funzione di protezione dalle contaminazioni superficiali. L'isolamento degli acquiferi profondi rispetto all'acquifero superficiale viene generalmente confermato dalle buone caratteristiche qualitative delle acque captate.

La produttività degli acquiferi profondi nel territorio è da considerarsi buona, con valori compresi fra 25 l/s e oltre 50 l/s ed abbassamenti inferiori ai 15 m.

1) UNITA' DELLE ARGILLE PREVALENTI

È considerata la base impermeabile delle strutture idrogeologiche di interesse acquedottistico. L'unità è costituita da depositi in facies marina e/o transizionale caratterizzati da argille prevalentemente di colore grigio, talvolta fossilifere, a cui si intercalano localmente livelli ghiaioso-sabbiosi di debole spessore, sede di rari acquiferi di tipo confinato a scarsa produttività. Nel territorio di Saronno i pozzi che si spingono entro tale unità sono il n. 4/2 Via Novara con filtro profondo tra 191 e 194 m da p.c., e il n. 14 Via Donati senza captazione dell'unità. Il tetto dell'unità tende gradualmente ad approfondirsi da N verso S da quote

massime di circa 60 m s.l.m. a minimi di circa 20 m s.l.m.

La caratterizzazione idrogeologica sopracitata è stata posta a confronto con la suddivisione delle unità idrostratigrafiche introdotta da Avanzini M., Beretta G.P., Francani V. e Nespoli M, 1994 di seguito descritta dall'alto verso il basso:

- UNITÀ GHIAIOSO-SABBIOSA (facies fluviali dell'Olocene-Pleistocene Sup.);
- UNITÀ SABBIOSO-GHIAIOSA (facies fluviali del Pleistocene Medio);
- UNITÀ A CONGLOMERATI E ARENARIE (facies fluviali del Pleistocene Inf.);
- UNITÀ SABBIOSO-ARGILLOSA (facies continentale e transizionale, Pleistocene Inf.-Villafranchiano Sup. e Medio Auct.);
- UNITÀ ARGILLOSA (facies marina, Pleistocene Inf.-Calabrian Auct.).

Queste unità sono state recentemente riclassificate nello studio “Geologia degli Acquiferi Padani della Regione Lombardia” condotto tra il 1999 e il 2002 dalla Regione Lombardia in collaborazione con Eni – Divisione Agip nelle nuove seguenti unità idrostratigrafiche, derivanti dalla ricostruzione di un modello geologico della pianura a scala regionale attraverso l'interpretazione di dati sismici e stratigrafici:

- Gruppo Acquifero A (Olocene-Pleistocene Medio); all'incirca corrispondente all'unità ghiaioso-sabbiosa;
- Gruppo Acquifero B (Pleistocene Medio); all'incirca corrispondente all'insieme delle unità sabbioso-ghiaiosa e a conglomerati e arenarie;
- Gruppo Acquifero C (Pleistocene Medio); corrispondente alla parte superiore dell'unità sabbioso-argillosa;
- Gruppo Acquifero D (Pleistocene Inf.); corrispondente alla restante parte dell'unità sabbioso-argillosa.

Sulla base delle profondità e delle caratteristiche litologiche desunte dallo studio Regione Lombardia – Eni, si è pertanto riconosciuto la coincidenza della unità 3 con l'insieme dei gruppi acquiferi A+B, dell'unità 2 con il gruppo acquifero C e dell'unità 1 con il gruppo acquifero D.

5.1 SOGGIACENZA DELLA FALDA FREATICA

Dalla valutazione circa la profondità del livello freatico, effettuata tramite i dati ricavati dalla “Componente geologica, idrogeologica e sismica” del P.G.T. comunale, si segnala che la falda freatica in questa zona si trova ad una profondità maggiore di 25 metri dal piano campagna.

6. INDAGINE AMBIENTALE PRELIMINARE

Al fine di determinare le caratteristiche di salubrità dei terreni oggetto di indagine, in data 3 novembre 2021 sono state eseguite le indagini, atte al prelievo dei campioni di terreno da analizzare in laboratorio.

6.1 OBIETTIVI GENERALI E 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. 5 sondaggi a carotaggio continuo, eseguiti mediante sonda idraulica cingolata;
- Il sondaggio S1 è stato eseguito all'interno del capannone “A” e ha raggiunto la profondità di 2 metri;
- Il sondaggio S2 è stato eseguito all'interno del capannone “C”, nel forno per la verniciatura, e ha raggiunto la profondità di 2,5 metri;
- Il sondaggio S3 è stato eseguito all'interno del capannone “C”, nella fossa di cambio dell'olio, e ha raggiunto la profondità di 2,3 metri;
- Il sondaggio S4 è stato eseguito all'interno del capannone “B” e ha raggiunto la profondità di 2,5 metri;
- Il sondaggio S5 è stato eseguito nel cortile comune e ha raggiunto la profondità di 2,7 metri.



Esecuzione del sondaggio S1



Esecuzione del sondaggio S2



Esecuzione del sondaggio S3



Esecuzione del sondaggio S4



Esecuzione del sondaggio S5

6.2 CARATTERIZZAZIONE STRATIGRAFICA

I sondaggi hanno rilevato le seguenti stratigrafie:

S1

- da 0 metri a – 0,4 metri → pavimentazione in CLS e massicciata costituita da sabbia e ghiaia;
- da – 0,4 metri a – 2,0 metri → limo sabbioso di colore nocciola.

S2

- da 0 metri a – 0,2 metri → pavimentazione in CLS;
- da – 0,2 metri a – 0,8 metri → terreno di riporto costituito da sabbia, ghiaia e raro limo;
- da – 0,8 metri a – 2,5 metri → limo sabbioso di colore nocciola.

S3

- da 0 metri a – 0,4 metri → pavimentazione in CLS e massicciata ghiaiosa;
- da – 0,4 metri a – 1,0 metro → terreno di riporto costituito da sabbia e ghiaia inglobante frammenti di laterizi;
- da – 1,0 metro a – 2,3 metri → limo sabbioso di colore nocciola.

S4

- da 0 metri a – 0,2 metri → pavimentazione in CLS;
- da – 0,2 metri a – 0,8 metro → terreno di riporto costituito da sabbia e ghiaia inglobante rari frammenti di laterizi e macerie;
- da – 0,8 metro a – 2,5 metri → limo sabbioso di colore nocciola.

S5

- da 0 metri a – 0,1 metri → pavimentazione in asfalto;
- da – 0,1 metri a – 0,9 metri → terreno di riporto costituito da ghiaia, sabbia, limo e rari frammenti di laterizi;
- da – 0,9 metri a – 2,7 metri → limo sabbioso di colore nocciola.

6.3 CAMPIONAMENTO

In ogni sondaggio sono stati prelevati due campioni rappresentativi da assoggettare ad analisi chimica ai sensi del D.Lgs. 152/06.

