

IMMOBILIARE SAN PATRIZIO S.R.L.

Corso G. Matteotti , 49 - 10121 Torino (TO)

COMUNE DI CASTELLANZA (VA)

Piano Attuativo Ambito di Trasformazione AT 3A "Ex mostra del tessile"

Titolo elaborato :

Indagini preliminari ambientali

All.to n.

C_09

Revisioni	Controllato	Approvato	Data : <u>Luglio 2021</u>	Scala : _____
			Agg.to : _____	

Concept Design :

Consulenze :

Il Progettista :



architecture design and development srl

via dezza 32 via per busto 9
20144 milano 21058 solbiate olona (va)
italia italia
tel +39 02 48193922 tel +39 0331 677959
fax +39 02 48016628 fax +39 0331 329306

Visto

Visto

.....

.....

<p>IMMOBILIARE SAN PATRIZIO Srl C.so Matteotti 4 - TORINO</p>	<p>Ex Fiera del Tessile – Castellanza (VA) <i>Caratterizzazione cumuli soprasuolo</i></p>	<p>RIF.: 4384-R/21</p>
		<p>pag. 1</p>

1. Titolo

IMMOBILIARE SAN PATRIZIO Srl
Ex FIERA DEL TESSILE – CASTELLANZA (VA)
CARATTERIZZAZIONE CUMULI SOPRASUOLO



1.1 Stato del documento

Ed.	Rev.	MOTIVO	data
01	01	Emissione documento preliminare	06/08/2021

bio data s.n.c.
CAIRATE
Dr. Pan Francesco



2. INDICE

1. TITOLO	1
1.1 STATO DEL DOCUMENTO	1
2. INDICE	2
3. OGGETTO	3
4. INDAGINI EFFETTUATE	3
4.1 IDENTIFICAZIONE E QUANTIFICAZIONE DEI CUMULI OGGETTO DI CARATTERIZZAZIONE	3
4.2 CONDUZIONE DEI CAMPIONAMENTI	5
4.2.1 <i>Conduzione delle valutazioni merceologiche (C01 e C02)</i>	7
4.2.2 <i>Campionamento del cumulo C03 e valutazioni sui cumuli di piccole dimensioni</i>	9
5. PROTOCOLLI ANALITICI ADOTTATI	13
5.1 VALUTAZIONE CSC	13
5.2 CLASSIFICAZIONE RIFIUTO	14
5.3 TEST DI CESSIONE	14
6. RISULTATI EMERSI	15
6.1 CARATTERIZZAZIONE RIFIUTO	15
6.2 VALUTAZIONE DELLE CSC	15
6.3 VALUTAZIONI MERCEOLOGICHE CUMULI C01 E C02	15
7. CONCLUSIONI	16
8. ALLEGATI	17

3. OGGETTO

La caratterizzazione di cui al presente documento è inerente ai cumuli presenti nell'area dell'Ex Fiera del Tessile sita tra viale Borri e via Azimonti in Castellanza (VA), identificata col mappale 5957 del foglio censorio comunale n°107.

Al fine di individuare le possibili strategie di gestione di tali materiali, nella data del 22 luglio 2021 sono state condotte le attività di campionamento dei cumuli individuabili sopra il piano campagna che hanno permesso l'ottenimento di campioni rappresentativi da sottoporre a valutazioni sia di tipo merceologico/ponderale sia di tipo analitico per la corretta attribuzione dei CER.

Contestualmente ai campionamenti sono anche state condotte delle stime volumetriche sulle volumetrie presenti, come più avanti descritto.

4. INDAGINI EFFETTUATE

Di seguito sono dettagliate le metodiche utilizzate e le attività condotte:

4.1 IDENTIFICAZIONE E QUANTIFICAZIONE DEI CUMULI OGGETTO DI CARATTERIZZAZIONE

In accordo con l'incarico ricevuto, di caratterizzare e quantificare i cumuli presenti sopra al piano campagna, è stato condotto un rilievo degli stessi utilizzando sia un distanziometro laser dotato in inclinometro per la determinazione delle verticali sia un sistema di mappatura GPS.

Si specifica che al momento della valutazione l'area era ricoperta da erbacce con altezza di circa 1 metro, per cui vi è la possibilità che eventuali cumuli di dimensioni minori non siano stati cerniti poiché nascosti dalla fitta vegetazione.

Riprendendo quanto indicato nella tavola 1 in allegato, sono stati identificati n°3 cumuli di dimensioni maggiori (denominati in ordine di volume decrescente come cumulo 1, 2 e 3) ed una serie di microdeposizioni di macerie collocate lungo il perimetro della pavimentazione relativa all'ex corpo centrale del complesso fieristico. A tali deposizioni si aggiunge un cumulo di piccole dimensioni contenente anch'esso macerie ma collocato in un punto isolato presso l'angolo nord-Est del cumulo 1.

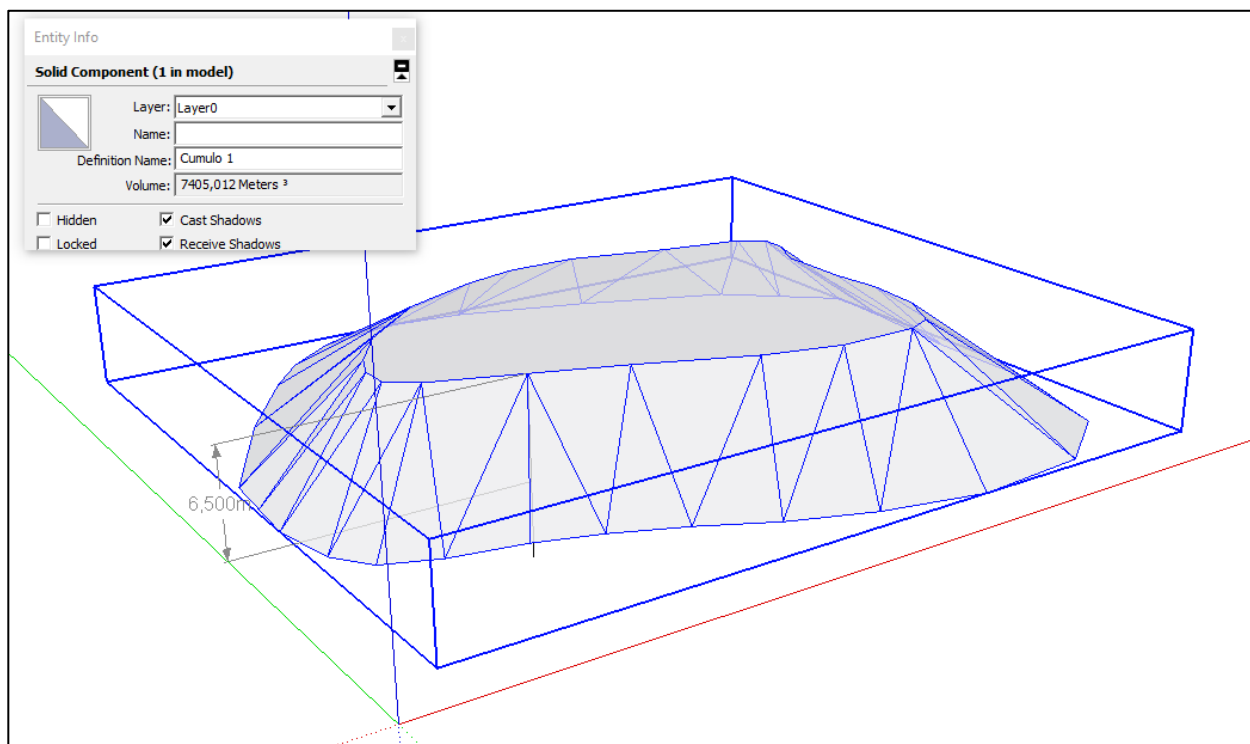
Per ciascun cumulo è stato tracciato il perimetro sia mediante strumentazione GPS (precisione 1m) sia mediante distanziometro laser (precisione 1mm) dotato di inclinometro per stabilire le altezze, ricostruendone in tal modo le aree di ingombro come mostrato in **tavola 1**; le volumetrie sono state infine stimate registrando per ciascun cumulo le altezze medie ed annotando il fattore di forma più adeguato (identificato come valore compreso tra 1 e 3, con riferimento a: 1-prisma a sezione rettangolare; 2-prisma con sezione triangolare; 3-cono).

Tali valutazioni hanno permesso di tracciare una stima accurata di ciascun cumulo, i cui dettagli sono riportati nella tabella sottostante.

Cumulo n°	Superficie (m ²)	altezza (m)	Coeff. Forma (3 cono - 2 prisma triangolare - 1 parallelepipedo)	Volume stimato (m ³) Incertezza ±10%
C01	1760	6.5	Volume stimato con modello 3D	7400
C02	300	2	2	300
C03	130	2	2	130
Cumuli piccole dimensioni (dimensione media di uno di essi)	15	1	3	5

Considerando sono stati osservati n°21 cumuli di piccole dimensioni, si può calcolare una stima dei volumi complessivi pari a circa 8200m³.

Come sopra accennato, il volume del cumulo 1 è stato computato mediante un modello in CAD 3D ottenuto partendo dalle geometrie delle superfici rilevate alla base ed alla sommità dello stesso, distanziate dalla differenza di quota media rilevata (pari a 6,5m): come visibile dalla schermata del calcolo di seguito riportata, il computo del volume del cumulo 1 porta ad una stima di circa 7400m³.



Riproduzione in CAD 3D del cumulo 1 con indicazione del relativo volume

4.2 CONDUZIONE DEI CAMPIONAMENTI

In sede di cantiere sono state utilizzate le seguenti attrezzature:

- Escavatore con benna da 60 cm.
- Dinamometri elettronici con campo di misura 0-300 kg, sensibilità 0.05 kg e 0-50 kg, sensibilità 0.01 kg.
- Frantoio manuale portatile e cesoie per eventuali riduzioni granulometriche
- Contenitori in plastica con capacità di circa 35 litri

In base alle dimensioni di ogni cumulo, sono stati prelevati incrementali da posizioni diverse utilizzando l'escavatore per poter raggiungere anche gli strati più interni; detti incrementali sono stati successivamente miscelati tra loro per consentire il prelievo di un campione omogeneo e rappresentativo per ciascun cumulo.

Cumulo n°	Volume stimato (m ³) Incertezza ±10%	N° di incrementali	N° di campioni di test costituiti
C01	7400	8	4
C02	300	4	1
C03	130	3	1

In merito al cumulo 1, si segnala che non è stato possibile prelevare campioni dalla parte sommitale (quota +6,5m) data l'assenza di una rampa. Tuttavia, sia l'omogeneità dei materiali rinvenuti negli 8 punti di sondaggio (da 0 a +3m), sia quanto osservato decorticandone un fianco fino alla sommità (vedi immagine sottostante) fa presupporre che il cumulo sia uniformemente composto dagli stessi materiali campionati.



Vista del fianco del cumulo nel settore sud-ovest

Ad eccezione del cumulo C03, costituito esclusivamente da macerie di demolizione, il materiale prelevato dai cumuli C01 e C02 è stato sottoposto a valutazione merceologica al fine di poter quantificarne oggettivamente la composizione attuando quanto segue:

- 1) Raggruppamento dei materiali estratti dai saggi esplorativi, omogeneizzazione e quartatura
- 2) Deposizione di circa 150-200Kg di materiale proveniente dalla quartatura su una piattaforma con griglia a 2cm (costituzione del campione di test)
- 3) Discriminazione manuale, identificazione e pesatura delle diverse componenti merceologiche;
- 4) Formazione del campione di laboratorio rappresentativo del campione di test
- 5) Compilazione delle check-list, acquisizione documentazione fotografica;

4.2.1 *Condizione delle valutazioni merceologiche (C01 e C02)*

I dettagli fotografici dei campionamenti condotti sui cumuli C01 e C02 sono riportati nelle schede in allegato. Data la quantità di campione coacervo necessario per condurre la valutazione merceologica, la fase di miscelazione e successiva riduzione del materiale è stata condotta mediante omogeneizzazione e quartature successive come di seguito illustrato: Prelievo di un incrementale (a sinistra) e realizzazione della prima stesura miscelata



Fasi di riduzione del campione omogeneo per quartature successive

I materiali delle ultime quartature sono stati successivamente depositati sulla griglia da 2cm e sono stati cerniti manualmente

nelle diverse tipologie di materiale riscontrate; la frazione passante al vaglio di 2m è stata registrata come frazione non cernibile.

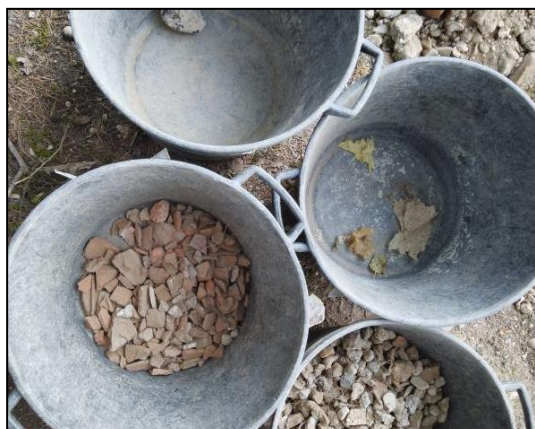
In dettaglio, la discriminazione dei materiali è stata realizzata manualmente deponendo le varie tipologie di materiali in contenitori da circa 35 litri, successivamente pesati per determinare i quantitativi di ciascuna merceologia.

Infine si è proceduto alla pesatura del terreno privato degli antropici cernibili, che, sommato alle precedenti pesate dei materiali cerniti, ha permesso di ottenere il peso totale del campione esaminato.

Ogni pesata è stata preceduta dalla verifica dello zero dello strumento e dalla valutazione della tara dei diversi contenitori.



A sinistra, deposizione del campione omogeneo dell'ultima quartatura setaccio a 2cm, a destra, il sovrallo a 2cm residuo



Matrici antropiche cernite e successivamente pesate singolarmente.

Al termine della discriminazione merceologica è stato costituito un campione omogeneo ottenuto prelevando una quota parte delle frazioni antropiche rilevate in base ai rispettivi rapporti ponderali emersi dalla valutazione merceologica, fino ad ottenere un campione rappresentativo da 5Kg (vedi schede merceologiche in allegato per i dettagli delle pesate).

4.2.2 Campionamento del cumulo C03 e valutazioni sui cumuli di piccole dimensioni

Il cumulo C03 è risultato essere costituito solo da macerie di demolizione, prive di MCA, per cui non sono state condotte valutazioni merceologiche ed è stato costituito un unico campione medio prelevando 3 incrementali da posizioni diverse.



Apertura di trincee esplorative nel cumulo C03



A sinistra, la terza trincea esplorativa nel cumulo C3 e a destra, il campione omogeneo prelevato dalle diverse aliquote.

Come anticipato, in prossimità della zona pavimentata (residuo del capannone centrale della fiera) sono stati rilevati 20 cumuli di ridotte dimensioni, costituiti esclusivamente da macerie di demolizione in cui però sono stati rinvenuti frammenti di condotte in cemento-amianto (cfr. RdP in allegato), come di seguito riportato:



Elementi in cemento amianto rilevati nei cumuli in oggetto, tutti riconducibili a frammenti di condotte.



Frammenti di MCA visibili un uno dei cumuli



Frammento di MCA su un cumulo nella zona Est



Frammento di condotta in MCA inglobato in una maceria di CLS

Infine, si riporta che il piccolo cumulo rinvenuto presso il settore Nord-Ovest del cumulo C01 risulta costituito esclusivamente da macerie, riferibili però ad altra tipologia di demolizione e, per quanto è stato possibile osservare, non presenta frammenti di MCA.



Vista del microcumulo a nord-ovest del cumulo C1, costituito quasi esclusivamente da laterizi

5. PROTOCOLLI ANALITICI ADOTTATI

Stante il piano di indagini adottato, in laboratorio sono state condotte le seguenti valutazioni analitiche (cfr. allegato 1):

- **Verifica Concentrazioni Soglia di Contaminazione**
Secondo i disposti del D.Lgs. 152/2006, Titolo V, All. 5 alla parte IV, tabella 1.
- **Classificazione rifiuti**
Secondo la Dir. CEE/CEE/CE n°98/2008 e secondo i disposti del D.Lgs. 152/2006 art.184
- **Test di cessione UNI 10802-UNI EN 12457-2**
Funzionale alla verifica dei criteri di ammissibilità a recupero.