In totale sono stati prelevati n. 10 campioni di terreno insaturo:

- in S1 un campione -0,5 /-1,0 m e un campione -1,5/-2,0 m;
- in S2 un campione -1,0 /-1,5 m, un campione -2,0/-2,5 m;
- in S3 un campione -0,5 /-1,0 m e un campione -1,3/-1,8 m;
- in S4 un campione -0,8 /-1,3 m e un campione -1,8/-2,3 m;

- in S5 un campione -1,0 /-1,5 m e un campione -1,8 /-2,2 m.

6.4 PROTOCOLLO ANALITICO

In conformità a quanto stabilito dal D.Lgs. 152/06, ed in funzione dell'uso fin qui dell'area, abbiamo selezionato delle sostanze indicatrici con lo scopo di caratterizzare la qualità dei terreni.

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

Su tutti i campioni di terreno sono stati ricercati i seguenti analiti:

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

- Idrocarburi pesanti C > 12;
- Idrocarburi leggeri C < 12;
- Idrocarburi Policiclici Aromatici (I.P.A.);
- B.T.E.X.

7. RISULTATI ANALITICI E CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE

I risultati di tutte le analisi sono stati confrontati con la colonna A della tabella 1, Allegato 5, Parte Quarta, Titolo V del D.Lgs. 152/2006, in quanto il progetto edilizio che interesserà la suddetta area prevede una conversione verso la funzione 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 residenziale (colonna A).

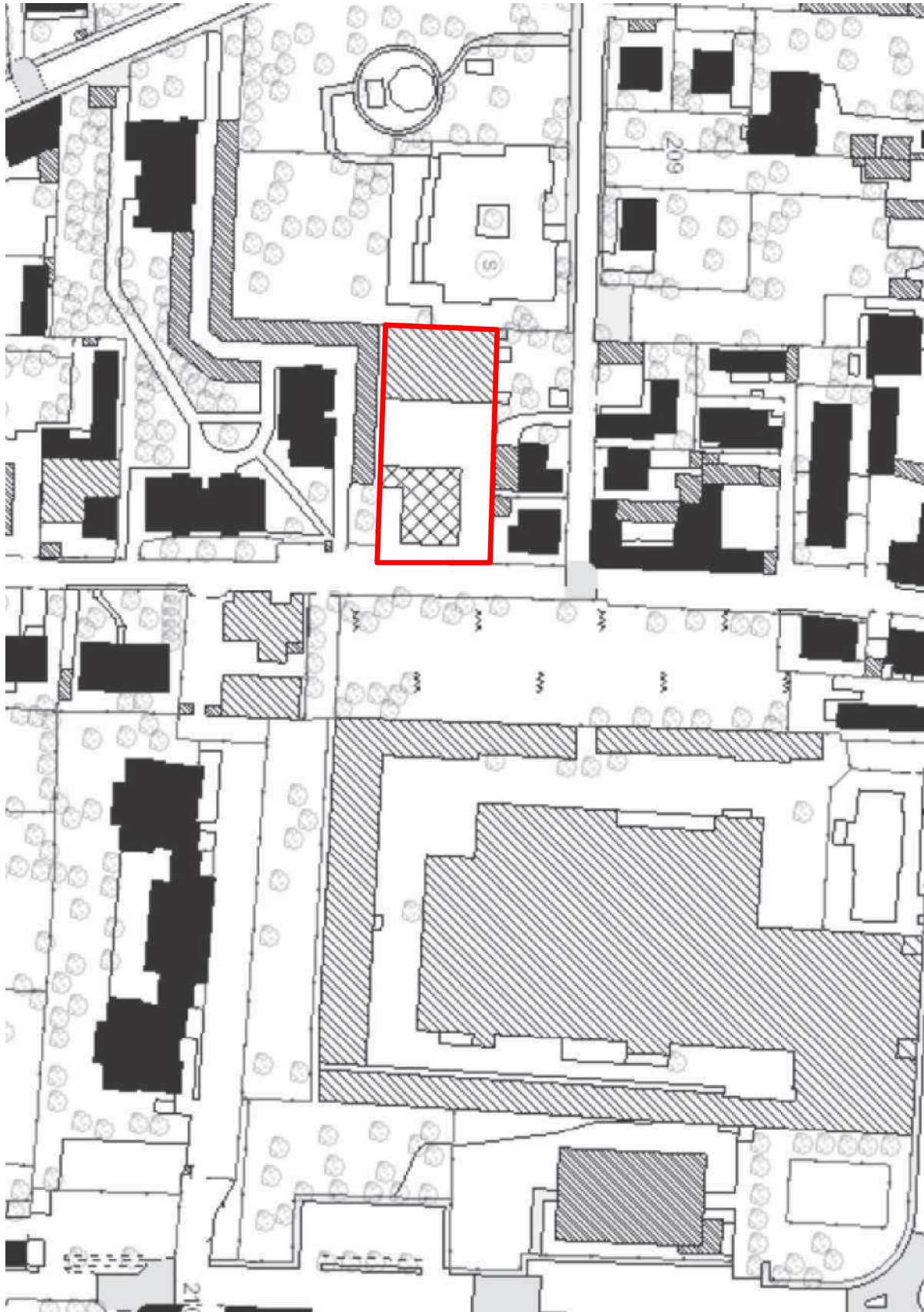
Pertanto, concludiamo che l'area oggetto del presente documento risulta “**non contaminata**” e quindi non necessita di alcun intervento di caratterizzazione ai sensi dell'art. 242 del D.Lgs. 152/2006.

Monza, 2 dicembre 2021

Dott. Geol. Fabio Fusina




8. ALLEGATI



AREA DI INDAGINE



FUSIMA S.R.L. Via Becconi, 6 - 20900 Monza Tel. 039/2028619 - Fax 039/2230311 - Cell. 348/7213807 E-mail: info@fusimarsrl.it
COMMITTENTE: PROPRIETA' BUSNELLI
CANTIERE: SARONNO (VA) - VIA MONTGRAPPA 21
TITOLO: TAV. 1 - UBICAZIONE DELL'AREA CTR. 1:10000 FOGLIO AGE2
DATA: DICEMBRE 2021



AREA DI INDAGINE

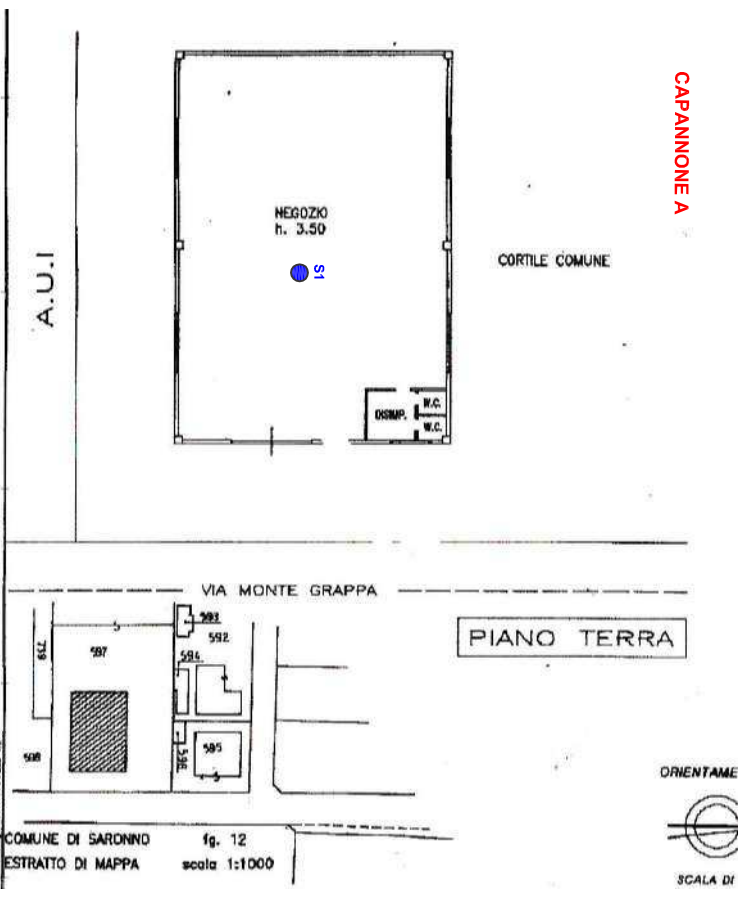
UNITA' GEOLOGICHE	LITOLOGIA
UNITA' POSTGLACIALE (Pleistocene superiore - Olocene) Depositi di piana alluvionale privi di alterazione superficiale con suoli assenti o poco sviluppati	Sabbie e ghiaie da medie a grossolane a supporto clastico e/o di matrice (depositi fluviali); sabbie fini limose e limi sabbiosi con rari clasti sparsi (depositi di esondazione)
SUPERSISTEMA DI BESNATE (Pleistocene medio - Pleistocene superiore) Depositi fluvio-glaciali con profilo di alterazione superficiale poco evoluto. Colore della matrice 10YR e 7.5YR. Copertura loessica in genere presente. (Würm - Riss A.A.)	Ghiaie poligeniche grossolane a prevalente supporto di matrice da sabbioso-limoso a limoso. Localmente a supporto clastico con matrice sabbioso-limoso. Superfiormente sono in genere presenti suoli e sedimenti fini (limi sabbiosi massivi con rari clasti sparsi) per uno spessore di 0,5-1,0 m
SISTEMA DI BINAGO (Pleistocene medio) Depositi fluvio-glaciali con profilo di alterazione superficiale mediamente evoluto (spessore superiore a 2 m). Colore della matrice 7.5YR. Presenza di copertura loessica (Riss A.A.)	Ghiaie poligeniche medio grossolane a supporto di matrice da sabbiosa a sabbioso-limoso. Ciottoli carbonatici alterati. In superficie limi sabbiosi e limi argillosi massivi (loess) con rari ciottoli, di spessore variabile da 1,0 a 2,5 metri

NORD

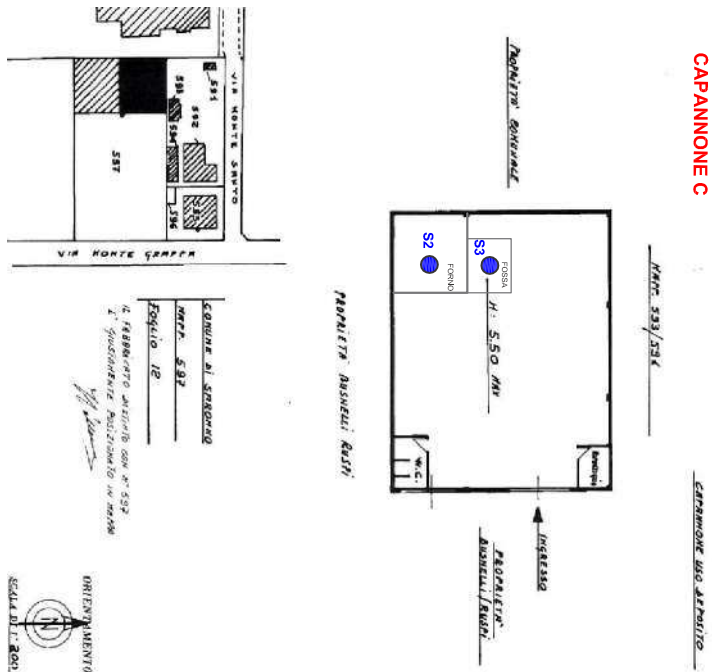


FUSINA S.R.L. Via Bocconi, 6 - 20900 Monza Tel. 039/2028619 - Fax 039/2230311 - Cell. 348/7213807 E-mail info@fusinasrl.it
COMMITTENTE: PROPRIETA' BUSNELLI
CANTIERE: SARONNO (VA) - VIA MONTEGRAPPA 21
TITOLO: TAV. 2 - STRALCIO DELLA CARTA GEOLOGICA
DATA: DICEMBRE 2021