5.1 VALUTAZIONE CSC

Sui campioni di terreno relativi alla frazione terrigena è stato eseguito il controllo previsto ex art. 240 del D.Lgs, 152/06 per la verifica del possibile conferimento ad impianti di recupero con limitazioni relative alle CL di cui alla tab. 1 dell'allegato 5 alla parte IV del D.Lgs. 152/06, adottando il seguente protocollo analitico:

PARAMETRI	Unità di misura	Concentrazione limite <i>D.Lgs. 152/06 parte IV, all, 5, tab. 1</i>	
		Col. A Aree ad uso verde/residenziale	Col. B Aree ad uso commerciale/industriale
Rame	mg/kg	120	600
Zinco	mg/kg	150	1500
Nichel	mg/kg	120	500
Arsenico	mg/kg	20	50
Cadmio	mg/kg	2	15
Cromo totale	mg/kg	150	800
Cromo Esavalente	mg/kg	2	15
Cobalto	mg/kg	20	250
Piombo	mg/kg	100	1000
Mercurio	mg/kg	1	5
Idrocarburi C>12	mg/kg	50	750
Amianto	mg/kg	1000	1000

METODICHE ANALITICHE: EPA/APAT (cfr. certificati analitici)

5.2 CLASSIFICAZIONE RIFIUTO

Tutti i campioni prelevati sono stati sottoposti ad analisi di classificazione secondo la Dir. CEE/CEE/CE n°98/2008 e i disposti del D.Lgs. 152/2006 art.184. I relativi rapporti di prova sono riportati in allegato 1.

5.3 TEST DI CESSIONE

Tutti i campioni prelevati sono stati effettuati anche i test di cessione ai sensi del D.M. 27/09/2010 per valutarne sia la conferibilità ad impianti di recupero (R13) sia la possibilità di applicare l'esclusione degli stessi dai disposti della parte IV del D.Lgs. 152/06 come previsto dall'art. 41-bis del decreto legge 21 giugno 2013, n° 69 convertito con modifiche nella legge n° 98 del 9 agosto 2013.

6. RISULTATI EMERSI

6.1 CARATTERIZZAZIONE RIFIUTO

Gli esiti delle analisi di classificazione rifiuto condotte conformemente alla Dir. CEE/CEE/CE n°98/2008 e secondo i disposti del D.Lgs. 152/2006 art.184, unitamente al test di cessione condotto ai sensi del D.M. 05/02/1998 secondo la UNI EN 12457-2, hanno indicato la **non pericolosità** dei materiali presenti per tutti i cumuli esaminati e la possibilità di invio ad impianti di trattamento (test di cessione conformi sia al DM 186/2006 sia al limiti per la falda indicati dal D.Lgs.152/06).

6.2 VALUTAZIONE DELLE CSC

Gli esiti delle analisi di verifica delle CSC previste dal D.Lgs.152/06, Titolo V, All. 5 alla parte IV (Allegato 2) mostrano il rispetto della colonna A (limiti per aree ad uso verde/residenziale) per le frazioni terrigene presenti nei cumuli in cui è stata condotta la valutazione merceologica (C01 e C02).

6.3 VALUTAZIONI MERCEOLOGICHE CUMULI C01 E C02

Rimandando per i dettagli degli esiti delle valutazioni merceologiche alle schede in allegato, si osserva come il cumulo 1 sia costituito mediamente dal 25% di elementi antropici (per lo più laterizi e frammenti di cemento) mentre il cumulo 2 risulta avere minor quantità di antropici, limitati al 15%. Come sopra anticipato, in entrambi i succitati cumuli non sono stati rinvenuti frammenti di MCA.

7. CONCLUSIONI

La disamina di quanto complessivamente emerso nel corso delle indagini sopradescritte, permette di sintetizzare quanto segue:

- Nell'area sono presenti tre cumuli di dimensioni non trascurabili (denominati C01, C02 e C03) seguiti da un numero più elevato di micro-cumuli disposti per lo più lungo il perimetro dell'ex corpo centrale della fiera, ancora pavimentato.
- Le analisi di classificazione sono state attuate sui tre cumuli principali, condotte conformemente alla Dir. CEE/CEEA/CE n°98/2008 e secondo i disposti del D.Lgs. 152/2006 art.184. Gli esiti indicano la **non pericolosità** dei cumuli C01, C02 e C03 (complessivamente valutabili in circa 8000m³) e la contestuale possibilità di conferimento degli stessi ad impianti di recupero (test di cessione conformi sia al DM 186/2006 sia al limiti per la falda indicati dal D.Lgs.152/06).
- Pressoché tutti i micro-cumuli rilevati lungo il perimetro dell'ex corpo centrale della fiera contengono frammenti di materiali contenenti amianto (MCA), tutti riferibili alla presenza di condotte probabilmente un tempo comprese o adiacenti alle strutture ivi demolite. La stima complessiva di tali cumuli è di circa 100m³; data la non friabilità delle condotte, si può ipotizzare la conduzione di una campagna preliminare di rimozione dei frammenti di MCA con cernita manuale prima dello smaltimento di detti cumuli.

Cairate, 06/08/2021

bio data s.n.c.
CAIRATE
Dr. Pan Francesco



8. ALLEGATI

ALLEGATO 1 RAPPORTI DI PROVA

ALLEGATO 2 VALUTAZIONI MERCEOLOGICHE

TAVOLA 1 LOCALIZZAZIONE DEI CUMULI SU ESTRATTO
AEROFOTOGRAMMETRICO

IMMOBILIARE SAN
PATRIZIO Srl
C.so Matteotti 4 - TORINO



Ex Fiera del Tessile – Castellanza (VA)
Caratterizzazione cumuli soprasuolo

RIF. : 4384-R/21

ALLEGATO 01

RAPPORTI DI PROVA

SPETT./LE

IMMOBILIARE SAN PATRIZIO SRL

CORSO GIACOMO MATTEOTTI, 49

TORINO

RAPPORTO DI PROVA

N.° DI LABORATORIO	: 4436	DATA CERTIFICATO:	27-lug-21
CAMPIONE	: TERRENO		
PROVENIENZA	: AREA EX FIERA DEL TESSILE - CASTELLANZA		
Ricevuto il	: 23-lug-21		
Consegnato da :	: PRELEVATO DA TECNICO BIODATA		
Etichetta	: C1 - S-O TERRIGENA DA 0 A +3 m - PREL. 22/07/2021		

ANALISI TERRENO TAL QUALE AI SENSI DEL D.Lgs 03/04/2006 n.° 152 - Parte IV, titolo V (Analisi condotta sulla frazione sottovaglio a 2 mm)				D.Lgs. 152/06 - allegato 5 al Titolo V - Parte IV Tab. 1 - CONCENTRAZIONI LIMITE		
				AREE AD USO VERDE PUBBLICO, PRIVATO, RESIDENZIALE	AREE AD USO INDUSTRIALE E/O COMMERCIALE	N.° ord.
METALLI	VALORI RIFERITI A :		incertezza			
	sottovaglio 2 mm	totalità campione comprensiva dello scheletro		mg/Kg	mg/Kg	
	mg/Kg	mg/Kg	%	mg/Kg	mg/Kg	
ARSENICO	9,6	5,5	± 5	20	50	2
CADMIO	0,32	0,18	± 5	2	15	4
COBALTO	4,1	2,4	± 5	20	250	5
CROMO TOTALE	15,7	9,0	± 5	150	800	6
CROMO VI	< 0,1	< 0,1	± 2,5	2	15	7
MERCURIO	< 0,1	< 0,1	± 5	1	5	8
NICHEL	12,2	7,0	± 5	120	500	9
PIOMBO	22,8	13,1	± 5	100	1000	10
RAME	14,4	8,3	± 5	120	600	11
ZINCO	81,9	47,2	± 5	150	1500	16
IDROCARBURI PESANTI C>12	73	42	± 5	50	750	95
AMIANTO TOTALE	< 800	< 800	± 10	1000	1000	96

(*) VALORE SUPERIORE AL LIMITE CONSENTITO PER AREE AD USO VERDE PUBBLICO, PRIVATO, RESIDENZIALE
(**) VALORE SUPERIORE AL LIMITE CONSENTITO PER AREE AD USO INDUSTRIALE E/O COMMERCIALE

METODICHE DI ANALISI

ESTRAZIONE	DETERMINAZIONE	ESTRAZIONE	DETERMINAZIONE
ARSENICO	EPA3051 EPA6010C	MERCURIO	EPA3051 EPA7471A
CADMIO	EPA3051 EPA6010C	NICHEL	EPA3051 EPA6010C
COBALTO	EPA3051 EPA6010C	PIOMBO	EPA3051 EPA6010C
CROMO TOTALE	EPA3051 EPA6010C	RAME	EPA3051 EPA6010C
CROMO VI	EPA3051 EPA6010C	ZINCO	EPA3051 EPA6010C
IDROCARBURI PESANTI C>12	EPA7196A ISO 16703 EPA7196A	AMIANTO TOTALE	DM 06/09/1994 MOCF + FT-IR

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da intendersi come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto il laboratorio BIODATA non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra il campione in oggetto e la intera partita di materiale dalla quale esso proviene.

biodata s.n.c.
CAIRATE
Dr. Paul/Francesco



SPETT./LE

IMMOBILIARE SAN PATRIZIO SRL

CORSO GIACOMO MATTEOTTI, 49

TORINO

RAPPORTO DI PROVA

N.° DI LABORATORIO	: 4437	DATA CERTIFICATO:	27-lug-21
CAMPIONE	: TERRENO		
PROVENIENZA	: AREA EX FIERA DEL TESSILE - CASTELLANZA		
Ricevuto il	: 23-lug-21		
Consegnato da :	: PRELEVATO DA TECNICO BIODATA		
Etichetta	: C1 - S-E TERRIGENA DA 0 A +3 m - PREL. 22/07/2021		

ANALISI TERRENO TAL QUALE AI SENSI DEL D.Lgs 03/04/2006 n.° 152 - Parte IV, titolo V (Analisi condotta sulla frazione sottovaglio a 2 mm)				D.Lgs. 152/06 - allegato 5 al Titolo V - Parte IV Tab. 1 - CONCENTRAZIONI LIMITE		
METALLI	VALORI RIFERITI A :			AREE AD USO VERDE PUBBLICO, PRIVATO, RESIDENZIALE	AREE AD USO INDUSTRIALE E/O COMMERCIALE	N.° ord.
	sottovaglio 2 mm	totalità campione comprensiva dello scheletro	incertezza	mg/Kg	mg/Kg	
FRAZIONE SOPRA VAGLIO 2 mm (scheletro)	44,4 %					
FRAZIONE SOTTO VAGLIO 2 mm	55,6 %					
RESIDUO SECCO A 40 °C	93,1 %					
ARSENICO	11,7	6,5	± 5	20	50	2
CADMIO	< 0,1	< 0,1	± 5	2	15	4
COBALTO	5,2	2,9	± 5	20	250	5
CROMO TOTALE	26,1	14,5	± 5	150	800	6
CROMO VI	< 0,1	< 0,1	± 2,5	2	15	7
MERCURIO	0,33	0,18	± 5	1	5	8
NICHEL	15,8	8,8	± 5	120	500	9
PIOMBO	54,5	30,3	± 5	100	1000	10
RAME	16,9	9,4	± 5	120	600	11
ZINCO	85,1	47,3	± 5	150	1500	16
IDROCARBURI PESANTI C>12	84	47	± 5	50	750	95
AMIANTO TOTALE	< 800	< 800	± 10	1000	1000	96

(*) VALORE SUPERIORE AL LIMITE CONSENTITO PER AREE AD USO VERDE PUBBLICO, PRIVATO, RESIDENZIALE
(**) VALORE SUPERIORE AL LIMITE CONSENTITO PER AREE AD USO INDUSTRIALE E/O COMMERCIALE

METODICHE DI ANALISI

ESTRAZIONE	DETERMINAZIONE	ESTRAZIONE	DETERMINAZIONE
ARSENICO	EPA3051	EPA6010C	EPA7471A
CADMIO	EPA3051	EPA6010C	EPA6010C
COBALTO	EPA3051	EPA6010C	EPA6010C
CROMO TOTALE	EPA3051	EPA6010C	EPA6010C
CROMO VI	EPA7196A	EPA6010C	EPA6010C
IDROCARBURI PESANTI C>12	ISO 16703	EPA7196A	EPA6010C
MERCURIO	EPA3051	EPA6010C	DM 06/09/1994 MOCF + FT-IR
NICHEL	EPA3051	EPA6010C	
PIOMBO	EPA3051	EPA6010C	
RAME	EPA3051	EPA6010C	
ZINCO	EPA3051	EPA6010C	
AMIANTO TOTALE			

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da intendersi come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto il laboratorio BIODATA non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra il campione in oggetto e la intera partita di materiale dalla quale esso proviene.

BIODATA s.n.c.
CAIRATE
Dr. *Pani Francesco*



SPETT./LE

IMMOBILIARE SAN PATRIZIO SRL

CORSO GIACOMO MATTEOTTI, 49

TORINO

RAPPORTO DI PROVA

N.° DI LABORATORIO	: 4438	DATA CERTIFICATO:	27-lug-21
CAMPIONE	: TERRENO		
PROVENIENZA	: AREA EX FIERA DEL TESSILE - CASTELLANZA		
Ricevuto il	: 23-lug-21		
Consegnato da	: PRELEVATO DA TECNICO BIODATA		
Etichetta	: C1 - N-E TERRIGENA DA 0 A +3 m - PREL. 22/07/2021		

**ANALISI TERRENO TAL QUALE AI SENSI DEL
D.Lgs 03/04/2006 n.° 152 - Parte IV, titolo V**

(Analisi condotta sulla frazione sottovaglio a 2 mm)

FRAZIONE SOPRA VAGLIO 2 mm (scheletro)	44,0 %
FRAZIONE SOTTO VAGLIO 2 mm	56,1 %
RESIDUO SECCO A 40 °C	93,3 %

D.Lgs. 152/06 - allegato 5 al Titolo V - Parte IV

Tab. 1 - CONCENTRAZIONI LIMITE

AREE AD USO VERDE PUBBLICO, PRIVATO, RESIDENZIALE AREE AD USO INDUSTRIALE E/O COMMERCIALE N.° ord.

VALORI RIFERITI A :

METALLI	VALORI RIFERITI A :		incertezza	AREE AD USO VERDE PUBBLICO, PRIVATO, RESIDENZIALE		N.° ord.
	sottovaglio 2 mm	totalità campione comprensiva dello scheletro		mg/Kg	mg/Kg	
ARSENICO	9,6	5,4	± 5	20	50	2
CADMIO	0,17	0,09	± 5	2	15	4
COBALTO	4,8	2,7	± 5	20	250	5
CROMO TOTALE	27,6	15,5	± 5	150	800	6
CROMO VI	< 0,1	< 0,1	± 2,5	2	15	7
MERCURIO	0,16	0,09	± 5	1	5	8
NICHEL	16,2	9,1	± 5	120	500	9
PIOMBO	58,0	32,5	± 5	100	1000	10
RAME	16,6	9,3	± 5	120	600	11
ZINCO	111,7	62,6	± 5	150	1500	16
IDROCARBURI PESANTI C>12	86	48	± 5	50	750	95
AMIANTO TOTALE	< 800	< 800	± 10	1000	1000	96

(*) VALORE SUPERIORE AL LIMITE CONSENTITO PER AREE AD USO VERDE PUBBLICO, PRIVATO, RESIDENZIALE
(**) VALORE SUPERIORE AL LIMITE CONSENTITO PER AREE AD USO INDUSTRIALE E/O COMMERCIALE

METODICHE DI ANALISI

ESTRAZIONE	DETERMINAZIONE	ESTRAZIONE	DETERMINAZIONE
ARSENICO	EPA3051	EPA6010C	
CADMIO	EPA3051	EPA6010C	EPA7471A
COBALTO	EPA3051	EPA6010C	EPA6010C
CROMO TOTALE	EPA3051	EPA6010C	EPA6010C
CROMO VI	EPA7196A	EPA7196A	EPA6010C
IDROCARBURI PESANTI C>12	ISO 16703		EPA6010C
MERCURIO		EPA3051	
NICHEL		EPA3051	
PIOMBO		EPA3051	
RAME		EPA3051	
ZINCO		EPA3051	
AMIANTO TOTALE			DM 06/09/1994 MOCF + FT-IR

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da intendersi come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto il laboratorio BIODATA non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra il campione in oggetto e la intera partita di materiale dalla quale esso proviene.

BIODATA s.n.c.
CAIRATE
Dr. Paul Francesco



SPETT./LE

IMMOBILIARE SAN PATRIZIO SRL

CORSO GIACOMO MATTEOTTI, 49

TORINO

RAPPORTO DI PROVA

N.° DI LABORATORIO	: 4439	DATA CERTIFICATO:	27-lug-21
CAMPIONE	: TERRENO		
PROVENIENZA	: AREA EX FIERA DEL TESSILE - CASTELLANZA		
Ricevuto il	: 23-lug-21		
Consegnato da :	: PRELEVATO DA TECNICO BIODATA		
Etichetta	: C1 - N-0 TERRIGENA DA 0 A +3 m - PREL. 22/07/2021		

ANALISI TERRENO TAL QUALE AI SENSI DEL D.Lgs 03/04/2006 n.° 152 - Parte IV, titolo V (Analisi condotta sulla frazione sottovaglio a 2 mm)				D.Lgs. 152/06 - allegato 5 al Titolo V - Parte IV Tab. 1 - CONCENTRAZIONI LIMITE		
METALLI	VALORI RIFERITI A :			AREE AD USO VERDE PUBBLICO, PRIVATO, RESIDENZIALE	AREE AD USO INDUSTRIALE E/O COMMERCIALE	N.° ord.
	sottovaglio 2 mm	totalità campione comprensiva dello scheletro	incertezza	mg/Kg	mg/Kg	
	mg/Kg	mg/Kg	%	mg/Kg	mg/Kg	
ARSENICO	15,0	10,9	± 5	20	50	2
CADMIO	0,12	0,09	± 5	2	15	4
COBALTO	5,4	3,9	± 5	20	250	5
CROMO TOTALE	22,9	16,6	± 5	150	800	6
CROMO VI	< 0,1	< 0,1	± 2,5	2	15	7
MERCURIO	0,16	0,11	± 5	1	5	8
NICHEL	15,2	11,0	± 5	120	500	9
PIOMBO	37,6	27,3	± 5	100	1000	10
RAME	16,2	11,8	± 5	120	600	11
ZINCO	86,4	62,7	± 5	150	1500	16
IDROCARBURI PESANTI C>12	57	41	± 5	50	750	95
AMIANTO TOTALE	< 800	< 800	± 10	1000	1000	96

(*) VALORE SUPERIORE AL LIMITE CONSENTITO PER AREE AD USO VERDE PUBBLICO, PRIVATO, RESIDENZIALE
(**) VALORE SUPERIORE AL LIMITE CONSENTITO PER AREE AD USO INDUSTRIALE E/O COMMERCIALE

METODICHE DI ANALISI

ESTRAZIONE	DETERMINAZIONE	ESTRAZIONE	DETERMINAZIONE
ARSENICO	EPA3051 EPA6010C	MERCURIO	EPA3051 EPA7471A
CADMIO	EPA3051 EPA6010C	NICHEL	EPA3051 EPA6010C
COBALTO	EPA3051 EPA6010C	PIOMBO	EPA3051 EPA6010C
CROMO TOTALE	EPA3051 EPA6010C	RAME	EPA3051 EPA6010C
CROMO VI	EPA7196A EPA7196A	ZINCO	EPA3051 EPA6010C
IDROCARBURI PESANTI C>12	ISO 16703	AMIANTO TOTALE	DM 06/06/1994 MOCF + FT-IR

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da intendersi come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto il laboratorio BIODATA non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra il campione in oggetto e la intera partita di materiale dalla quale esso proviene.

biodata s.n.c.
CAIRATE
Dr. Paul Francesco



SPETT./LE

IMMOBILIARE SAN PATRIZIO SRL

CORSO GIACOMO MATTEOTTI, 49

TORINO

RAPPORTO DI PROVA

N.° DI LABORATORIO	: 4440	DATA CERTIFICATO:	27-lug-21
CAMPIONE	: TERRENO		
PROVENIENZA	: AREA EX FIERA DEL TESSILE - CASTELLANZA		
Ricevuto il	: 23-lug-21		
Consegnato da :	: PRELEVATO DA TECNICO BIODATA		
Etichetta	: C2 - TERRIGENA DA 0 A +2 m - PREL. 22/07/2021		

**ANALISI TERRENO TAL QUALE AI SENSI DEL
D.Lgs 03/04/2006 n.° 152 - Parte IV, titolo V**

(Analisi condotta sulla frazione sottovaglio a 2 mm)

FRAZIONE SOPRA VAGLIO 2 mm (scheletro)	41,7 %
FRAZIONE SOTTO VAGLIO 2 mm	58,3 %
RESIDUO SECCO A 40 °C	95,5 %

D.Lgs. 152/06 - allegato 5 al Titolo V - Parte IV

Tab. 1 - CONCENTRAZIONI LIMITE

AREE AD USO VERDE PUBBLICO, PRIVATO, RESIDENZIALE AREE AD USO INDUSTRIALE E/O COMMERCIALE N.° ord.

VALORI RIFERITI A :

METALLI	sottovaglio 2 mm	totalità campione comprensiva dello scheletro	incertezza	AREE AD USO VERDE PUBBLICO, PRIVATO, RESIDENZIALE		AREE AD USO INDUSTRIALE E/O COMMERCIALE		N.° ord.
	mg/Kg	mg/Kg	%	mg/Kg	mg/Kg			
ARSENICO	14,3	8,4	± 5	20	50			2
CADMIO	0,27	0,15	± 5	2	15			4
COBALTO	6,0	3,5	± 5	20	250			5
CROMO TOTALE	27,9	16,3	± 5	150	800			6
CROMO VI	< 0,1	< 0,1	± 2,5	2	15			7
MERCURIO	0,60	0,35	± 5	1	5			8
NICHEL	18,1	10,6	± 5	120	500			9
PIOMBO	43,2	25,2	± 5	100	1000			10
RAME	34,5	20,1	± 5	120	600			11
ZINCO	90,9	53,0	± 5	150	1500			16
IDROCARBURI PESANTI C>12	76	44	± 5	50	750			95
AMIANTO TOTALE	< 800	< 800	± 10	1000	1000			96

(*) VALORE SUPERIORE AL LIMITE CONSENTITO PER AREE AD USO VERDE PUBBLICO, PRIVATO, RESIDENZIALE
(**) VALORE SUPERIORE AL LIMITE CONSENTITO PER AREE AD USO INDUSTRIALE E/O COMMERCIALE

METODICHE DI ANALISI

ESTRAZIONE			DETERMINAZIONE			ESTRAZIONE			DETERMINAZIONE		
ARSENICO	EPA3051	EPA6010C	MERCURIO	EPA3051	EPA7471A	ARSENICO	EPA3051	EPA6010C	CADMIO	EPA3051	EPA6010C
CADMIO	EPA3051	EPA6010C	NICHEL	EPA3051	EPA6010C	COBALTO	EPA3051	EPA6010C	COBALTO	EPA3051	EPA6010C
COBALTO	EPA3051	EPA6010C	PIOMBO	EPA3051	EPA6010C	CROMO TOTALE	EPA3051	EPA6010C	CROMO TOTALE	EPA3051	EPA6010C
CROMO TOTALE	EPA3051	EPA6010C	RAME	EPA3051	EPA6010C	CROMO VI	EPA7196A	EPA7196A	CROMO VI	EPA7196A	EPA7196A
CROMO VI	EPA7196A	EPA7196A	ZINCO	EPA3051	EPA6010C	IDROCARBURI PESANTI C>12			IDROCARBURI PESANTI C>12		
IDROCARBURI PESANTI C>12			AMIANTO TOTALE								

DM 06/09/1994 MOCF + FT-IR

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da intendersi come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto il laboratorio BIODATA non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra il campione in oggetto e la intera partita di materiale dalla quale esso proviene.

biodata s.n.c.
CAIRATE
Dr. Paul Francesco



SPETT./LE
IMMOBILIARE SAN PATRIZIO SRL
CORSO GIACOMO MATTEOTTI, 49
TORINO

ANALISI DI CLASSIFICAZIONE RIFIUTO (Reg. UE 1357/2014 - Decisione 2014/955/UE - Reg. UE 997/2017 - D.Lgs 116/2020)

RAPPORTO DI PROVA N.° :	4430	DATA CERTIFICATO :	27-lug-21
CAMPIONE	: TERRENO CON MATRICI MATERIALI DI RIPORTO		
COMMITTENTE	: IMMOBILIARE SAN PATRIZIO SRL		
Provenienza / Produttore	: AREA EX FIERA DEL TESSILE - CASTELLANZA		
Ricevuto il	: 23-lug-21		
Consegnato da	: PRELEVATO DA TECNICO BIODATA		
Etichetta	: C1 S-O (0 ; 3 m) - PRELEVATO 22/07/2021		
CER attribuito dal Comittente	: 17 09 04		

pag. 1 di 4

INFORMAZIONI DI BASE

Composizione del rifiuto	: TERRENO CON MACERIE. NON EVIDENZIATA PRESENZA DI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO
Processo di origine	: -
Indicazioni da Scheda Sicurezza	: -
Stato fisico	: SOLIDO NON POLVERULENTO
Odore	: NESSUNO
Reattività del rifiuto	: STABILE IN CONDIZIONI ORDINARIE
Produzione percolato	: NESSUNA
Reattività del percolato	: -

DETERMINAZIONI ESEGUITE

PARAMETRI RICERCATI	RISULTATI	METODO DI PROVA	CODICI H DI INDICAZIONE DI PERICOLO Reg. 1272/2008/UE
pH	10,7	IRSA-CNR Q64	-
RESIDUO SECCO A 105 °C	93,7 %	UNI EN 14346	-
RESIDUO SECCO A 600 °C	91,5 %	UNI EN 14346	-
PESO SPECIFICO APPARENTE	2,21 g/cm ³	UNI EN 13041	-
METALLI			
ANTIMONIO	0,5 mg/Kg	EPA 3051/6010C	331 302 411
ARSENICO	10,3 mg/Kg	EPA 3051/6010C	331 301 400 410
CADMIO	0,2 mg/Kg	EPA 3051/6010C	332 312 302 400 410
CROMO TOTALE	15,9 mg/Kg	EPA 3051/6010C	-
CROMO VI	< 0,1 mg/Kg	EPA 7196A	350 317 400 410
MERCURIO	0,2 mg/Kg	EPA 3051/6010C	330-AcuteTox.2 310-AcuteTox.1 300-AcuteTox.2 373 400 410 STOT-RE2
NICHEL	11,5 mg/Kg	EPA 3051/6010C	351 372 317 STOT-RE1
PIOMBO	30,4 mg/Kg	EPA 3051/6010C	360 332 302 373 400 410 STOT-RE2
RAME (come ossido I)	14,9 mg/Kg	EPA 3051/6010C	302 332 318 400 410
SELENIO	< 0,5 mg/Kg	EPA 3051/6010C	331 301 373 400 410 STOT-RE2
STAGNO	< 0,5 mg/Kg	EPA 3051/6010C	314 412 335 STOT-SE3
TALLIO	< 0,5 mg/Kg	EPA 3051/6010C	330-AcuteTox.2 300-AcuteTox.2 373 411 STOT-RE3
TELLURIO	< 0,5 mg/Kg	EPA 3051/6010C	301
ZINCO	65,9 mg/Kg	EPA 3051/6010C	302 314 400 410 335 STOT-SE3
IDROCARBURI (C10-C40)	45 mg/Kg	UNI EN 14039	411
MARKERS DI CANCEROGENESI (parere ISS 36565/06 e smi):			
BENZO[a]PIRENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 340 360 317 400 410
DIBENZO[a,h]ANTRACENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 400 410
BENZO[b]FLUORANTENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 400 410
BENZO[e]PIRENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 400 410
BENZO[j]FLUORANTENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 400 410
BENZO[k]FLUORANTENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 400 410
BENZO[a]ANTRACENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 400 410
CRISENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 341 400 410
NAFTALENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	302 351 400 410
1,3-BUTADIENE	< 1 mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	220 350 340
IDROCARBURI ALIFATICI (C5 - C8)	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	350 340 304 Asp.TOX1
IDROCARBURI AROMATICI (C9 - C10)	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	350 340 400 410

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da intendersi come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto il laboratorio BIODATA non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra il campione in oggetto e la intera partita di materiale dalla quale esso proviene.



RAPPORTO DI PROVA N.° : **4430**

DATA CERTIFICATO : 27-lug-21

CAMPIONE : TERRENO CON MATRICI MATERIALI DI RIPORTO
COMMITTENTE : IMMOBILIARE SAN PATRIZIO SRL
PROVENIENZA / PRODUTTORE : AREA EX FIERA DEL TESSILE - CASTELLANZA
Ricevuto il : 23-lug-21
Etichetta : C1 S-O (0 ; 3 m) - PRELEVATO 22/07/2021
CER attribuito dal Committente : 17 09 04

pag. 2 di 4

RISULTATI METODO DI PROVA CODICI H DI INDICAZIONE DI PERICOLO Reg. 1272/2008/UE

COMPOSTI ORGANICI

METANOLO	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	225 331 311 301 370 STOT-SE1
ETANOLO	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	225
ISOPROPRANOLO	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	225 319 336 STOT-SE3
ACETONE	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	225 319 336 STOT-SE3
n-ESANO	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	225 361 304 373 315 336 411 STOT-RE2 STOT-SE3 Asp.TOX1
ISOPROPIL ETERE	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	225 336 STOT-SE3
METIL ETIL CHETONE	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	225 319 336 STOT-SE3
ETIL ACETATO	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	225 319 336 STOT-SE3
BENZENE	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	225 350 340 372 304 319 315 STOT-RE1 Asp.TOX1
CLOROFORMIO	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	351 302 373 315 STOT-RE2
CARBONIO TETRACLORURO	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	351 331 311 301 372 412 STOT-RE1
BUTANOLO	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	226 302 335 315 318 336 STOT-SE3
TRICLOROETILENE	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	350 341 319 315 336 412 STOT-SE3
1,2-DICLOROPROPANO	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	225 332 302
METIL ISOBUTIL CHETONE	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	225 332 319 335 STOT-SE3
TOLUENE	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	225 361d 304 373 315 336 STOT-SE3
TETRACLOROETILENE	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	351 411
n-BUTIL ACETATO	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	226 336 STOT-SE3
CICLOPENTANONE	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	226 319 315
ETILBENZENE	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	225 332 373 304 Asp.TOX1 STOT-RE2
XILENI	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	226 332 312 315
STIRENE	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	226 361 332 372 315 319 STOT-RE1
ISOPROPIL BENZENE	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	226 304 335 411 STOT-SE3 Asp.TOX1
TETRACLOROETANO	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	330-AcuteTox.2 310-AcuteTox.1 411
1,3,5-TRIMETILBENZENE	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	226 335 411 STOT-SE3
1,2,4-TRIMETILBENZENE	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	226 332 319 335 315 411 STOT-SE3
1,2,3-TRIMETILBENZENE	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	226 315 319 335 STOT-SE3
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI NON ID. (n-ESANO)	< 10 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	225 361 304 373 315 336 411 STOT-RE2 STOT-SE3 Asp.TOX1
FENOLI TOTALI (COME FENOLO)	2,4 mg/Kg	IRSA-CNR Q64	341 331 311 301 373 314 STOT-RE2
CIANURI	< 0,1 mg/Kg	IRSA-CNR Q64	224 330-AcuteTox.2 400 410

IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI

ACENAFTENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	315 319 335 400 410 STOT-SE3
ACENAFTILENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	302 315 319 335 STOT-SE2
ANTRACENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	315 319 335 410
BENZO[a]ANTRACENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 400 410
BENZO[a]PIRENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 340 360 317 400 410
BENZO[b]FLUORANTENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 400 410
BENZO[e]PIRENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 400 410
BENZO[g,h,i]PERILENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	410
BENZO[j]FLUORANTENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 400 410
BENZO[k]FLUORANTENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 400 410
CRISENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 341 400 410
DIBENZO[a,h]ANTRACENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 400 410
FENANTRENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	302 315 319 335 400 410 STOT-SE3
FLUORANTENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	302 400 410
FLUORENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	400 410
INDENOPIRENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	351
NAFTALENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	302 351 400 410
PIRENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	400 410

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da intendersi come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto il laboratorio BIODATA non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra il campione in oggetto e la intera partita di materiale dalla quale esso proviene.