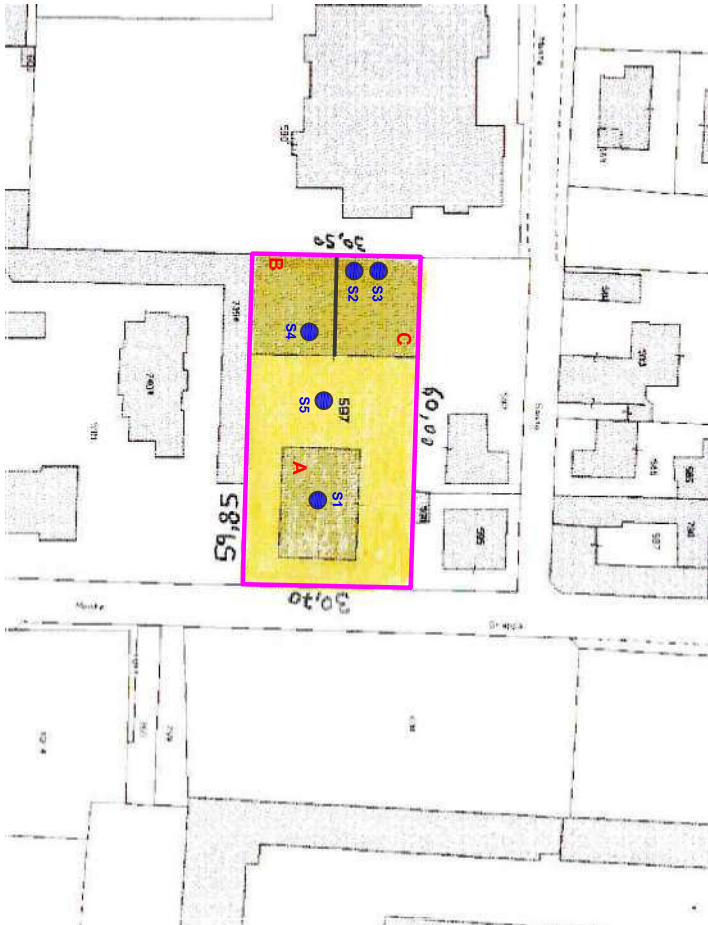
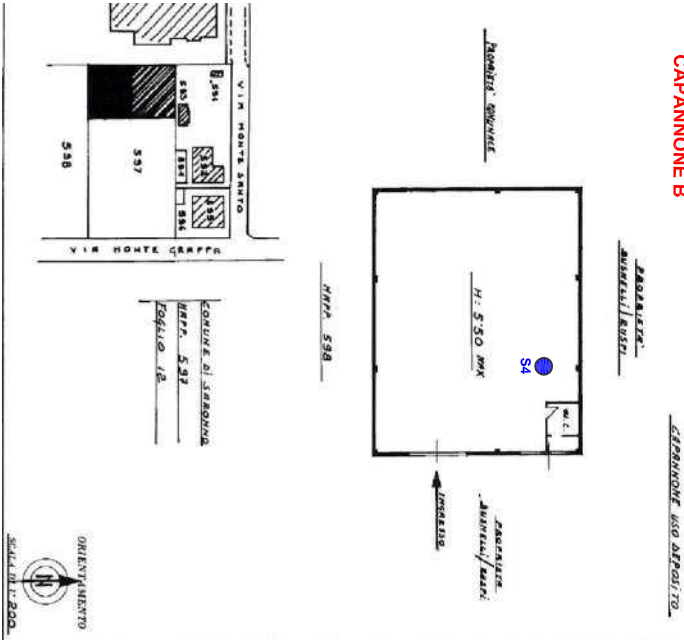
CAPANNONE A



CAPANNONE C



CAPANNONE B



AREA DI INDAGINE

SONDAGGI
EFFETTUATI

FUSINA S.R.L.	
Via Bolognese, 2 - 20090 Lodi	
Tel. 0392/202819 - 0392/202810 - 0392/202811	
E-mail: fusina@fusina.it	
COMMITTENTE:	
PROPRIETA' BUSNELLI	
CANTIERE:	
SARONNO (VA) - VIA MONTEGRAPPA 21	
TITOLO:	
TAV. 4 - UBICAZIONE DELLE INDAGINI	
SU ESTRATTI MAPPE CATASTALI	
DATA ESECUZIONE DELLE INDAGINI:	
3 NOVEMBRE 2021	



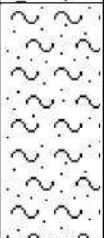
STRATIGRAFIA DEI SONDAGGI E DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Sondaggio S1

COMMITTENTE :				PROPRIETA' BUSNELLI				SONDAGGIO N° :				S1			
LOCALITA' :				SARONNO - VIA MONTEGRAPPA				TIPO SONDA:				IDRAULICA			
IMPRESA ESECUTRICE :				FUSINA SRL				PERFORAZ. :				CAROTAGGIO CONTINUO			
DATA :				novembre-21				QUOTA p. c. :							






Sondaggio S2

COMMITTENTE :				PROPRIETA' BUSNELLI		SONDAGGIO N° :		S2					
LOCALITA' :				SARONNO - VIA MONTEGRAPPA		TIPO SONDA:		IDRAULICA					
IMPRESA ESECUTRICE :				FUSINA SRL		PERFORAZ. :		CAROTAGGIO CONTINUO					
DATA :				novembre-21		QUOTA p. c. :							
	ml.	ml.	Ø				ml.			kg/cmq	kg/cmq		
	Profondità	Spessore	Carotiere	Rivestimento	Litologia		% carotaggio	rqd	livello falda	Campione	S.P.T.	Pocket p.	Varetest
0,25	0,20	0,20				Pavimentazione in CLS							
0,50						Terreno di riporto costituito da sabbia, ghiaia e raro limo							
0,75	0,60												
	0,80												
1,00						Limo sabbioso di colore nocciola				1-1,5 m			
1,25													
1,50		1,70											
1,75													
2,00	2,50												
2,25													
2,50									2-2,5 m				

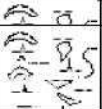
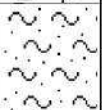


Sondaggio S3

COMMITTENTE :		PROPRIETA' BUSNELLI		SONDAGGIO N° :		S3	
LOCALITA' :		SARONNO - VIA MONTEGRAPPA		TIPO SONDA:		IDRAULICA	
IMPRESA ESECUTRICE :		FUSINA SRL		PERFORAZ. :		CAROTAGGIO CONTINUO	
DATA :		novembre-21		QUOTA p. c. :			
	mi.	mi.	ø				
	Profondità	Spessore	Carotiere	Rivestimento	Litologia	Descrizione litologica	
						% carotaggio	
						rqd	
						livello falda	
						Campione	
						S.P.T.	
						Pocket p.	kg/cmq
						Vanetest	kg/cmq
0,25						Pavimentazione in CLS e massicciata	
0,50	0,40	0,40				Terreno di riporto costituito da sabbia e ghiaia inglobante frammenti di laterizi	
0,75							
1,00	1,00	0,60					0,5-1 m
1,25						Limo sabbioso di colore nocciola	
1,50							
1,75							1,3-1,8 m
2,00		1,30					
2,25							
2,50	2,30						



Sondaggio S4

COMMITTENTE :				PROPRIETA' BUSNELLI		SONDAGGIO N° :		S4	
LOCALITA' :				SARONNO - VIA MONTEGRAPPA		TIPO SONDA:		IDRAULICA	
IMPRESA ESECUTRICE :				FUSINA SRL		PERFORAZ. :		CAROTAGGIO CONTINUO	
DATA :				novembre-21		QUOTA p. c. :			
	ml.	ml.	ø				ml.		
	Profondità	Spessore	Caratiere	Rivestimento	Litologia	Descrizione litologica	% carotaggio	rgd	livello falda
							Campione		S.P.T.
							Pocket p.	kg/cmq	kg/cmq
							Vanetext		
0,25	0,20	0,20				Pavimentazione in CLS			
0,50						Terreno di riporto costituito da sabbia e ghiaia inglobante rari frammenti di laterizi e macerie			
0,75	0,80	0,60							
1,00									
1,25									
1,50									0,8-1,3 m
1,75		1,70				Limo sabbioso di colore nocciola			
2,00									
2,25									1,8-2,3 m
2,50	2,50								



Sondaggio S5

[illegible]