CAIRATE
Dr. Paul Francesco



RAPPORTO DI PROVA N.° : **4430**
CAMPIONE : TERRENO CON MATRICI MATERIALI DI RIPORTO
COMMITTENTE : IMMOBILIARE SAN PATRIZIO SRL
PROVENIENZA / PRODUTTORE : AREA EX FIERA DEL TESSILE - CASTELLANZA
Ricevuto il : 23-lug-21
Etichetta : C1 S-O (0 ; 3 m) - PRELEVATO 22/07/2021
CER attribuito dal Comittente : 17 09 04

DATA CERTIFICATO : 27-lug-21

pag. 3 di 4

RISULTATI **METODO DI PROVA** **CODICI DI INDICAZIONE DI PERICOLO** **AMMISSIBILITÀ DISCARICA D.Lgs 121/2020 / REGOLAMENTO 1021/2019**

mg/Kg stq

INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (Reg. 1021/2019) :

ENDOSULFAN	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	330-AcuteTox.2 300-AcuteTox.2 312 400 410	50
ENDOSULFAN-ALFA	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	301 400 410	-
ENDOSULFAN-BETA	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	301 400 410	-
ESACLOBUTADIENE	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	301 310-AcuteTox.2 315 318 351	100
NAFTALENI POLICLORURATI	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	-	10
ALCANI, C10-13, CLORO	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	351 400 410	10000
TETRABROMODIFENILETERE	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	318 400 410	-
PENTABROMODIFENILETERE	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	-	-
ESABROMODIFENILETERE	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	-	-
EPTABROMODIFENILETERE	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	-	-
SOMMATORIA POLIBROMOBIFENILETERI	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	-	1000
ACIDO PERFLUOROTTANO SOLFONATO E SUOI DERIVATI (PFOS)	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	-	50
DDT (1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil)etano)	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	351 301 372 400 410 STOT-RE1	50
CLORDANO	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	351 312 302 400 410	50
ESACLOROCICLOESANI, compreso il LINDANO	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	301 332 312 373 362 400 410 STOT-RE2	50
DIELDRIN	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	351 310-AcuteTox.1 301 373 400 410 STOT-	50
ENDRIN	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	300-AcuteTox.2 311 400 410	50
EPTACLORO	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	351 311 301 373 400 410 STOT-RE2	50
ESACLOBENZENE	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 372 400 410 STOT-RE1	50
CLORDECONE	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	351 311 301 400 410	50
ALDRIN	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	351 311 301 372 400 410 STOT-RE1	50
PENTACLOBENZENE	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	228 302 400 410	50
MIREX	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	351 361 362 312 302 400 410	50
TOXAFENE	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	351 301 312 335 315 400 410 STOT-SE3	50
ESABROMBIFENILE	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	302 312 315 320 332 411	50
ESABROMOCICLODECANO	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	-	1000
POLICLOROBIFENILI (PCB-PCT)	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8082	373 400 410 STOT-RE2	50
DIOSSENE E FURANI	(*) (µg/kg)	-	-	15

PROVE SPECIALI

AMIANTO TOTALE < 800 mg/Kg DM 06/09/94 FT-IR 350 372 STOT-RE1

Valutazioni in stereomicroscopia ottica : NEGATIVO

(*) NOTE : LIMITE DI RILEVABILITA' STRUMENTALE = 800 mg/kg

VALUTAZIONE CAMPIONI CON pH ESTREMI (Confronto diagramma secondo Young)

ALCALINITA' TOTALE - g_{NaOH}/100 g ISS 2002:2012 314

VALUTAZIONE VISCOSITA' (PER RIFIUTI LIQUIDI)

VISCOSITA' CINEMATICA 40 °C - mm²/s ASTM D 445 304 Asp.TOX1

VALUTAZIONE INFIAMMABILITA'

PUNTO INFIAMMABILITA' (GAS) - °C EN 1839 < 20°C
PUNTO INFIAMMABILITA' (LIQUIDI) - °C ASTM D 93 < 60°C
PUNTO INFIAMMABILITA' (GASOLIO-DIESEL-OLIO RISC.) - °C ASTM D 93 > 55 °C ; < 75 °C
INFIAMMABILITA' (SOLIDI PIROFORICI) - REG. CE N. 440/2008 - A13 INF. IN MENO DI 5 min
INFIAMMABILITA' (SOLIDI) **NON INFIAMMABILE** REG. CE N. 440/2008 - A10 FACILMENTE INFIAMMABILE O INFIAMMABILE PER SFREGAMENTO
INFIAMMABILITA' (SOLIDI IDROREATTIVI) - REG. CE N. 440/2008 - A12 SVILUPPA GAS INFIAMMABILI A CONTATTO CON ACQUA

(*) - PARAMETRO NON DETERMINATO IN QUANTO, IN FUNZIONE DEL PROCESSO DI ORIGINE, SI RITIENE NON POSSANO ESSERE SUPERATI I RISPETTIVI LIMITI

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da intendersi come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto il laboratorio BIODATA non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra il campione in oggetto e la intera partita di materiale dalla quale esso proviene.

Dr. Paul Engesco

RAPPORTO DI PROVA N.° : **4430**
 CAMPIONE : TERRENO CON MATRICI MATERIALI DI RIPORTO
 COMMITTENTE : IMMOBILIARE SAN PATRIZIO SRL
 PROVENIENZA / PRODUTTORE : AREA EX FIERA DEL TESSILE - CASTELLANZA
 Ricevuto il : 23-lug-21
 Etichetta : C1 S-O (0 ; 3 m) - PRELEVATO 22/07/2021

DATA CERTIFICATO : 27-lug-21

pag. 4 di 4

:RITERI CLASSIFICAZIONE DEI RIFIUTI IN BASE AI DISPOSTI DEL REG. 1357/2014/UE - DEC 2014/955/UE - Reg. UE 997/2017 - Reg. 1021/2019 - D.Lgs 116/202

ESPLOSIVO	HP1	NON SONO PRESENTI SOSTANZE CLASSIFICATE COME ESPLOSIVE
COMBURENTE	HP2	NON SONO PRESENTI SOSTANZE CLASSIFICATE COME COMBURENTI
INFIAMMABILE	HP3	IL RIFIUTO NON RISULTA INFIAMMABILE
IRRITANTE	HP4	IL RIFIUTO NON RISULTA IRRITANTE
TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO	HP5	IL RIFIUTO NON PRESENTA EFFETTI TOSSICI SPECIFICI
TOSSICITA' ACUTA IN CASO DI ASPIRAZIONE	HP5	IL RIFIUTO NON PRESENTA EFFETTI TOSSICI ACUTI IN CASO DI ASPIRAZIONE
TOSSICITA' ACUTA	HP6	IL RIFIUTO NON PRESENTA EFFETTI TOSSICI ACUTI
CANCEROGENO	HP7	IL RIFIUTO NON CONTIENE SOSTANZE CANCEROGENE IN CONCENTRAZIONE SUPERIORE AI LIMITI PREVISTI
CORROSIVO	HP8	IL RIFIUTO NON RISULTA CORROSIVO
INFETTIVO	HP9	CON RIFERIMENTO ALL'ADR 2015, Classe 6.2 - MATERIE INFETTANTI, IL RIFIUTO NON CONTIENE MICROORGANISMI VITALI E/O LORO TOSSINE CHE POTREBBERO ESSERE CAUSA DI MALATTIE
TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE	HP10	IL RIFIUTO NON CONTIENE SOSTANZE TOSSICHE PER LA RIPRODUZIONE IN CONCENTRAZIONE SUPERIORE AI LIMITI PREVISTI
MUTAGENO	HP11	IL RIFIUTO NON CONTIENE SOSTANZE CLASSIFICATE COME MUTAGENE IN CONCENTRAZIONE SUPERIORE AI LIMITI PREVISTI
LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA	HP12	IL RIFIUTO NON CONTIENE SOSTANZE CLASSIFICATE CON CODICE EUH029 ; EUH031; EUH032
SENSIBILIZZANTE	HP13	IL RIFIUTO NON CONTIENE SOSTANZE SENSIBILIZZANTI PER LA PELLE O GLI ORGANI RESPIRATORI IN CONCENTRAZIONE SUPERIORE AI LIMITI PREVISTI
ECOTOSSICO	HP14	IL RIFIUTO NON RISULTA ECOTOSSICO
MANIFESTAZIONE PERICOLI SUCCESSIVI	HP15	IL RIFIUTO NON CONTIENE SOSTANZE CLASSIFICATE CON CODICE H205 ; EUH001; EUH019; EUH044

CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO

DECISIONE 2014/955/UE - REGOLAMENTO 2014/1357/UE - REGOLAMENTO CEE 1021/2019 - Reg. UE 997/2017 - D.Lgs 152/2006 - D.Lgs. 116/2020 e s.m.i.

IN BASE ALLE INFORMAZIONI FORNITE DAL COMMITTENTE CIRCA LA PROVENIENZA DEL CAMPIONE, IL CICLO PRODUTTIVO DAL QUALE SI ORIGINA IL RIFIUTO, LE INFORMAZIONI DI PERICOLO CONTENUTE NELLE SCHEDE DI SICUREZZA DELLE MATERIE PRIME UTILIZZATE NEL CICLO PRODUTTIVO, ED IN CONSIDERAZIONE DEI RISULTATI DELLE ANALISI E DELLE PROVE SPECIALI EFFETTUATE, FACENDO RIFERIMENTO ALLA DECISIONE 2014/955/UE, AL REGOLAMENTO 2014/1357/UE, AL REGOLAMENTO UE 997/2017, AL REGOLAMENTO CEE1021/2019, AL D.Lgs. 116/2020 ED AL REGOLAMENTO 1179/2016, NONCHE' AL D.LGS. 152/06 E S.M.I. IN MERITO ALLA CLASSIFICAZIONE DELLE SOSTANZE PERICOLOSE E DEI RIFIUTI, SI PUO' AFFERMARE CHE IL RIFIUTO CUI IL CAMPIONE IN OGGETTO SI RIFERISCE E' CLASSIFICABILE COME:

RIFIUTO NON PERICOLOSO

CER 17 09 04 *rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03*

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da intendersi come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto il laboratorio BIODATA non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra il campione in oggetto e l'intera partita di materiale dalla quale esso proviene.

CAIRATE
Dr. Pani Francesco



SPETT./LE
IMMOBILIARE SAN PATRIZIO SRL
CORSO GIACOMO MATTEOTTI, 49
TORINO

RAPPORTO DI PROVA

N.° DI LABORATORIO :	4430	data certificato :	27-lug-21
CAMPIONE :	TERRENO CON MATRICI MATERIALI DI RIPORTO		
PROVENIENZA :	AREA EX FIERA DEL TESSILE - CASTELLANZA		
Ricevuto il :	23-lug-21		
Consegnato da :	PRELEVATO DA TECNICO BIODATA		
ETICHETTA :	C1 S-O (0 ; 3 m) - PRELEVATO 22/07/2021		

DATA ESECUZIONE PROVA	23-lug-21	UMIDITA' CONTENUTA (M _C)	6,29 %
MASSA PORZIONE DI PROVA (M)	107 g	MASSA SECCA ANALIZZATA (M _{DW})	100 g
RESIDUO A 105°C	93,7 %	VOLUME AGENTE LISCIVIANTE	996 L

TEST DI CESSIONE IN ACQUA DEIONIZZATA			DM 05.02.1998	D.Lgs 152/06
DM 05.02.1998 - DM 05.04.2006 all. n.° 3			DM 05.04.2006 n.° 186	Tabella 2 - Tit.V - Parte IV
UNI 10802 - UNI EN 12457-2			allegato n.° 3	Allegato 5
			Concentrazioni Limite	Concentrazioni Limite
pH	10,7	-	5.5-12.0	-
CONDUCIBILITA'	251	mS/m	-	-
COD	4,9	mg/l	30	-
NITRATI	0,31	mg/l	50	-
FLUORURI	0,1	mg/l	1,5	1,5
SOLFATI	2,6	mg/l	250	250
CLORURI	0,1	mg/l	100	-
CIANURI	< 1	µg/l	50	50
BARIO	0,008	mg/l	1	-
RAME	0,003	mg/l	0,05	1
ZINCO	< 0,002	mg/l	3	3
BERILLIO	< 1	µg/l	10	4
COBALTO	< 5	µg/l	250	50
NICHEL	< 1	µg/l	10	20
VANADIO	< 20	µg/l	250	-
ARSENICO	3	µg/l	50	10
CADMIO	< 1	µg/l	5	5
CROMO tot.	11	µg/l	50	50
PIOMBO	< 2	µg/l	50	10
SELENIO	< 1	µg/l	10	10
MERCURIO	< 0,1	µg/l	1	1
AMIANTO	< 1	mg/l	30	-

GIUDIZIO: IL TEST DI CESSIONE ESEGUITO SUL CAMPIONE IN OGGETTO IN CONFORMITA' A QUANTO INDICATO DAL DM 05.02.1998, MODIFICATO DAL DM 05.04.2006 N.° 186, HA EVIDENZIATO RELATIVAMENTE AI PARAMETRI RICERCATI, VALORI

CONFORMI

ALLE CONCENTRAZIONI LIMITE INDICATE SIA NELLA TABELLA DI CUI ALL'ALLEGATO 3 AL DM 05/04/06, SIA ALLA TABELLA 2 DI CUI ALL'ALLEGATO 5 PARTE IV TITOLO V DEL D.LGS: 152/06

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da intendersi come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto il laboratorio BIODATA non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra il campione in oggetto e la intera partita di materiale dalla quale esso proviene.

biodata
CAIRATE
Dr. Pini Francesco



SPETT./LE
IMMOBILIARE SAN PATRIZIO SRL
CORSO GIACOMO MATTEOTTI, 49
TORINO

ANALISI DI CLASSIFICAZIONE RIFIUTO (Reg. UE 1357/2014 - Decisione 2014/955/UE - Reg. UE 997/2017 - D.Lgs 116/2020)

RAPPORTO DI PROVA N.° : 4431 DATA CERTIFICATO : 27-lug-21

CAMPIONE : TERRENO CON MATRICI MATERIALI DI RIPOSTO
 COMMITTENTE : IMMOBILIARE SAN PATRIZIO SRL
 Provenienza / Produttore : AREA EX FIERA DEL TESSILE - CASTELLANZA
 Ricevuto il : 23-lug-21
 Consegnato da : PRELEVATO DA TECNICO BIODATA
 Etichetta : C1 S-E (0 ; 3 m) - PRELEVATO 22/07/2021
 CER attribuito dal Committente : 17 09 04

pag. 1 di 4

INFORMAZIONI DI BASE

Composizione del rifiuto : TERRENO CON MACERIE. NON EVIDENZIATA PRESENZA DI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO
 Processo di origine : -
 Indicazioni da Scheda Sicurezza : -
 Stato fisico : SOLIDO NON POLVERULENTO
 Odore : NESSUNO
 Reattività del rifiuto : STABILE IN CONDIZIONI ORDINARIE
 Produzione percolato : NESSUNA
 Reattività del percolato : -

DETERMINAZIONI ESEGUITE

PARAMETRI RICERCATI	RISULTATI	METODO DI PROVA	CODICI H DI INDICAZIONE DI PERICOLO Reg. 1272/2008/UE
pH	10,2	IRSA-CNR Q64	-
RESIDUO SECCO A 105 °C	94,5 %	UNI EN 14346	-
RESIDUO SECCO A 600 °C	92,2 %	UNI EN 14346	-
PESO SPECIFICO APPARENTE	2,25 g/cm ³	UNI EN 13041	-
METALLI			
ANTIMONIO	< 0,1 mg/Kg	EPA 3051/6010C	331 302 411
ARSENICO	5,4 mg/Kg	EPA 3051/6010C	331 301 400 410
CADMIO	< 0,1 mg/Kg	EPA 3051/6010C	332 312 302 400 410
CROMO TOTALE	23,4 mg/Kg	EPA 3051/6010C	-
CROMO VI	< 0,1 mg/Kg	EPA 7196A	350 317 400 410
MERCURIO	< 0,1 mg/Kg	EPA 3051/6010C	330-AcuteTox.2 310-AcuteTox.1 300-AcuteTox.2 373 400 410 STOT-RE2
NICHEL	19,4 mg/Kg	EPA 3051/6010C	351 372 317 STOT-RE1
PIOMBO	14,1 mg/Kg	EPA 3051/6010C	360 332 302 373 400 410 STOT-RE2
RAME (come ossido I)	16,7 mg/Kg	EPA 3051/6010C	302 332 318 400 410
SELENIO	< 0,5 mg/Kg	EPA 3051/6010C	331 301 373 400 410 STOT-RE2
STAGNO	< 0,5 mg/Kg	EPA 3051/6010C	314 412 335 STOT-SE3
TALLIO	< 0,5 mg/Kg	EPA 3051/6010C	330-AcuteTox.2 300-AcuteTox.2 373 411 STOT-RE3
TELLURIO	< 0,5 mg/Kg	EPA 3051/6010C	301
ZINCO	52,5 mg/Kg	EPA 3051/6010C	302 314 400 410 335 STOT-SE3
IDROCARBURI (C10-C40)	28 mg/Kg	UNI EN 14039	411
MARKERS DI CANCEROGENESI (parere ISS 36565/06 e smi):			
BENZO[a]PIRENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 340 360 317 400 410
DIBENZO[a,h]ANTRACENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 400 410
BENZO[b]FLUORANTENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 400 410
BENZO[e]PIRENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 400 410
BENZO[j]FLUORANTENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 400 410
BENZO[k]FLUORANTENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 400 410
BENZO[a]ANTRACENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 400 410
CRISENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 341 400 410
NAFTALENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	302 351 400 410
1,3-BUTADIENE	< 1 mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	220 350 340
IDROCARBURI ALIFATICI (C5 - C8)	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	350 340 304 Asp.TOX1
IDROCARBURI AROMATICI (C9 - C10)	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	350 340 400 410

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da intendersi come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto il laboratorio BIODATA non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra il campione in oggetto e la intera partita di materiale dalla quale esso proviene.