LAB N° 1797 L

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

Sovico li 16/11/2021

Rapporto di Prova N° : 2021/007749
Richiedente : FUSINA s.r.l.
Tipo analisi : TERRENO
Data ricevimento campione : 08/11/2021
Data apertura analisi : 09/11/2021
Data chiusura analisi : 15/11/2021

Le seguenti informazioni sono state fornite dal cliente:

Committente : PROPRIETA' BUSNELLI
P.to prelievo : SARONNO - via Montegrappa
Identificazione campione : S1 0.5 / 1.0 m
Data prelievo : 03/11/2021
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*	%	97.29	/	UNI EN 15934:2012 met.A		
SCHELETRO (vaglio 2 mm)	%	30.0	± 0.8	DM 13/09/1999 SO n.185 GU n.248 21/10/1999 Met.II.1		
ARSENICO*	mg/kg ss	6.7	/	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	5.9	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	20	250
CROMO TOTALE*	mg/kg ss	24.4	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	150	800
RAME*	mg/kg ss	31.1	/	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	21.6	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	120	500
PIOMBO	mg/kg ss	13.8	± 3.5	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	100	1000
ZINCO*	mg/kg ss	55.3	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	150	1500

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° : 2021/007749

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)
CROMO VI*	mg/kg ss	< 1	/	METODO 8023 SPETTROFOTOMETRO HACH DR 2800 (kit)	2	15
IDROCARBURI PESANTI (C>12)*	mg/kg ss	7	/	METODO INTERNO	50	750
IDROCARBURI LEGGERI (C<12)*	mg/kg ss	< 0.1	/	METODO INTERNO	10	250
B.T.E.X. sommatoria*	mg/kg ss	< 0.1	/	EPA 8260	1	100
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" e "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 16/11/2021

Rapporto di Prova N° : 2021/007750
Richiedente : FUSINA s.r.l.
Tipo analisi : TERRENO
Data ricevimento campione : 08/11/2021
Data apertura analisi : 09/11/2021
Data chiusura analisi : 15/11/2021

Le seguenti informazioni sono state fornite dal cliente:

Committente : PROPRIETA' BUSNELLI
P.to prelievo : SARONNO - via Montegrappa
Identificazione campione : S1 1.5 / 2.0 m
Data prelievo : 03/11/2021
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*	%	97.58	/	UNI EN 15934:2012 met.A		
SCHELETRO (vaglio 2 mm)	%	0.2	± 0.1	DM 13/09/1999 SO n.185 GU n.248 21/10/1999 Met.II.1		
ARSENICO*	mg/kg ss	11.4	/	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	11.0	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	20	250
CROMO TOTALE*	mg/kg ss	54.5	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	150	800
RAME*	mg/kg ss	16.5	/	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	40.8	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	120	500
PIOMBO	mg/kg ss	14.1	± 3.5	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	100	1000
ZINCO*	mg/kg ss	62.8	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	150	1500

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° : 2021/007750

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)
CROMO VI*	mg/kg ss	< 1	/	METODO 8023 SPETTROFOTOMETRO HACH DR 2800 (kit)	2	15
IDROCARBURI PESANTI (C>12)*	mg/kg ss	10	/	METODO INTERNO	50	750
IDROCARBURI LEGGERI (C<12)*	mg/kg ss	< 0.1	/	METODO INTERNO	10	250
B.T.E.X. sommatoria*	mg/kg ss	< 0.1	/	EPA 8260	1	100
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" e "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 riportate 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 16/11/2021

Rapporto di Prova N° : 2021/007751
Richiedente : FUSINA s.r.l.
Tipo analisi : TERRENO
Data ricevimento campione : 08/11/2021
Data apertura analisi : 09/11/2021
Data chiusura analisi : 15/11/2021

Le seguenti informazioni sono state fornite dal cliente:

Committente : PROPRIETA' BUSNELLI
P.to prelievo : SARONNO - via Montegrappa
Identificazione campione : S2 1.0 / 1.5 m
Data prelievo : 03/11/2021
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*	%	97.98	/	UNI EN 15934:2012 met.A		
SCHELETRO (vaglio 2 mm)	%	5.2	± 0.1	DM 13/09/1999 SO n.185 GU n.248 21/10/1999 Met.II.1		
ARSENICO*	mg/kg ss	8.1	/	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	7.9	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	20	250
CROMO TOTALE*	mg/kg ss	36.3	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	150	800
RAME*	mg/kg ss	23.0	/	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	28.2	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	120	500
PIOMBO	mg/kg ss	37.3	± 7.6	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	100	1000
ZINCO*	mg/kg ss	57.8	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	150	1500

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° : 2021/007751

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)
CROMO VI*	mg/kg ss	< 1	/	METODO 8023 SPETTROFOTOMETRO HACH DR 2800 (kit)	2	15
IDROCARBURI PESANTI (C>12)*	mg/kg ss	6	/	METODO INTERNO	50	750
IDROCARBURI LEGGERI (C<12)*	mg/kg ss	< 0.1	/	METODO INTERNO	10	250
B.T.E.X. sommatoria*	mg/kg ss	< 0.1	/	EPA 8260	1	100
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" e "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 16/11/2021

Rapporto di Prova N° : 2021/007752
Richiedente : FUSINA s.r.l.
Tipo analisi : TERRENO
Data ricevimento campione : 08/11/2021
Data apertura analisi : 09/11/2021
Data chiusura analisi : 15/11/2021

Le seguenti informazioni sono state fornite dal cliente:

Committente : PROPRIETA' BUSNELLI
P.to prelievo : SARONNO - via Montegrappa
Identificazione campione : S2 2.0 / 2.5 m
Data prelievo : 03/11/2021
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		
SCHELETRO (vaglio 2 mm)	%	0.3	± 0.1	DM 13/09/1999 SO n.185 GU n.248 21/10/1999 Met.II.1		
ARSENICO*	mg/kg ss	14.1	/	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	13.3	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	20	250
CROMO TOTALE*	mg/kg ss	53.5	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	150	800
RAME*	mg/kg ss	18.3	/	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	49.7	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	120	500
PIOMBO	mg/kg ss	14.5	± 3.6	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	100	1000
ZINCO*	mg/kg ss	73.2	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	150	1500

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° : 2021/007752

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)
CROMO VI*	mg/kg ss	< 1	/	METODO 8023 SPETTROFOTOMETRO HACH DR 2800 (kit)	2	15
IDROCARBURI PESANTI (C>12)*	mg/kg ss	7	/	METODO INTERNO	50	750
IDROCARBURI LEGGERI (C<12)*	mg/kg ss	< 0.1	/	METODO INTERNO	10	250
B.T.E.X. sommatoria*	mg/kg ss	< 0.1	/	EPA 8260	1	100
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" e "idrocarburi leggeri (C<12)", sono stati determinati sul campione essiccato all'aria e setacciato a 2 mm

Dott. Stefano Colombo
Responsabile del 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 16/11/2021

Rapporto di Prova N° : 2021/007753
Richiedente : FUSINA s.r.l.
Tipo analisi : TERRENO
Data ricevimento campione : 08/11/2021
Data apertura analisi : 09/11/2021
Data chiusura analisi : 15/11/2021

Le seguenti informazioni sono state fornite dal cliente:

Committente : PROPRIETA' BUSNELLI
P.to prelievo : SARONNO - via Montegrappa
Identificazione campione : S3 0.5 / 1.0 m
Data prelievo : 03/11/2021
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*	%	98.97	/	UNI EN 15934:2012 met.A		
SCHELETRO (vaglio 2 mm)	%	0.3	± 0.1	DM 13/09/1999 SO n.185 GU n.248 21/10/1999 Met.II.1		
ARSENICO*	mg/kg ss	11.0	/	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	11.4	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	20	250
CROMO TOTALE*	mg/kg ss	56.7	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	150	800
RAME*	mg/kg ss	16.8	/	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	42.3	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	120	500
PIOMBO	mg/kg ss	14.2	± 3.5	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	100	1000
ZINCO*	mg/kg ss	64.4	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	150	1500

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° : 2021/007753

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)
CROMO VI*	mg/kg ss	< 1	/	METODO 8023 SPETTROFOTOMETRO HACH DR 2800 (kit)	2	15
IDROCARBURI PESANTI (C>12)*	mg/kg ss	8	/	METODO INTERNO	50	750
IDROCARBURI LEGGERI (C<12)*	mg/kg ss	< 0.1	/	METODO INTERNO	10	250
B.T.E.X. sommatoria*	mg/kg ss	< 0.1	/	EPA 8260	1	100
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" e "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. 6628 - 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 16/11/2021

Rapporto di Prova N° : 2021/007754
Richiedente : FUSINA s.r.l.
Tipo analisi : TERRENO
Data ricevimento campione : 08/11/2021
Data apertura analisi : 09/11/2021
Data chiusura analisi : 15/11/2021

Le seguenti informazioni sono state fornite dal cliente:

Committente : PROPRIETA' BUSNELLI
P.to prelievo : SARONNO - via Montegrappa
Identificazione campione : S3 1.3 / 1.8 m
Data prelievo : 03/11/2021
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*	%	98.21	/	UNI EN 15934:2012 met.A		
SCHELETRO (vaglio 2 mm)	%	6.3	± 0.1	DM 13/09/1999 SO n.185 GU n.248 21/10/1999 Met.II.1		
ARSENICO*	mg/kg ss	12.0	/	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	10.6	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	20	250
CROMO TOTALE*	mg/kg ss	42.3	/	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	41.9	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	120	500
PIOMBO	mg/kg ss	10.8	± 2.9	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	100	1000
ZINCO*	mg/kg ss	62.2	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	150	1500

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° : 2021/007754

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)
CROMO VI*	mg/kg ss	< 1	/	METODO 8023 SPETTROFOTOMETRO HACH DR 2800 (kit)	2	15
IDROCARBURI PESANTI (C>12)*	mg/kg ss	12	/	METODO INTERNO	50	750
IDROCARBURI LEGGERI (C<12)*	mg/kg ss	< 0.1	/	METODO INTERNO	10	250
B.T.E.X. sommatoria*	mg/kg ss	< 0.1	/	EPA 8260	1	100
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" e "idrocarburi leggeri (C<12)", sono stati determinati sul campione essiccato all'aria e setacciato a 2 mm.

Dr. 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 16/11/2021

Rapporto di Prova N° : 2021/007755
Richiedente : FUSINA s.r.l.
Tipo analisi : TERRENO
Data ricevimento campione : 08/11/2021
Data apertura analisi : 09/11/2021
Data chiusura analisi : 15/11/2021

Le seguenti informazioni sono state fornite dal cliente:

Committente : PROPRIETA' BUSNELLI
P.to prelievo : SARONNO - via Montegrappa
Identificazione campione : S4 0.8 / 1.3 m
Data prelievo : 03/11/2021
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*	%	98.13	/	UNI EN 15934:2012 met.A		
SCHELETRO (vaglio 2 mm)	%	35.5	± 1.0	DM 13/09/1999 SO n.185 GU n.248 21/10/1999 Met.II.1		
ARSENICO*	mg/kg ss	19.0	/	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	5.4	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	20	250
CROMO TOTALE*	mg/kg ss	19.5	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	150	800
RAME*	mg/kg ss	48.4	/	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	22.3	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	120	500
PIOMBO	mg/kg ss	26.6	± 5.7	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	100	1000
ZINCO*	mg/kg ss	52.2	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	150	1500

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° : 2021/007755

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)
CROMO VI*	mg/kg ss	< 1	/	METODO 8023 SPETTROFOTOMETRO HACH DR 2800 (kit)	2	15
IDROCARBURI PESANTI (C>12)*	mg/kg ss	17	/	METODO INTERNO	50	750
IDROCARBURI LEGGERI (C<12)*	mg/kg ss	< 0.1	/	METODO INTERNO	10	250
B.T.E.X. sommatoria*	mg/kg ss	< 0.1	/	EPA 8260	1	100
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" e "idrocarburi leggeri (C<12)", sono stati determinati sul campione essiccato all'aria e selenziato 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 riportate 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 16/11/2021

Rapporto di Prova N° : 2021/007756
Richiedente : FUSINA s.r.l.
Tipo analisi : TERRENO
Data ricevimento campione : 08/11/2021
Data apertura analisi : 09/11/2021
Data chiusura analisi : 15/11/2021

Le seguenti informazioni sono state fornite dal cliente:

Committente : PROPRIETA' BUSNELLI
P.to prelievo : SARONNO - via Montegrappa
Identificazione campione : S4 1.8 / 2.3 m
Data prelievo : 03/11/2021
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*	%	99.02	/	UNI EN 15934:2012 met.A		
SCHELETRO (vaglio 2 mm)	%	0.2	± 0.1	DM 13/09/1999 SO n.185 GU n.248 21/10/1999 Met. II.1		
ARSENICO*	mg/kg ss	10.0	/	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	10.0	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	20	250
CROMO TOTALE*	mg/kg ss	42.0	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	150	800
RAME*	mg/kg ss	20.9	/	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	37.5	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	120	500
PIOMBO	mg/kg ss	20.9	± 4.7	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	100	1000
ZINCO*	mg/kg ss	61.8	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	150	1500

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° : 2021/007756

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)
CROMO VI*	mg/kg ss	< 1	/	METODO 8023 SPETTROFOTOMETRO HACH DR 2800 (kit)	2	15
IDROCARBURI PESANTI (C>12)*	mg/kg ss	3	/	METODO INTERNO	50	750
IDROCARBURI LEGGERI (C<12)*	mg/kg ss	< 0.1	/	METODO INTERNO	10	250
B.T.E.X. sommatoria*	mg/kg ss	< 0.1	/	EPA 8260	1	100
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" e "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° 3620 - 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 riportate 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 16/11/2021