CAIRATE
Dr. Pani Francesco



RAPPORTO DI PROVA N.° : 4431

CAMPIONE : TERRENO CON MATRICI MATERIALI DI RIPORTO
COMMITTENTE : IMMOBILIARE SAN PATRIZIO SRL
PROVENIENZA / PRODUTTORE : AREA EX FIERA DEL TESSILE - CASTELLANZA
Ricevuto il : 23-lug-21
Etichetta : C1 S-E (0 ; 3 m) - PRELEVATO 22/07/2021
CER attribuito dal Committente : 17 09 04

DATA CERTIFICATO : 27-lug-21

pag. 2 di 4

RISULTATI METODO DI PROVA CODICI H DI INDICAZIONE DI PERICOLO Reg. 1272/2008/UE

COMPOSTI ORGANICI

METANOLO	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	225 331 311 301 370 STOT-SE1
ETANOLO	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	225
ISOPROPANOLO	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	225 319 336 STOT-SE3
ACETONE	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	225 319 336 STOT-SE3
n-ESANO	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	225 361 304 373 315 336 411 STOT-RE2 STOT-SE3 Asp.TOX1
ISOPROPIL ETERE	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	225 336 STOT-SE3
METIL ETIL CHETONE	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	225 319 336 STOT-SE3
ETIL ACETATO	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	225 319 336 STOT-SE3
BENZENE	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	225 350 340 372 304 319 315 STOT-RE1 Asp.TOX1
CLOROFORMIO	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	351 302 373 315 STOT-RE2
CARBONIO TETRACLORURO	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	351 331 311 301 372 412 STOT-RE1
BUTANOLO	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	226 302 335 315 318 336 STOT-SE3
TRICLOROETILENE	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	350 341 319 315 336 412 STOT-SE3
1,2-DICLOROPROPANO	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	225 332 302
METIL ISOBUTIL CHETONE	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	225 332 319 335 STOT-SE3
TOLUENE	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	225 361d 304 373 315 336 STOT-SE3
TETRACLOROETILENE	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	351 411
n-BUTIL ACETATO	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	226 336 STOT-SE3
CICLOPENTANONE	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	226 319 315
ETILBENZENE	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	225 332 373 304 Asp.TOX1 STOT-RE2
XILENI	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	226 332 312 315
STIRENE	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	226 361 332 372 315 319 STOT-RE1
ISOPROPIL BENZENE	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	226 304 335 411 STOT-SE3 Asp.TOX1
TETRACLOROETANO	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	330-AcuteTox.2 310-AcuteTox.1 411
1,3,5-TRIMETILBENZENE	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	226 335 411 STOT-SE3
1,2,4-TRIMETILBENZENE	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	226 332 319 335 315 411 STOT-SE3
1,2,3-TRIMETILBENZENE	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	226 315 319 335 STOT-SE3
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI NON ID. (n-ESANO)	< 10 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	225 361 304 373 315 336 411 STOT-RE2 STOT-SE3 Asp.TOX1
FENOLI TOTALI (COME FENOLO)	1,76 mg/Kg	IRSA-CNR Q64	341 331 311 301 373 314 STOT-RE2
CIANURI	< 0,1 mg/Kg	IRSA-CNR Q64	224 330-AcuteTox.2 400 410

IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI

ACENAFTENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	315 319 335 400 410 STOT-SE3
ACENAFTILENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	302 315 319 335 STOT-SE2
ANTRACENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	315 319 335 410
BENZO[a]ANTRACENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 400 410
BENZO[a]PIRENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 340 360 317 400 410
BENZO[b]FLUORANTENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 400 410
BENZO[e]PIRENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 400 410
BENZO[g,h,i]PERILENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	410
BENZO[j]FLUORANTENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 400 410
BENZO[k]FLUORANTENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 400 410
CRISENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 400 410
DIBENZO[a,h]ANTRACENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 341 400 410
FENANTRENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	302 315 319 335 400 410 STOT-SE3
FLUORANTENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	302 400 410
FLUORENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	400 410
INDENOPIRENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	351
NAFTALENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	302 351 400 410
PIRENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	400 410

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da intendersi come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto il laboratorio BIODATA non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra il campione in oggetto e la intera partita di materiale dalla quale esso proviene.

CAIRATE
Dr. Pani Francesco

RAPPORTO DI PROVA N.° : **4431** DATA CERTIFICATO : 27-lug-21
CAMPIONE : TERRENO CON MATRICI MATERIALI DI RIPORTO
COMMITTENTE : IMMOBILIARE SAN PATRIZIO SRL
PROVENIENZA / PRODUTTORE : AREA EX FIERA DEL TESSILE - CASTELLANZA
 Ricevuto il : 23-lug-21
 Etichetta : C1 S-E (0 ; 3 m) - PRELEVATO 22/07/2021 pag. 3 di 4
 CER attribuito dal Committente : 17 09 04

RISULTATI	METODO DI PROVA	CODICI H DI INDICAZIONE DI PERICOLO Reg. 1272/2008/UE	AMMISSIBILITÀ DISCARICA D.Lgs 121/2020 / REGOLAMENTO 1021/2019
------------------	------------------------	--	---

mg/Kg stq

INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (Reg. 1021/2019) :

ENDOSULFAN	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	330-AcuteTox.2 300-AcuteTox.2 312 400 410	50
ENDOSULFAN-ALFA	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	301 400 410	-
ENDOSULFAN-BETA	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	301 400 410	-
ESACLOROBUTADIENE	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	301 310-AcuteTox.2 315 318 351	100
NAFTALENI POLICLORURATI	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	-	10
ALCANI, C10-13, CLORO	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	351 400 410	10000
TETRABROMODIFENILETERE	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	318 400 410	-
PENTABROMODIFENILETERE	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	-	-
ESABROMODIFENILETERE	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	-	-
EPTABROMODIFENILETERE	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	-	-
SOMMATORIA POLIBROMOBIFENILETERI	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	-	1000
ACIDO PERFLUOROTTANO SOLFONATO E SUOI DERIVATI (PFOS)	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	-	50
DDT (1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil)etano)	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	351 301 372 400 410 STOT-RE1	50
CLORDANO	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	351 312 302 400 410	50
ESACLOROCICLOESANI, compreso il LINDANO	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	301 332 312 373 362 400 410 STOT-RE2	50
DIELDRIN	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	351 310-AcuteTox.1 301 373 400 410 STOT-	50
ENDRIN	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	300-AcuteTox.2 311 400 410	50
EPTACLORO	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	351 311 301 373 400 410 STOT-RE2	50
ESACLOROBENZENE	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 372 400 410 STOT-RE1	50
CLORDECONE	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	351 311 301 400 410	50
ALDRIN	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	351 311 301 372 400 410 STOT-RE1	50
PENTACLOROBENZENE	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	228 302 400 410	50
MIREX	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	351 361 362 312 302 400 410	50
TOXAFENE	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	351 301 312 335 315 400 410 STOT-SE3	50
ESABROMOBIFENILE	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	302 312 315 320 332 411	50
ESABROMOCICLODECANO	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	-	1000
POLICLOROBIFENILI (PCB-PCT)	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8082	373 400 410 STOT-RE2	50
DIOSSINE E FURANI	(*) (µg/kg)	-	-	15

PROVE SPECIALI

AMIANTO TOTALE < 800 mg/Kg DM 06/09/94 FT-IR 350 372 STOT-RE1

Valutazioni in stereomicroscopia ottica : **NEGATIVO**

(*) NOTE : LIMITE DI RILEVABILITA' STRUMENTALE = 800 mg/kg

VALUTAZIONE CAMPIONI CON pH ESTREMI (Confronto diagramma secondo Young)

ALCALINITA' TOTALE - 9 NaOH/100 g ISS 2002:2012 314

VALUTAZIONE VISCOSITA' (PER RIFIUTI LIQUIDI)

VISCOSITA' CINEMATICA 40 °C - mm²/s ASTM D 445 304 Asp.TOX1

VALUTAZIONE INFIAMMABILITA'

PUNTO INFIAMMABILITA' (GAS)	-	°C	EN 1839	< 20°C
PUNTO INFIAMMABILITA' (LIQUIDI)	-	°C	ASTM D 93	< 60°C
PUNTO INFIAMMABILITA' (GASOLIO-DIESEL-OLIO RISC.)	-	°C	ASTM D 93	> 55 °C ; < 75 °C
INFIAMMABILITA' (SOLIDI PIROFORICI)	-		REG. CE N. 440/2008 - A13 INF. IN MENO DI 5 min	
INFIAMMABILITA' (SOLIDI)			NON INFIAMMABILE	REG. CE N. 440/2008 - A10 FACILMENTE INFIAMMABILE O INFIAMMABILE PER SFREGAMENTO
INFIAMMABILITA' (SOLIDI IDROREATTIVI)	-		REG. CE N. 440/2008 - A12 SVILUPPA GAS INFIAMMABILI A CONTATTO CON ACQUA	

(*) - PARAMETRO NON DETERMINATO IN QUANTO, IN FUNZIONE DEL PROCESSO DI ORIGINE, SI RITIENE NON POSSANO ESSERE SUPERATI I RISPETTIVI LIMITI

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da intendersi come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto il laboratorio BIODATA non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra il campione in oggetto e la intera partita di materiale dalla quale esso proviene.

Dr. Pan. Francesco

RAPPORTO DI PROVA N.° : **4431**
CAMPIONE : TERRENO CON MATRICI MATERIALI DI RIPORTO
COMMITTENTE : IMMOBILIARE SAN PATRIZIO SRL
PROVENIENZA / PRODUTTORE : AREA EX FIERA DEL TESSILE - CASTELLANZA
Ricevuto il : 23-lug-21
Etichetta : C1 S-E (0 ; 3 m) - PRELEVATO 22/07/2021

DATA CERTIFICATO : 27-lug-21

pag. 4 di 4

:RITERI CLASSIFICAZIONE DEI RIFIUTI IN BASE AI DISPOSTI DEL REG. 1357/2014/UE - DEC 2014/955/UE - Reg. UE 997/2017 - Reg. 1021/2019 - D.Lgs 116/202

ESPLOSIVO	HP1	NON SONO PRESENTI SOSTANZE CLASSIFICATE COME ESPLOSIVE
COMBURENTE	HP2	NON SONO PRESENTI SOSTANZE CLASSIFICATE COME COMBURENTI
INFIAMMABILE	HP3	IL RIFIUTO NON RISULTA INFIAMMABILE
IRRITANTE	HP4	IL RIFIUTO NON RISULTA IRRITANTE
TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO	HP5	IL RIFIUTO NON PRESENTA EFFETTI TOSSICI SPECIFICI
TOSSICITA' ACUTA IN CASO DI ASPIRAZIONE	HP5	IL RIFIUTO NON PRESENTA EFFETTI TOSSICI ACUTI IN CASO DI ASPIRAZIONE
TOSSICITA' ACUTA	HP6	IL RIFIUTO NON PRESENTA EFFETTI TOSSICI ACUTI
CANCEROGENO	HP7	IL RIFIUTO NON CONTIENE SOSTANZE CANCEROGENE IN CONCENTRAZIONE SUPERIORE AI LIMITI PREVISTI
CORROSIVO	HP8	IL RIFIUTO NON RISULTA CORROSIVO
INFETTIVO	HP9	CON RIFERIMENTO ALL'ADR 2015, Classe 6.2 - MATERIE INFETTANTI, IL RIFIUTO NON CONTIENE MICROORGANISMI VITALI E/O LORO TOSSINE CHE POTREBBERO ESSERE CAUSA DI MALATTIE
TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE	HP10	IL RIFIUTO NON CONTIENE SOSTANZE TOSSICHE PER LA RIPRODUZIONE IN CONCENTRAZIONE SUPERIORE AI LIMITI PREVISTI
MUTAGENO	HP11	IL RIFIUTO NON CONTIENE SOSTANZE CLASSIFICATE COME MUTAGENE IN CONCENTRAZIONE SUPERIORE AI LIMITI PREVISTI
LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA	HP12	IL RIFIUTO NON CONTIENE SOSTANZE CLASSIFICATE CON CODICE EUH029 ; EUH031 ; EUH032
SENSIBILIZZANTE	HP13	IL RIFIUTO NON CONTIENE SOSTANZE SENSIBILIZZANTI PER LA PELLE O GLI ORGANI RESPIRATORI IN CONCENTRAZIONE SUPERIORE AI LIMITI PREVISTI
ECOTOSSICO	HP14	IL RIFIUTO NON RISULTA ECOTOSSICO
MANIFESTAZIONE PERICOLI SUCCESSIVI	HP15	IL RIFIUTO NON CONTIENE SOSTANZE CLASSIFICATE CON CODICE H205 ; EUH001 ; EUH019 ; EUH044

CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO**DECISIONE 2014/955/UE - REGOLAMENTO 2014/1357/UE - REGOLAMENTO CEE 1021/2019 - Reg. UE 997/2017 - D.Lgs 152/2006 - D.Lgs. 116/2020 e s.m.i.**

IN BASE ALLE INFORMAZIONI FORNITE DAL COMMITTENTE CIRCA LA PROVENIENZA DEL CAMPIONE, IL CICLO PRODUTTIVO DAL QUALE SI ORIGINA IL RIFIUTO, LE INFORMAZIONI DI PERICOLO CONTENUTE NELLE SCHEDE DI SICUREZZA DELLE MATERIE PRIME UTILIZZATE NEL CICLO PRODUTTIVO, ED IN CONSIDERAZIONE DEI RISULTATI DELLE ANALISI E DELLE PROVE SPECIALI EFFETTUATE, FACENDO RIFERIMENTO ALLA DECISIONE 2014/955/UE, AL REGOLAMENTO 2014/1357/UE, AL REGOLAMENTO UE 997/2017, AL REGOLAMENTO CEE1021/2019, AL D.Lgs. 116/2020 ED AL REGOLAMENTO 1179/2016, NONCHE' AL D.LGS. 152/06 E S.M.I. IN MERITO ALLA CLASSIFICAZIONE DELLE SOSTANZE PERICOLOSE E DEI RIFIUTI, SI PUO' AFFERMARE CHE IL RIFIUTO CUI IL CAMPIONE IN OGGETTO SI RIFERISCE E' CLASSIFICABILE COME:

RIFIUTO NON PERICOLOSO**CER 17 09 04****rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03**

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da intendersi come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto il laboratorio BIODATA non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra il campione in oggetto e la intera partita di materiale dalla quale esso proviene.

biodata s.n.c.
CAIRATE
Dr. Pani Francesco

SPETT./LE

IMMOBILIARE SAN PATRIZIO SRL

CORSO GIACOMO MATTEOTTI, 49

TORINO

RAPPORTO DI PROVA

N.° DI LABORATORIO :	4431	data certificato :	27-lug-21
CAMPIONE :	TERRENO CON MATRICI MATERIALI DI RIPORTO		
PROVENIENZA :	AREA EX FIERA DEL TESSILE - CASTELLANZA		
Ricevuto il :	23-lug-21		
Consegnato da :	PRELEVATO DA TECNICO BIODATA		
ETICHETTA :	C1 S-E (0 ; 3 m) - PRELEVATO 22/07/2021		

DATA ESECUZIONE PROVA	23-lug-21	UMIDITA' CONTENUTA (M _C)	5,48 %
MASSA PORZIONE DI PROVA (M)	105 g	MASSA SECCA ANALIZZATA (M _{DW})	99 g
RESIDUO A 105°C	94,5 %	VOLUME AGENTE LISCIVIANTE	987 L

TEST DI CESSIONE IN ACQUA DEIONIZZATA			DM 05.02.1998	D.Lgs 152/06
DM 05.02.1998 - DM 05.04.2006 all. n.° 3			DM 05.04.2006 n.° 186	Tabella 2 - Tit.V - Parte IV
UNI 10802 - UNI EN 12457-2			allegato n.° 3	Allegato 5
			Concentrazioni Limite	Concentrazioni Limite
pH	10,21	-	5.5-12.0	-
CONDUCIBILITA'	144	mS/m	-	-
COD	8,8	mg/l	30	-
NITRATI	0,2	mg/l	50	-
FLUORURI	< 0,1	mg/l	1,5	1,5
SOLFATI	4,6	mg/l	250	250
CLORURI	5,0	mg/l	100	-
CIANURI	< 1	µg/l	50	50
BARIO	0,007	mg/l	1	-
RAME	0,004	mg/l	0,05	1
ZINCO	< 0,002	mg/l	3	3
BERILLIO	< 1	µg/l	10	4
COBALTO	< 5	µg/l	250	50
NICHEL	< 1	µg/l	10	20
VANADIO	< 20	µg/l	250	-
ARSENICO	7	µg/l	50	10
CADMIO	< 1	µg/l	5	5
CROMO tot.	9	µg/l	50	50
PIOMBO	< 2	µg/l	50	10
SELENIO	< 1	µg/l	10	10
MERCURIO	< 0,1	µg/l	1	1
AMIANTO	< 1	mg/l	30	-

GIUDIZIO: IL TEST DI CESSIONE ESEGUITO SUL CAMPIONE IN OGGETTO IN CONFORMITA' A QUANTO INDICATO DAL DM 05.02.1998, MODIFICATO DAL DM 05.04.2006 N.° 186, HA EVIDENZIATO RELATIVAMENTE AI PARAMETRI RICERCATI, VALORI

CONFORMI

ALLE CONCENTRAZIONI LIMITE INDICATE SIA NELLA TABELLA DI CUI ALL'ALLEGATO 3 AL DM 05/04/06, SIA ALLA TABELLA 2 DI CUI ALL'ALLEGATO 5 PARTE IV TITOLO V DEL D.LGS: 152/06

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da intendersi come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto il Laboratorio BIODATA non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra il campione in oggetto e la singola partita di materiale dalla quale esso proviene.