Rapporto di Prova N° : 2021/007757
Richiedente : FUSINA s.r.l.
Tipo analisi : TERRENO
Data ricevimento campione : 08/11/2021
Data apertura analisi : 09/11/2021
Data chiusura analisi : 15/11/2021

Le seguenti informazioni sono state fornite dal cliente:

Committente : PROPRIETA' BUSNELLI
P.to prelievo : SARONNO - via Montegrappa
Identificazione campione : S5 1.0 / 1.5 m
Data prelievo : 03/11/2021
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*	%	98.46	/	UNI EN 15934:2012 met.A		
SCHELETRO (vaglio 2 mm)	%	3.5	± 0.1	DM 13/09/1999 SO n.185 GU n.248 21/10/1999 Met.II.1		
ARSENICO*	mg/kg ss	11.0	/	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	10.6	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	20	250
CROMO TOTALE*	mg/kg ss	47.7	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	150	800
RAME*	mg/kg ss	20.1	/	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	39.9	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	120	500
PIOMBO	mg/kg ss	21.4	± 4.8	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	100	1000
ZINCO*	mg/kg ss	68.9	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	150	1500

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° : 2021/007757

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)
CROMO VI*	mg/kg ss	< 1	/	METODO 8023 SPETTROFOTOMETRO HACH DR 2800 (kit)	2	15
IDROCARBURI PESANTI (C>12)*	mg/kg ss	1	/	METODO INTERNO	50	750
IDROCARBURI LEGGERI (C<12)*	mg/kg ss	< 0.1	/	METODO INTERNO	10	250
B.T.E.X. sommatoria*	mg/kg ss	< 0.1	/	EPA 8260	1	100
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" e "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 riportate 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 16/11/2021

Rapporto di Prova N° : 2021/007758
Richiedente : FUSINA s.r.l.
Tipo analisi : TERRENO
Data ricevimento campione : 08/11/2021
Data apertura analisi : 09/11/2021
Data chiusura analisi : 15/11/2021

Le seguenti informazioni sono state fornite dal cliente:

Committente : PROPRIETA' BUSNELLI
P.to prelievo : SARONNO - via Montegrappa
Identificazione campione : S5 1.8 / 2.2 m
Data prelievo : 03/11/2021
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*	%	99.21	/	UNI EN 15934:2012 met.A		
SCHIELETRO (vaglio 2 mm)	%	0.3	± 0.1	DM 13/09/1999 SO n.185 GU n.248 21/10/1999 Met.II.1		
ARSENICO*	mg/kg ss	15.0	/	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	13.6	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	20	250
CROMO TOTALE*	mg/kg ss	53.1	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	150	800
RAME*	mg/kg ss	18.2	/	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	50.7	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	120	500
PIOMBO	mg/kg ss	12.6	± 3.3	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	100	1000
ZINCO*	mg/kg ss	72.6	/	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	150	1500

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° : 2021/007758

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)
CROMO VI*	mg/kg ss	< 1	/	METODO 8023 SPETTROFOTOMETRO HACH DR 2800 (kit)	2	15
IDROCARBURI PESANTI (C>12)*	mg/kg ss	6	/	METODO INTERNO	50	750
IDROCARBURI LEGGERI (C<12)*	mg/kg ss	< 0.1	/	METODO INTERNO	10	250
B.T.E.X. sommatoria*	mg/kg ss	< 0.1	/	EPA 8260	1	100
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" e "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.

OGGETTO: indagine ambientale preliminare eseguita in autonomia presso l'area di Via Montegrappa n. 21 Saronno. Richiesta valutazione esiti.

Con riferimento alla vostra nota datata 20.04.2022, agli atti Arpa prot. n. 63132 del 20.04.2022, con la quale si richiede una valutazione tecnica sul documento in oggetto elaborato dallo studio di consulenza ambientale del dottor Fabio Fusina di Monza, si comunica quanto segue.

Descrizione dell'area

L'area oggetto di indagine situata nel Comune di Saronno in Via Montegrappa n. 21 è individuata nel catasto edilizio comunale al foglio 12 mappale 597 ed è di proprietà Busnelli. Scopo dell'indagine ambientale è la riqualificazione dell'area per un cambio di destinazione d'uso da commerciale a residenziale.

L'area di superficie totale di circa 1800 mq è costituita da tre capannoni e un'area scoperta al servizio degli stessi, il primo capannone denominato A prospiciente alla Via Montegrappa adibito in passato a negozio con destinazione commerciale e gli altri due capannoni ubicati sul retro denominati B e C rispettivamente utilizzati come parcheggio d'auto private e come carrozzeria hanno destinazione d'uso come deposito.

Centri di pericolo

Dalle verifiche eseguite in sito e dalle informazioni fornite dalla proprietà sono stati individuati due centri di pericolo, il forno utilizzato per la verniciatura delle auto e la fossa utilizzata per il cambio olio degli automezzi, non sono stati rilevati ulteriori centri di pericolo quali, serbatoi, pozzi perdenti, cabine elettriche, centrali termiche, ecc.

Inquadramento geologico

L'ambito in esame è collocato nella porzione centro-occidentale del Comune di Saronno in un contesto morfologico pianeggiante totalmente urbanizzato caratterizzato nel sottosuolo dalla presenza di depositi fluvioglaciali costituite da ghiaie poligeniche prevalentemente a supporto di matrice sabbioso-limosa, localmente a supporto clastico con matrice sabbioso-limosa.

Inquadramento idrogeologico

Sulla base delle caratteristiche litologiche dedotte dalle stratigrafie di pozzi esistenti, si riconoscono nel sottosuolo varie unità idrogeologiche, distinguibili per la loro omogeneità di costituzione e di continuità orizzontale e verticale (argilloso-ghiaiosa, argille prevalenti). Il livello di falda si attesta a circa 30 mt dal p.c.

Limiti di riferimento

Nella relazione viene identificata la destinazione d'uso dell'area a destinazione residenziale e pertanto i limiti tabellari di riferimento per le CSC sono quelli di Colonna A della tabella 1 di cui alla Parte IV, Titolo V del D.Lgs.vo 152/06 e s.m.i. verde/residenziale).

PIANO DI INDAGINE AMBIENTALE

Il Piano d'Indagine Preliminare eseguito autonomamente dalla Parte in data 3 novembre 2021 ha previsto la realizzazione di n. 5 sondaggi a carotaggio continuo con sonda idraulica cingolata, seguendo un criterio misto, due sono stati ubicati nei centri di pericolo individuati in funzione della tipologia di attività svolta e 3 sono stati ubicati in modo casuale in altre zone dell'area. Si evidenziano di seguito le sigle dei sondaggi e la loro ubicazione: S1 (ubicato nel capannone A), S2 (ubicato in corrispondenza dell'area del forno di verniciatura capannone C), S3 (ubicato in corrispondenza della fossa cambio olio capannone C), S4 (ubicato nel capannone B) e S5 (ubicato nel cortile comune).