Dr. Pani Francesco



SPETT./LE

IMMOBILIARE SAN PATRIZIO SRL

CORSO GIACOMO MATTEOTTI, 49

TORINO

ANALISI DI CLASSIFICAZIONE RIFIUTO (Reg. UE 1357/2014 - Decisione 2014/955/UE - Reg. UE 997/2017 - D.Lgs 116/2020)

RAPPORTO DI PROVA N.° :	4432	DATA CERTIFICATO :	27-lug-21
CAMPIONE :	TERRENO CON MATRICI MATERIALI DI RIPORTO		
COMMITTENTE :	IMMOBILIARE SAN PATRIZIO SRL		
Provenienza / Produttore :	AREA EX FIERA DEL TESSILE - CASTELLANZA		
Ricevuto il :	23-lug-21		
Consegnato da :	PRELEVATO DA TECNICO BIODATA		
Etichetta :	C1 N-E (0 ; 3 m) - PRELEVATO 22/07/2021		
CER attribuito dal Comittente :	17 09 04		

pag. 1 di 4

INFORMAZIONI DI BASE

Composizione del rifiuto :	TERRENO CON MACERIE. NON EVIDENZIATA PRESENZA DI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO
Processo di origine :	-
Indicazioni da Scheda Sicurezza :	-
Stato fisico :	SOLIDO NON POLVERULENTO
Odore :	NESSUNO
Reattività del rifiuto :	STABILE IN CONDIZIONI ORDINARIE
Produzione percolato :	NESSUNA
Reattività del percolato :	-

DETERMINAZIONI ESEGUITE

PARAMETRI RICERCATI	RISULTATI	METODO DI PROVA	CODICI H DI INDICAZIONE DI PERICOLO Reg. 1272/2008/UE
pH	9,5	IRSA-CNR Q64	-
RESIDUO SECCO A 105 °C	93,1 %	UNI EN 14346	-
RESIDUO SECCO A 600 °C	89,8 %	UNI EN 14346	-
PESO SPECIFICO APPARENTE	2,11 g/cm ³	UNI EN 13041	-
METALLI			
ANTIMONIO	1,8 mg/Kg	EPA 3051/6010C	331 302 411
ARSENICO	4,2 mg/Kg	EPA 3051/6010C	331 301 400 410
CADMIO	< 0,1 mg/Kg	EPA 3051/6010C	332 312 302 400 410
CROMO TOTALE	221,6 mg/Kg	EPA 3051/6010C	-
CROMO VI	< 0,1 mg/Kg	EPA 7196A	350 317 400 410
MERCURIO	< 0,1 mg/Kg	EPA 3051/6010C	330-AcuteTox.2 310-AcuteTox.1 300-AcuteTox.2 373 400 410 STOT-RE2
NICHEL	112,0 mg/Kg	EPA 3051/6010C	351 372 317 STOT-RE1
PIOMBO	44,2 mg/Kg	EPA 3051/6010C	360 332 302 373 400 410 STOT-RE2
RAME (come ossido I)	16,7 mg/Kg	EPA 3051/6010C	302 332 318 400 410
SELENIO	< 0,5 mg/Kg	EPA 3051/6010C	331 301 373 400 410 STOT-RE2
STAGNO	< 0,5 mg/Kg	EPA 3051/6010C	314 412 335 STOT-SE3
TALLIO	< 0,5 mg/Kg	EPA 3051/6010C	330-AcuteTox.2 300-AcuteTox.2 373 411 STOT-RE3
TELLURIO	< 0,5 mg/Kg	EPA 3051/6010C	301
ZINCO	68,6 mg/Kg	EPA 3051/6010C	302 314 400 410 335 STOT-SE3
IDROCARBURI (C10-C40)	31 mg/Kg	UNI EN 14039	411
MARKERS DI CANCEROGENESI (parere ISS 36565/06 e smi):			
BENZO[a]PIRENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 340 360 317 400 410
DIBENZO[a,h]ANTRACENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 400 410
BENZO[b]FLUORANTENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 400 410
BENZO[e]PIRENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 400 410
BENZO[j]FLUORANTENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 400 410
BENZO[k]FLUORANTENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 400 410
BENZO[a]ANTRACENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 400 410
CRISENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 341 400 410
NAFTALENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	302 351 400 410
1,3-BUTADIENE	< 1 mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	220 350 340
IDROCARBURI ALIFATICI (C5 - C8)	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	350 340 304 Asp.TOX1
IDROCARBURI AROMATICI (C9 - C10)	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	350 340 400 410

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da intendersi come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto il laboratorio BIODATA non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra il campione in oggetto e la intera partita di materiale dalla quale esso proviene.

BIODATA
CAIRATE
Dr. Paul Francesco



RAPPORTO DI PROVA N.° : 4432

CAMPIONE : TERRENO CON MATRICI MATERIALI DI RIPORTO
COMMITTENTE : IMMOBILIARE SAN PATRIZIO SRL
PROVENIENZA / PRODUTTORE : AREA EX FIERA DEL TESSILE - CASTELLANZA
Ricevuto il : 23-lug-21
Etichetta : C1 N-E (0 ; 3 m) - PRELEVATO 22/07/2021
CER attribuito dal Committente : 17 09 04

DATA CERTIFICATO : 27-lug-21

pag. 2 di 4

RISULTATI METODO DI PROVA CODICI H DI INDICAZIONE DI PERICOLO Reg. 1272/2008/UE

COMPOSTI ORGANICI

METANOLO	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	225 331 311 301 370 STOT-SE1
ETANOLO	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	225
ISOPROPANOLO	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	225 319 336 STOT-SE3
ACETONE	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	225 319 336 STOT-SE3
n-ESANO	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	225 361 304 373 315 336 411 STOT-RE2 STOT-SE3 Asp.TOX1
ISOPROPIL ETERE	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	225 336 STOT-SE3
METIL ETIL CHETONE	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	225 319 336 STOT-SE3
ETIL ACETATO	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	225 319 336 STOT-SE3
BENZENE	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	225 350 340 372 304 319 315 STOT-RE1 Asp.TOX1
CLOROFORMIO	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	351 302 373 315 STOT-RE2
CARBONIO TETRACLORURO	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	351 331 311 301 372 412 STOT-RE1
BUTANOLO	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	226 302 335 315 318 336 STOT-SE3
TRICLOROETILENE	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	350 341 319 315 336 412 STOT-SE3
1,2-DICLOROPROPANO	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	225 332 302
METIL ISOBUTIL CHETONE	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	225 332 319 335 STOT-SE3
TOLUENE	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	225 361d 304 373 315 336 STOT-SE3
TETRACLOROETILENE	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	351 411
n-BUTIL ACETATO	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	226 336 STOT-SE3
CICLOPENTANONE	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	226 319 315
ETILBENZENE	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	225 332 373 304 Asp.TOX1 STOT-RE2
XILENI	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	226 332 312 315
STIRENE	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	226 361 332 372 315 319 STOT-RE1
ISOPROPIL BENZENE	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	226 304 335 411 STOT-SE3 Asp.TOX1
TETRACLOROETANO	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	330-AcuteTox.2 310-AcuteTox.1 411
1,3,5-TRIMETILBENZENE	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	226 335 411 STOT-SE3
1,2,4-TRIMETILBENZENE	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	226 332 319 335 315 411 STOT-SE3
1,2,3-TRIMETILBENZENE	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	226 315 319 335 STOT-SE3
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI NON ID. (n-ESANO)	< 10 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	225 361 304 373 315 336 411 STOT-RE2 STOT-SE3 Asp.TOX1
FENOLI TOTALI (COME FENOLO)	2,04 mg/Kg	IRSA-CNR Q64	341 331 311 301 373 314 STOT-RE2
CIANURI	< 0,1 mg/Kg	IRSA-CNR Q64	224 330-AcuteTox.2 400 410

IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI

ACENAFTENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	315 319 335 400 410 STOT-SE3
ACENAFTILENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	302 315 319 335 STOT-SE2
ANTRACENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	315 319 335 410
BENZO[a]ANTRACENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 400 410
BENZO[a]PIRENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 340 360 317 400 410
BENZO[b]FLUORANTENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 400 410
BENZO[e]PIRENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 400 410
BENZO[g,h,i]PERILENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	410
BENZO[j]FLUORANTENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 400 410
BENZO[k]FLUORANTENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 400 410
CRISENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 341 400 410
DIBENZO[a,h]ANTRACENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 400 410
FENANTRENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	302 315 319 335 400 410 STOT-SE3
FLUORANTENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	302 400 410
FLUORENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	400 410
INDENOPIRENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	351
NAFTALENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	302 351 400 410
PIRENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	400 410

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da intendersi come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto il laboratorio BIODATA non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra il campione in oggetto e la intera partita di materiale dalla quale esso proviene.

CAIRATE
Dr. Paul Francesco



RAPPORTO DI PROVA N.° : **4432**
CAMPIONE : TERRENO CON MATRICI MATERIALI DI RIPOSTO
COMMITTENTE : IMMOBILIARE SAN PATRIZIO SRL
PROVENIENZA / PRODUTTORE : AREA EX FIERA DEL TESSILE - CASTELLANZA
Ricevuto il : 23-lug-21
Etichetta : C1 N-E (0 ; 3 m) - PRELEVATO 22/07/2021
CER attribuito dal Committente : 17 09 04

DATA CERTIFICATO : 27-lug-21

pag. 3 di 4

RISULTATI **METODO DI PROVA** **CODICI DI INDICAZIONE DI PERICOLO Reg. 1272/2008/UE** **AMMISSIBILITÀ DISCARICA D.Lgs 121/2020 / REGOLAMENTO 1021/2019**

mg/Kg stq

INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (Reg. 1021/2019) :

ENDOSULFAN	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	330-AcuteTox.2 300-AcuteTox.2 312 400 410	50
ENDOSULFAN-ALFA	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	301 400 410	-
ENDOSULFAN-BETA	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	301 400 410	-
ESACLOROBUTADIENE	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	301 310-AcuteTox.2 315 318 351	100
NAFTALENI POLICLORURATI	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	-	10
ALCANI, C10-13, CLORO	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	351 400 410	10000
TETRABROMODIFENILETERE	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	318 400 410	-
PENTABROMODIFENILETERE	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	-	-
ESABROMODIFENILETERE	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	-	-
EPTABROMODIFENILETERE	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	-	-
SOMMATORIA POLIBROMOBIFENILETERI	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	-	1000
ACIDO PERFLUOROTTANO SOLFONATO E SUOI DERIVATI (PFOS)	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	-	50
DDT (1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil)etano)	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	351 301 372 400 410 STOT-RE1	50
CLORDANO	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	351 312 302 400 410	50
ESACLOROCICLOESANI, compreso il LINDANO	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	301 332 312 373 362 400 410 STOT-RE2	50
DIELDRIN	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	351 310-AcuteTox.1 301 373 400 410 STOT-	50
ENDRIN	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	300-AcuteTox.2 311 400 410	50
EPTACLORO	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	351 311 301 373 400 410 STOT-RE2	50
ESACLOROBENZENE	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 372 400 410 STOT-RE1	50
CLORDECONE	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	351 311 301 400 410	50
ALDRIN	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	351 311 301 372 400 410 STOT-RE1	50
PENTACLOROBENZENE	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	228 302 400 410	50
MIREX	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	351 361 362 312 302 400 410	50
TOXAFENE	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	351 301 312 335 315 400 410 STOT-SE3	50
ESABROMOBIFENILE	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	302 312 315 320 332 411	50
ESABROMOCICLODECANO	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	-	1000
POLICLOROBIFENILI (PCB-PCT)	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8082	373 400 410 STOT-RE2	50
DIOSINE E FURANI	(*) (µg/kg)	-	-	15

PROVE SPECIALI

AMIANTO TOTALE < 800 mg/Kg DM 06/09/94 FT-IR 350 372 STOT-RE1

Valutazioni in stereomicroscopia ottica : NEGATIVO

(*) NOTE : LIMITE DI RILEVABILITA' STRUMENTALE = 800 mg/kg

VALUTAZIONE CAMPIONI CON pH ESTREMI (Confronto diagramma secondo Young)

ALCALINITA' TOTALE - g $\text{NaOH}/100\text{ g}$ ISS 2002:2012 314

VALUTAZIONE VISCOSITA' (PER RIFIUTI LIQUIDI)

VISCOSITA' CINEMATICA 40 °C - mm^2/s ASTM D 445 304 Asp.TOX1

VALUTAZIONE INFIAMMABILITA'

PUNTO INFIAMMABILITA' (GAS)	-	°C	EN 1839	< 20°C
PUNTO INFIAMMABILITA' (LIQUIDI)	-	°C	ASTM D 93	< 60°C
PUNTO INFIAMMABILITA' (GASOLIO-DIESEL-OLIO RISC.)	-	°C	ASTM D 93	> 55 °C ; < 75 °C
INFIAMMABILITA' (SOLIDI PIROFORICI)	-		REG. CE N. 440/2008 - A13 INF. IN MENO DI 5 min	
INFIAMMABILITA' (SOLIDI)	NON INFIAMMABILE		REG. CE N. 440/2008 - A10 FACILMENTE INFIAMMABILE O INFIAMMABILE PER SFREGAMENTO	
INFIAMMABILITA' (SOLIDI IDROREATTIVI)	-		REG. CE N. 440/2008 - A12 SVILUPPA GAS INFIAMMABILI A CONTATTO CON ACQUA	

(*) - PARAMETRO NON DETERMINATO IN QUANTO, IN FUNZIONE DEL PROCESSO DI ORIGINE, SI RITIENE NON POSSANO ESSERE SUPERATI I RISPETTIVI LIMITI

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da intendersi come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente. Il Laboratorio BIODATA non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra il campione in oggetto e la intera partita di materiale dalla quale esso proviene.

biodata
CAIRATE
Dr. Paul Francesco



RAPPORTO DI PROVA N.° : **4432**
 CAMPIONE : TERRENO CON MATRICI MATERIALI DI RIPOSTO
 COMMITTENTE : IMMOBILIARE SAN PATRIZIO SRL
 PROVENIENZA / PRODUTTORE : AREA EX FIERA DEL TESSILE - CASTELLANZA
 Ricevuto il : 23-lug-21
 Etichetta : C1 N-E (0 ; 3 m) - PRELEVATO 22/07/2021

DATA CERTIFICATO : 27-lug-21

pag. 4 di 4

CRITERI CLASSIFICAZIONE DEI RIFIUTI IN BASE AI DISPOSTI DEL REG. 1357/2014/UE - DEC 2014/955/UE - Reg. UE 997/2017 - Reg. 1021/2019 - D.Lgs 116/2020

ESPLOSIVO	HP1	NON SONO PRESENTI SOSTANZE CLASSIFICATE COME ESPLOSIVE
COMBURENTE	HP2	NON SONO PRESENTI SOSTANZE CLASSIFICATE COME COMBURENTI
INFIAMMABILE	HP3	IL RIFIUTO NON RISULTA INFIAMMABILE
IRRITANTE	HP4	IL RIFIUTO NON RISULTA IRRITANTE
TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO	HP5	IL RIFIUTO NON PRESENTA EFFETTI TOSSICI SPECIFICI
TOSSICITA' ACUTA IN CASO DI ASPIRAZIONE	HP5	IL RIFIUTO NON PRESENTA EFFETTI TOSSICI ACUTI IN CASO DI ASPIRAZIONE
TOSSICITA' ACUTA	HP6	IL RIFIUTO NON PRESENTA EFFETTI TOSSICI ACUTI
CANCEROGENO	HP7	IL RIFIUTO NON CONTIENE SOSTANZE CANCEROGENE IN CONCENTRAZIONE SUPERIORE AI LIMITI PREVISTI
CORROSIVO	HP8	IL RIFIUTO NON RISULTA CORROSIVO
INFETTIVO	HP9	CON RIFERIMENTO ALL'ADR 2015, Classe 6.2 - MATERIE INFETTANTI, IL RIFIUTO NON CONTIENE MICROORGANISMI VITALI E/O LORO TOSSINE CHE POTREBBERO ESSERE CAUSA DI MALATTIE
TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE	HP10	IL RIFIUTO NON CONTIENE SOSTANZE TOSSICHE PER LA RIPRODUZIONE IN CONCENTRAZIONE SUPERIORE AI LIMITI PREVISTI
MUTAGENO	HP11	IL RIFIUTO NON CONTIENE SOSTANZE CLASSIFICATE COME MUTAGENE IN CONCENTRAZIONE SUPERIORE AI LIMITI PREVISTI
LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA	HP12	IL RIFIUTO NON CONTIENE SOSTANZE CLASSIFICATE CON CODICE EUH029 ; EUH031; EUH032
SENSIBILIZZANTE	HP13	IL RIFIUTO NON CONTIENE SOSTANZE SENSIBILIZZANTI PER LA PELLE O GLI ORGANI RESPIRATORI IN CONCENTRAZIONE SUPERIORE AI LIMITI PREVISTI
ECOTOSSICO	HP14	IL RIFIUTO NON RISULTA ECOTOSSICO
MANIFESTAZIONE PERICOLI SUCCESSIVI	HP15	IL RIFIUTO NON CONTIENE SOSTANZE CLASSIFICATE CON CODICE H205 ; EUH001; EUH019; EUH044

CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO**DECISIONE 2014/955/UE - REGOLAMENTO 2014/1357/UE - REGOLAMENTO CEE 1021/2019 - Reg. UE 997/2017 - D.Lgs 152/2006 - D.Lgs. 116/2020 e s.m.i.**

IN BASE ALLE INFORMAZIONI FORNITE DAL COMMITTENTE CIRCA LA PROVENIENZA DEL CAMPIONE, IL CICLO PRODUTTIVO DAL QUALE SI ORIGINA IL RIFIUTO, LE INFORMAZIONI DI PERICOLO CONTENUTE NELLE SCHEDE DI SICUREZZA DELLE MATERIE PRIME UTILIZZATE NEL CICLO PRODUTTIVO, ED IN CONSIDERAZIONE DEI RISULTATI DELLE ANALISI E DELLE PROVE SPECIALI EFFETTUATE, FACENDO RIFERIMENTO ALLA DECISIONE 2014/955/UE, AL REGOLAMENTO 2014/1357/UE, AL REGOLAMENTO UE 997/2017, AL REGOLAMENTO CEE1021/2019, AL D.Lgs. 116/2020 ED AL REGOLAMENTO 1179/2016, NONCHE' AL D.LGS. 152/06 E S.M.I. IN MERITO ALLA CLASSIFICAZIONE DELLE SOSTANZE PERICOLOSE E DEI RIFIUTI, SI PUO' AFFERMARE CHE IL RIFIUTO CUI IL CAMPIONE IN OGGETTO SI RIFERISCE E' CLASSIFICABILE COME:

RIFIUTO NON PERICOLOSO

CER 17 09 04

rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da intendersi come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto il laboratorio BIODATA non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra il campione in oggetto e la intera partita di materiale dalla quale esso proviene.

SPETT./LE

IMMOBILIARE SAN PATRIZIO SRL

CORSO GIACOMO MATTEOTTI, 49

TORINO

RAPPORTO DI PROVA

N.° DI LABORATORIO :	4432	data certificato :	27-lug-21
CAMPIONE :	TERRENO CON MATRICI MATERIALI DI RIPORTO		
PROVENIENZA :	AREA EX FIERA DEL TESSILE - CASTELLANZA		
Ricevuto il :	23-lug-21		
Consegnato da :	PRELEVATO DA TECNICO BIODATA		
ETICHETTA :	C1 N-E (0 ; 3 m) - PRELEVATO 22/07/2021		

DATA ESECUZIONE PROVA	23-lug-21	UMIDITA' CONTENUTA (M _C)	6,86	%
MASSA PORZIONE DI PROVA (M)	107 g	MASSA SECCA ANALIZZATA (M _{DW})	100	g
RESIDUO A 105°C	93,1 %	VOLUME AGENTE LISCIVIANTE	990	L

TEST DI CESSIONE IN ACQUA DEIONIZZATA			DM 05.02.1998	D.Lgs 152/06
DM 05.02.1998 - DM 05.04.2006 all. n.° 3			DM 05.04.2006 n.° 186	Tabella 2 - Tit.V - Parte IV
UNI 10802 - UNI EN 12457-2			allegato n.° 3	Allegato 5
			Concentrazioni Limite	Concentrazioni Limite
pH	9,48	-	5.5-12.0	-
CONDUCIBILITA'	102	mS/m	-	-
COD	11,3	mg/l	30	-
NITRATI	0,2	mg/l	50	-
FLUORURI	0,1	mg/l	1,5	1,5
SOLFATI	4,1	mg/l	250	250
CLORURI	0,1	mg/l	100	-
CIANURI	< 1	µg/l	50	50
BARIO	0,013	mg/l	1	-
RAME	0,005	mg/l	0,05	1
ZINCO	< 0,002	mg/l	3	3
BERILLIO	< 1	µg/l	10	4
COBALTO	< 5	µg/l	250	50
NICHEL	< 1	µg/l	10	20
VANADIO	26	µg/l	250	-
ARSENICO	< 2	µg/l	50	10
CADMIO	< 1	µg/l	5	5
CROMO tot.	10	µg/l	50	50
PIOMBO	< 2	µg/l	50	10
SELENIO	< 1	µg/l	10	10
MERCURIO	< 0,1	µg/l	1	1
AMIANTO	< 1	mg/l	30	-

GIUDIZIO: IL TEST DI CESSIONE ESEGUITO SUL CAMPIONE IN OGGETTO IN CONFORMITA' A QUANTO INDICATO DAL DM 05.02.1998, MODIFICATO DAL DM 05.04.2006 N.° 186, HA EVIDENZIATO RELATIVAMENTE AI PARAMETRI RICERCATI, VALORI

CONFORMI

ALLE CONCENTRAZIONI LIMITE INDICATE SIA NELLA TABELLA DI CUI ALL'ALLEGATO 3 AL DM 05/04/06, SIA ALLA TABELLA 2 DI CUI ALL'ALLEGATO 5 PARTE IV TITOLO V DEL D.LGS: 152/06

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da intendersi come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto il laboratorio BIODATA non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra il campione in oggetto e la intera partita di materiale dalla quale esso proviene.

Dr. Paul Francesco



SPETT./LE

IMMOBILIARE SAN PATRIZIO SRL

CORSO GIACOMO MATTEOTTI, 49

TORINO

ANALISI DI CLASSIFICAZIONE RIFIUTO (Reg. UE 1357/2014 - Decisione 2014/955/UE - Reg. UE 997/2017 - D.Lgs 116/2020)

RAPPORTO DI PROVA N.° : 4433 DATA CERTIFICATO : 27-lug-21

CAMPIONE : TERRENO CON MATRICI MATERIALI DI RIPORTO
 COMMITTENTE : IMMOBILIARE SAN PATRIZIO SRL
 Provenienza / Produttore : AREA EX FIERA DEL TESSILE - CASTELLANZA
 Ricevuto il : 23-lug-21
 Consegnato da : PRELEVATO DA TECNICO BIODATA
 Etichetta : C1 N-O (0 ; 3 m) - PRELEVATO 22/07/2021
 CER attribuito dal Comittente : 17 09 04

pag. 1 di 4

INFORMAZIONI DI BASE

Composizione del rifiuto : TERRENO CON MACERIE. NON EVIDENZIATA PRESENZA DI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO
 Processo di origine : -
 Indicazioni da Scheda Sicurezza : -
 Stato fisico : SOLIDO NON POLVERULENTO
 Odore : NESSUNO
 Reattività del rifiuto : STABILE IN CONDIZIONI ORDINARIE
 Produzione percolato : NESSUNA
 Reattività del percolato : -

DETERMINAZIONI ESEGUITE

PARAMETRI RICERCATI	RISULTATI	METODO DI PROVA	CODICI H DI INDICAZIONE DI PERICOLO Reg. 1272/2008/UE
pH	9,9	IRSA-CNR Q64	-
RESIDUO SECCO A 105 °C	94,7 %	UNI EN 14346	-
RESIDUO SECCO A 600 °C	92,4 %	UNI EN 14346	-
PESO SPECIFICO APPARENTE	2,07 g/cm ³	UNI EN 13041	-
METALLI			
ANTIMONIO	< 0,1 mg/Kg	EPA 3051/6010C	331 302 411
ARSENICO	9,2 mg/Kg	EPA 3051/6010C	331 301 400 410
CADMIO	0,1 mg/Kg	EPA 3051/6010C	332 312 302 400 410
CROMO TOTALE	19,4 mg/Kg	EPA 3051/6010C	-
CROMO VI	< 0,1 mg/Kg	EPA 7196A	350 317 400 410
MERCURIO	< 0,1 mg/Kg	EPA 3051/6010C	330-AcuteTox.2 310-AcuteTox.1 300-AcuteTox.2 373 400 410 STOT-RE2
NICHEL	13,4 mg/Kg	EPA 3051/6010C	351 372 317 STOT-RE1
PIOMBO	23,6 mg/Kg	EPA 3051/6010C	360 332 302 373 400 410 STOT-RE2
RAME (come ossido I)	14,2 mg/Kg	EPA 3051/6010C	302 332 318 400 410
SELENIO	< 0,5 mg/Kg	EPA 3051/6010C	331 301 373 400 410 STOT-RE2
STAGNO	< 0,5 mg/Kg	EPA 3051/6010C	314 412 335 STOT-SE3
TALLIO	< 0,5 mg/Kg	EPA 3051/6010C	330-AcuteTox.2 300-AcuteTox.2 373 411 STOT-RE3
TELLURIO	< 0,5 mg/Kg	EPA 3051/6010C	301
ZINCO	172,5 mg/Kg	EPA 3051/6010C	302 314 400 410 335 STOT-SE3
IDROCARBURI (C10-C40)	31 mg/Kg	UNI EN 14039	411
MARKERS DI CANCEROGENESI (parere ISS 36565/06 e smi):			
BENZO[a]PIRENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 340 360 317 400 410
DIBENZO[a,h]ANTRACENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 400 410
BENZO[b]FLUORANTENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 400 410
BENZO[e]PIRENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 400 410
BENZO[j]FLUORANTENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 400 410
BENZO[k]FLUORANTENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 400 410
BENZO[a]ANTRACENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 400 410
CRISENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 341 400 410
NAFTALENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	302 351 400 410
1,3-BUTADIENE	< 1 mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	220 350 340
IDROCARBURI ALIFATICI (C5 - C8)	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	350 340 304 Asp.TOX1
IDROCARBURI AROMATICI (C9 - C10)	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	350 340 400 410

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da intendersi come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto il laboratorio BIODATA non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra il campione in oggetto e la intera partita di materiale dalla quale esso proviene.

CAIRATE
Dr. Pini Francesco



RAPPORTO DI PROVA N.° : 4433

CAMPIONE : TERRENO CON MATRICI MATERIALI DI RIPORTO
 COMMITTENTE : IMMOBILIARE SAN PATRIZIO SRL
 PROVENIENZA / PRODUTTORE : AREA EX FIERA DEL TESSILE - CASTELLANZA
 Ricevuto il : 23-lug-21
 Etichetta : C1 N-O (0 ; 3 m) - PRELEVATO 22/07/2021
 CER attribuito dal Committente : 17 09 04

DATA CERTIFICATO : 27-lug-21

pag. 2 di 4

	RISULTATI	METODO DI PROVA	CODICI H DI INDICAZIONE DI PERICOLO Reg. 1272/2008/UE
COMPOSTI ORGANICI			
METANOLO	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	225 331 311 301 370 STOT-SE1
ETANOLO	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	225
ISOPROPANOLO	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	225 319 336 STOT-SE3
ACETONE	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	225 319 336 STOT-SE3
n-ESANO	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	225 361 304 373 315 336 411 STOT-RE2 STOT-SE3 Asp.TOX1
ISOPROPIL ETERE	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	225 336 STOT-SE3
METIL ETIL CHETONE	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	225 319 336 STOT-SE3
ETIL ACETATO	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	225 319 336 STOT-SE3
BENZENE	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	225 350 340 372 304 319 315 STOT-RE1 Asp.TOX1
CLOROFORMIO	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	351 302 373 315 STOT-RE2
CARBONIO TETRACLORURO	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	351 331 311 301 372 412 STOT-RE1
BUTANOLO	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	226 302 335 315 318 336 STOT-SE3
TRICLOROETILENE	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	350 341 319 315 336 412 STOT-SE3
1,2-DICLOROPROPANO	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	225 332 302
METIL ISOBUTIL CHETONE	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	225 332 319 335 STOT-SE3
TOLUENE	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	225 361d 304 373 315 336 STOT-SE3
TETRACLOROETILENE	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	351 411
n-BUTIL ACETATO	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	226 336 STOT-SE3
CICLOPENTANONE	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	226 319 315
ETILBENZENE	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	225 332 373 304 Asp.TOX1 STOT-RE2
XILENI	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	226 332 312 315
STIRENE	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	226 361 332 372 315 319 STOT-RE1
ISOPROPIL BENZENE	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	226 304 335 411 STOT-SE3 Asp.TOX1
TETRACLOROETANO	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	330-AcuteTox.2 310-AcuteTox.1 411
1,3,5-TRIMETILBENZENE	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	226 335 411 STOT-SE3
1,2,4-TRIMETILBENZENE	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	226 332 319 335 315 411 STOT-SE3
1,2,3-TRIMETILBENZENE	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	226 315 319 335 STOT-SE3
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI NON ID. (n-ESANO)	< 10 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	225 361 304 373 315 336 411 STOT-RE2 STOT-SE3 Asp.TOX1
FENOLI TOTALI (COME FENOLO)	1,0 mg/Kg	IRSA-CNR Q64	341 331 311 301 373 314 STOT-RE2
CIANURI	< 0,1 mg/Kg	IRSA-CNR Q64	224 330-AcuteTox.2 400 410
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
ACENAFTENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	315 319 335 400 410 STOT-SE3
ACENAFTILENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	302 315 319 335 STOT-SE2
ANTRACENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	315 319 335 410
BENZO[a]ANTRACENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 400 410
BENZO[a]PIRENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 340 360 317 400 410
BENZO[b]FLUORANTENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 400 410
BENZO[e]PIRENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 400 410
BENZO[g,h,i]PERILENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	410
BENZO[j]FLUORANTENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 400 410
BENZO[k]FLUORANTENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 400 410
CRISENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 341 400 410
DIBENZO[a,h]ANTRACENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 400 410
FENANTRENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	302 315 319 335 400 410 STOT-SE3
FLUORANTENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	302 400 410
FLUORENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	400 410
INDENOPIRENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	351
NAFTALENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	302 351 400 410
PIRENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	400 410

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da intendersi come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto il laboratorio BIODATA non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra il campione in oggetto e la intera partita di materiale dalla quale esso proviene.