Nella seguente tabella, in dettaglio vengono descritti l'ubicazione dei sondaggi, le relative profondità, i campioni prelevati per ogni sondaggio e il relativo pacchetto analitico ai quali sono stati sottoposti:

UBICAZIONE	SONDAGGIO PROFONDITA'	CAMPIONI	PACCHETTO ANALITICO
Capannone A	S1 (-2 m)	S1 (0,50-1 m)	Idrocarburi pesanti C > 12; Idrocarburi leggeri C < 12; Idrocarburi Policiclici Aromatici (I.P.A.); B.T.E.X.S
		S1 (1,50-2 m)	
Capannone C forno verniciatura	S2 (-2,50 m)	S2 (1-1,50 m)	
		S2 (2-2,50 m)	
Capannone C Fossa cambio olio	S3 (-2,30 m)	S3 (0,50-1 m)	
		S3 (1,30-1,80 m)	
Capannone B	S4 (-2,50 m)	S4 (0,80-1,30 m)	
		S4 (1,30-2,30 m)	
Cortile comune	S5 (-2,70 m)	S5 (1-1,50 m)	
		S5 (1,80-2,20 m)	

I risultati delle indagini eseguite solamente dalla Parte senza contraddittorio ARPA, hanno evidenziato che le concentrazioni dei parametri ricercati nei punti sopraelencati risultano nei limiti delle CSC della colonna A di Tabella 1 –Allegato 5 Titolo V del D. Lgs. 152/06 per una destinazione verde/residenziale.

Conclusioni

Premesso che la competenza amministrativa sui procedimenti di indagine ambientale finalizzati alla riqualificazione dell'area sono in carico all'Amministrazione Comunale, dal mero esame della documentazione agli atti si rileva che, complessivamente, il Piano di Indagine Ambientale è stato eseguito tenendo conto della tipologia di attività pregressa, dell'individuazione dei principali centri di pericolo in relazione

ad eventi in grado di contaminare le matrici ambientali nonché delle indicazioni generali riportate nella documentazione tecnica di riferimento in relazione alle modalità di indagine preliminare di un sito.

La Scrivente Agenzia prende atto delle risultanze analitiche relative al Piano di Indagine Ambientale effettuato autonomamente dalla Parte sull'area in questione, pur non esprimendo alcuna considerazione tecnica non avendo visionato lo stato dei luoghi né sovrainteso alle attività di campo. Fa presente che, qualora l'Autorità competente ritenesse necessaria la validazione dei dati analitici forniti dalla parte, potrà comunque esplicitamente richiedere ad Arpa l'esecuzione di un'indagine in contraddittorio o la verifica su una quota parte dei campioni. Tali attività saranno svolte a titolo oneroso a carico del richiedente, secondo il tariffario vigente di Arpa. In tal caso dovrà comunicare agli interessati la necessità di ripetere gli accertamenti analitici in contraddittorio con la scrivente Agenzia, concordandone le modalità con il Responsabile di Istruttoria Costantino Miriello all'indirizzo email c.miriello@arpalombardia.it.

Il responsabile di Istruttoria: Costantino Miriello

Documento verificato da Incaricato di Funzione: Rosa Angela Marin

Il Responsabile di UO e del Procedimento
Diego Ricci

Firmato da:
DIEGO RICCI
Organizzazione: NON PRESENTE
Valido da: 09-03-2021 12:34:01 a: 09-03-2024 02:00:00
Certificato emesso da: InfoCert Qualified Electronic Signature CA 3, InfoCert S.p.A., IT
Riferimento temporale 'SigningTime': 27-04-2022 12:46:12
Approvo il documento

Documento firmato digitalmente. Firma autografa omessa ai sensi dell'art. 3 del D.Lgs. n. 39/1993.



Spett.le
FUSINA SRL
info@pec.fusinasrl.it

p.c. Spett.le
ARPA LOMBARDIA
Dipartimento Varese
dipartimentovarese.arpa@pec.regione.lombardia.it

p.c. Spett.le
NUCLEO PIANIFICAZIONE
E GOVERNO DEL TERRITORIO
s.landoni@comune.saronno.va.it
SEDE

**Oggetto: Indagine preliminare ambientale dell'area sita in Via Montegrappa 21 in Saronno.
Presa d'atto risultanze finali.**

Si fa riferimento all'Indagine Preliminare Ambientale (agli atti comunali con Prot. 10596 del 11.04.2022) dell'area sita in Via Montegrappa 21 in Saronno redatta dal Dott. Geol Fabio Fusina di Monza (MB) in nome e per conto della proprietà Busnelli (Fg SA12, Mappale 597).

Tale documentazione è stata trasmessa per opportuna valutazione ad ARPA Lombardia che, con propria relazione tecnica pervenuta il 29.04.22 – Prot. Com.le 12656 – ha preso atto delle risultanze dell'indagine ambientale eseguite autonomamente dalla parte.

Pertanto, considerata la tipologia dell'attività precedentemente esercitata, l'individuazione dei principali centri di pericolo nonché delle indicazioni riportate nella documentazione tecnica depositata, sulla scorta di quanto proposto dall'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente si prende atto delle risultanze analitiche e delle verifiche eseguite dalla parte, attestanti la conformità dei terreni alle Concentrazioni Soglia di Contaminazione fissate per l'uso a verde pubblico/privato e residenziale di cui alla Parte IV, Titolo 5, dell'All.5 – Tab. 1 Colonna A del D. Lgs 152/06, dalle quali risulta che, in considerazione delle modalità con cui sono state esperite le verifiche in loco, ad oggi l'area risulta libera da passività ambientali.

Si rammenta tuttavia all'operatore che, qualora nel corso della riqualificazione dell'area si dovessero evidenziare eventuali criticità correlabili all'uso pregresso del suolo e del sottosuolo, dovrà essere avviata apposita procedura ai sensi dell'art.242 del D. Lgs 152/06 notiziandone preliminarmente gli Enti di competenza.

Distinti saluti

II DIRIGENTE DI AREA
(Arch. Ambrogio Mantegazza)
Documento firmato digitalmente

Il documento informatico, da cui la copia è tratta, è stato predisposto e conservato presso l'amministrazione, in conformità alle regole tecniche di cui all'art. 71 del DLgs. 82/2005"

All. n.1 – Parere ARPA Prot. 12656 del 29.04.2022
Responsabile del Procedimento: Arch. Sergio Landoni – tel. 02-96710254
Responsabile del Nucleo: D.ssa A. Offredi – tel. 02-96710221
M:\Indagine Preliminare Via Montegrappa 21\Presa atto IP Via Montegrappa.doc