CAIRATE
Dr. Pani Francesco



RAPPORTO DI PROVA N.° : 4433
CAMPIONE : TERRENO CON MATRICI MATERIALI DI RIPORTO
COMMITTENTE : IMMOBILIARE SAN PATRIZIO SRL
PROVENIENZA / PRODUTTORE : AREA EX FIERA DEL TESSILE - CASTELLANZA
 Ricevuto il : **23-lug-21**
 Etichetta : **C1 N-O (0 ; 3 m) - PRELEVATO 22/07/2021**
 CER attribuito dal Committente : **17 09 04**

DATA CERTIFICATO : 27-lug-21

pag. 3 di 4

RISULTATI

METODO DI PROVA

CODICI DI INDICAZIONE DI PERICOLO Reg. 1272/2008/UE

AMMISSIBILITÀ DISCARICA D.Lgs 121/2020 / REGOLAMENTO 1021/2019

mg/Kg stq

INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (Reg. 1021/2019) :

ENDOSULFAN	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	330-AcuteTox.2 300-AcuteTox.2 312 400 410	50
ENDOSULFAN-ALFA	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	301 400 410	-
ENDOSULFAN-BETA	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	301 400 410	-
ESACLOBUTADIENE	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	301 310-AcuteTox.2 315 318 351	100
NAFTALENI POLICLORURATI	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	-	10
ALCANI, C10-13, CLORO	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	351 400 410	10000
TETRABROMODIFENILETERE	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	318 400 410	-
PENTABROMODIFENILETERE	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	-	-
ESABROMODIFENILETERE	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	-	-
EPTABROMODIFENILETERE	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	-	-
SOMMATORIA POLIBROMOBIFENILETERI	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	-	1000
ACIDO PERFLUOROTTANO SOLFONATO E SUOI DERIVATI (PFOS)	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	-	50
DDT (1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil)etano)	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	351 301 372 400 410 STOT-RE1	50
CLORDANO	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	351 312 302 400 410	50
ESACLOROCICLOESANI, compreso il LINDANO	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	301 332 312 373 362 400 410 STOT-RE2	50
DIELDRIN	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	351 310-AcuteTox.1 301 373 400 410 STOT-	50
ENDRIN	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	300-AcuteTox.2 311 400 410	50
EPTACLORO	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	351 311 301 373 400 410 STOT-RE2	50
ESACLOBENZENE	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 372 400 410 STOT-RE1	50
CLORDECONE	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	351 311 301 400 410	50
ALDRIN	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	351 311 301 372 400 410 STOT-RE1	50
PENTACLOBENZENE	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	228 302 400 410	50
MIREX	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	351 361 362 312 302 400 410	50
TOXAFENE	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	351 301 312 335 315 400 410 STOT-SE3	50
ESABROMOBIFENILE	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	302 312 315 320 332 411	50
ESABROMOCICLODECANO	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	-	1000
POLICLOROBIFENILI (PCB-PCT)	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8082	373 400 410 STOT-RE2	50
DIOSSENE E FURANI	(*) (µg/kg)	-	-	15

PROVE SPECIALI

AMIANTO TOTALE < 800 mg/Kg DM 06/09/94 FT-IR 350 372 STOT-RE1

Valutazioni in stereomicroscopia ottica : **NEGATIVO**

(*) NOTE : LIMITE DI RILEVABILITA' STRUMENTALE = 800 mg/kg

VALUTAZIONE CAMPIONI CON pH ESTREMI (Confronto diagramma secondo Young)

ALCALINITA' TOTALE - g NaOH/100 g ISS 2002:2012 314

VALUTAZIONE VISCOSITA' (PER RIFIUTI LIQUIDI)

VISCOSITA' CINEMATICA 40 °C - mm²/s ASTM D 445 304 Asp.TOX1

VALUTAZIONE INFIAMMABILITA'

PUNTO INFIAMMABILITA' (GAS)	- °C	EN 1839	< 20°C
PUNTO INFIAMMABILITA' (LIQUIDI)	- °C	ASTM D 93	< 60°C
PUNTO INFIAMMABILITA' (GASOLIO-DIESEL-OLIO RISC.)	- °C	ASTM D 93	> 55 °C ; < 75 °C
INFIAMMABILITA' (SOLIDI PIROFORICI)	-	REG. CE N. 440/2008 - A13 INF.	IN MENO DI 5 min
INFIAMMABILITA' (SOLIDI)	NON INFIAMMABILE	REG. CE N. 440/2008 - A10	FACILMENTE INFIAMMABILE O INFIAMMABILE PER SFREGAMENTO
INFIAMMABILITA' (SOLIDI IDROREATTIVI)	-	REG. CE N. 440/2008 - A12	SVILUPPA GAS INFIAMMABILI A CONTATTO CON ACQUA

(*) - PARAMETRO NON DETERMINATO IN QUANTO, IN FUNZIONE DEL PROCESSO DI ORIGINE, SI RITIENE NON POSSANO ESSERE SUPERATI I RISPETTIVI LIMITI

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da intendersi come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente. Per tutto il laboratorio BIODATA non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra il campione in oggetto e la inera partita di materiale dalla quale esso proviene.

Dr. Pani Francesco

RAPPORTO DI PROVA N.° : **4433**
 CAMPIONE : TERRENO CON MATRICI MATERIALI DI RIPOSTO
 COMMITTENTE : IMMOBILIARE SAN PATRIZIO SRL
 PROVENIENZA / PRODUTTORE : AREA EX FIERA DEL TESSILE - CASTELLANZA
 Ricevuto il : 23-lug-21
 Etichetta : C1 N-O (0 ; 3 m) - PRELEVATO 22/07/2021

DATA CERTIFICATO : 27-lug-21

pag. 4 di 4

:RITERI CLASSIFICAZIONE DEI RIFIUTI IN BASE AI DISPOSTI DEL REG. 1357/2014/UE - DEC 2014/955/UE - Reg. UE 997/2017 - Reg. 1021/2019 - D.Lgs 116/202

ESPLOSIVO	HP1	NON SONO PRESENTI SOSTANZE CLASSIFICATE COME ESPLOSIVE
COMBURENTE	HP2	NON SONO PRESENTI SOSTANZE CLASSIFICATE COME COMBURENTI
INFIAMMABILE	HP3	IL RIFIUTO NON RISULTA INFIAMMABILE
IRRITANTE	HP4	IL RIFIUTO NON RISULTA IRRITANTE
TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO	HP5	IL RIFIUTO NON PRESENTA EFFETTI TOSSICI SPECIFICI
TOSSICITA' ACUTA IN CASO DI ASPIRAZIONE	HP5	IL RIFIUTO NON PRESENTA EFFETTI TOSSICI ACUTI IN CASO DI ASPIRAZIONE
TOSSICITA' ACUTA	HP6	IL RIFIUTO NON PRESENTA EFFETTI TOSSICI ACUTI
CANCEROGENO	HP7	IL RIFIUTO NON CONTIENE SOSTANZE CANCEROGENE IN CONCENTRAZIONE SUPERIORE AI LIMITI PREVISTI
CORROSIVO	HP8	IL RIFIUTO NON RISULTA CORROSIVO
INFETTIVO	HP9	CON RIFERIMENTO ALL'ADR 2015, Classe 6.2 - MATERIE INFETTANTI, IL RIFIUTO NON CONTIENE MICROORGANISMI VITALI E/O LORO TOSSINE CHE POTREBBERO ESSERE CAUSA DI MALATTIE
TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE	HP10	IL RIFIUTO NON CONTIENE SOSTANZE TOSSICHE PER LA RIPRODUZIONE IN CONCENTRAZIONE SUPERIORE AI LIMITI PREVISTI
MUTAGENO	HP11	IL RIFIUTO NON CONTIENE SOSTANZE CLASSIFICATE COME MUTAGENE IN CONCENTRAZIONE SUPERIORE AI LIMITI PREVISTI
LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA	HP12	IL RIFIUTO NON CONTIENE SOSTANZE CLASSIFICATE CON CODICE EUH029 ; EUH031; EUH032
SENSIBILIZZANTE	HP13	IL RIFIUTO NON CONTIENE SOSTANZE SENSIBILIZZANTI PER LA PELLE O GLI ORGANI RESPIRATORI IN CONCENTRAZIONE SUPERIORE AI LIMITI PREVISTI
ECOTOSSICO	HP14	IL RIFIUTO NON RISULTA ECOTOSSICO
MANIFESTAZIONE PERICOLI SUCCESSIVI	HP15	IL RIFIUTO NON CONTIENE SOSTANZE CLASSIFICATE CON CODICE H205 ; EUH001; EUH019; EUH044

CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO

DECISIONE 2014/955/UE - REGOLAMENTO 2014/1357/UE - REGOLAMENTO CEE 1021/2019 - Reg. UE 997/2017 - D.Lgs 152/2006 - D.Lgs. 116/2020 e s.m.i.

IN BASE ALLE INFORMAZIONI FORNITE DAL COMMITTENTE CIRCA LA PROVENIENZA DEL CAMPIONE, IL CICLO PRODUTTIVO DAL QUALE SI ORIGINA IL RIFIUTO, LE INFORMAZIONI DI PERICOLO CONTENUTE NELLE SCHEDE DI SICUREZZA DELLE MATERIE PRIME UTILIZZATE NEL CICLO PRODUTTIVO, ED IN CONSIDERAZIONE DEI RISULTATI DELLE ANALISI E DELLE PROVE SPECIALI EFFETTUATE, FACENDO RIFERIMENTO ALLA DECISIONE 2014/955/UE, AL REGOLAMENTO 2014/1357/UE, AL REGOLAMENTO UE 997/2017, AL REGOLAMENTO CEE1021/2019, AL D.Lgs. 116/2020 ED AL REGOLAMENTO 1179/2016, NONCHE' AL D.LGS. 152/06 E S.M.I. IN MERITO ALLA CLASSIFICAZIONE DELLE SOSTANZE PERICOLOSE E DEI RIFIUTI, SI PUO' AFFERMARE CHE IL RIFIUTO CUI IL CAMPIONE IN OGGETTO SI RIFERISCE E' CLASSIFICABILE COME:

RIFIUTO NON PERICOLOSO

CER 17 09 04

rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da intendersi come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto il laboratorio BIODATA non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra il campione in oggetto e la intera partita di materiale dalla quale esso proviene.

biodata S.r.l.c.
CAIRATE
Dr. Pani Francesco



SPETT./LE

IMMOBILIARE SAN PATRIZIO SRL

CORSO GIACOMO MATTEOTTI, 49

TORINO

RAPPORTO DI PROVA

N.° DI LABORATORIO :	4433	data certificato :	27-lug-21
CAMPIONE :	TERRENO CON MATRICI MATERIALI DI RIPORTO		
PROVENIENZA :	AREA EX FIERA DEL TESSILE - CASTELLANZA		
Ricevuto il :	23-lug-21		
Consegnato da :	PRELEVATO DA TECNICO BIODATA		
ETICHETTA :	C1 N-O (0 ; 3 m) - PRELEVATO 22/07/2021		

DATA ESECUZIONE PROVA	23-lug-21	UMIDITA' CONTENUTA (M _C)	5,35 %
MASSA PORZIONE DI PROVA (M)	106 g	MASSA SECCA ANALIZZATA (M _{DW})	100 g
RESIDUO A 105°C	94,7 %	VOLUME AGENTE LISCIVIANTE	998 L

TEST DI CESSIONE IN ACQUA DEIONIZZATA			DM 05.02.1998	D.Lgs 152/06
DM 05.02.1998 - DM 05.04.2006 all. n.° 3			DM 05.04.2006 n.° 186	Tabella 2 - Tit.V - Parte IV
UNI 10802 - UNI EN 12457-2			allegato n.° 3	Allegato 5
			Concentrazioni Limite	Concentrazioni Limite
pH	9,92	-	5.5-12.0	-
CONDUCIBILITA'	113	mS/m	-	-
COD	11,1	mg/l	30	-
NITRATI	0,3	mg/l	50	-
FLUORURI	< 0,1	mg/l	1,5	1,5
SOLFATI	4,3	mg/l	250	250
CLORURI	< 0,1	mg/l	100	-
CIANURI	< 1	µg/l	50	50
BARIO	0,006	mg/l	1	-
RAME	0,003	mg/l	0,05	1
ZINCO	< 0,002	mg/l	3	3
BERILLIO	< 1	µg/l	10	4
COBALTO	< 5	µg/l	250	50
NICHEL	< 1	µg/l	10	20
VANADIO	< 20	µg/l	250	-
ARSENICO	6	µg/l	50	10
CADMIO	< 1	µg/l	5	5
CROMO tot.	12	µg/l	50	50
PIOMBO	< 2	µg/l	50	10
SELENIO	< 1	µg/l	10	10
MERCURIO	< 0,1	µg/l	1	1
AMIANTO	< 1	mg/l	30	-

GIUDIZIO: IL TEST DI CESSIONE ESEGUITO SUL CAMPIONE IN OGGETTO IN CONFORMITA' A QUANTO INDICATO DAL DM 05.02.1998, MODIFICATO DAL DM 05.04.2006 N.° 186, HA EVIDENZIATO RELATIVAMENTE AI PARAMETRI RICERCATI, VALORI

CONFORMI

ALLE CONCENTRAZIONI LIMITE INDICATE SIA NELLA TABELLA DI CUI ALL'ALLEGATO 3 AL DM 05/04/06, SIA ALLA TABELLA 2 DI CUI ALL'ALLEGATO 5 PARTE IV TITOLO V DEL D.LGS: 152/06

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da intendersi come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto il laboratorio BIODATA non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra il campione in oggetto e la intera partita di materiale dalla quale esso proviene.

Biodata
CAIRATE S.r.l.

Dr. Pini Francesco



SPETT./LE

IMMOBILIARE SAN PATRIZIO SRL

CORSO GIACOMO MATTEOTTI, 49

TORINO

ANALISI DI CLASSIFICAZIONE RIFIUTO (Reg. UE 1357/2014 - Decisione 2014/955/UE - Reg. UE 997/2017 - D.Lgs 116/2020)

RAPPORTO DI PROVA N.° : 4434 DATA CERTIFICATO : 27-lug-21

CAMPIONE : TERRENO CON MATRICI MATERIALI DI RIPORTO
 COMMITTENTE : IMMOBILIARE SAN PATRIZIO SRL
 Provenienza / Produttore : AREA EX FIERA DEL TESSILE - CASTELLANZA
 Ricevuto il : 23-lug-21
 Consegnato da : PRELEVATO DA TECNICO BIODATA
 Etichetta : C2 (0 ; 2 m) - PRELEVATO 22/07/2021
 CER attribuito dal Committente : 17 09 04

pag. 1 di 4

INFORMAZIONI DI BASE

Composizione del rifiuto : TERRENO CON MACERIE. NON EVIDENZIATA PRESENZA DI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO
 Processo di origine : -
 Indicazioni da Scheda Sicurezza : -
 Stato fisico : SOLIDO NON POLVERULENTO
 Odore : NESSUNO
 Reattività del rifiuto : STABILE IN CONDIZIONI ORDINARIE
 Produzione percolato : NESSUNA
 Reattività del percolato : -

DETERMINAZIONI ESEGUITE

PARAMETRI RICERCATI	RISULTATI	METODO DI PROVA	CODICI H DI INDICAZIONE DI PERICOLO Reg. 1272/2008/UE
pH	8,9	IRSA-CNR Q64	-
RESIDUO SECCO A 105 °C	96,5 %	UNI EN 14346	-
RESIDUO SECCO A 600 °C	92,4 %	UNI EN 14346	-
PESO SPECIFICO APPARENTE	2,14 g/cm ³	UNI EN 13041	-
METALLI			
ANTIMONIO	< 0,1 mg/Kg	EPA 3051/6010C	331 302 411
ARSENICO	11,2 mg/Kg	EPA 3051/6010C	331 301 400 410
CADMIO	0,2 mg/Kg	EPA 3051/6010C	332 312 302 400 410
CROMO TOTALE	26,2 mg/Kg	EPA 3051/6010C	-
CROMO VI	< 0,1 mg/Kg	EPA 7196A	350 317 400 410
MERCURIO	0,2 mg/Kg	EPA 3051/6010C	330-AcuteTox.2 310-AcuteTox.1 300-AcuteTox.2 373 400 410 STOT-RE2
NICHEL	16,3 mg/Kg	EPA 3051/6010C	351 372 317 STOT-RE1
PIOMBO	31,6 mg/Kg	EPA 3051/6010C	360 332 302 373 400 410 STOT-RE2
RAME (come ossido I)	28,7 mg/Kg	EPA 3051/6010C	302 332 318 400 410
SELENIO	< 0,5 mg/Kg	EPA 3051/6010C	331 301 373 400 410 STOT-RE2
STAGNO	< 0,5 mg/Kg	EPA 3051/6010C	314 412 335 STOT-SE3
TALLIO	< 0,5 mg/Kg	EPA 3051/6010C	330-AcuteTox.2 300-AcuteTox.2 373 411 STOT-RE3
TELLURIO	< 0,5 mg/Kg	EPA 3051/6010C	301
ZINCO	65,3 mg/Kg	EPA 3051/6010C	302 314 400 410 335 STOT-SE3
IDROCARBURI (C10-C40)	107 mg/Kg	UNI EN 14039	411
MARKERS DI CANCEROGENESI (parere ISS 36565/06 e smi):			
BENZO[a]PIRENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 340 360 317 400 410
DIBENZO[a,h]ANTRACENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 400 410
BENZO[b]FLUORANTENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 400 410
BENZO[e]PIRENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 400 410
BENZO[j]FLUORANTENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 400 410
BENZO[k]FLUORANTENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 400 410
BENZO[a]ANTRACENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 400 410
CRISENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 341 400 410
NAFTALENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	302 351 400 410
1,3-BUTADIENE	< 1 mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	220 350 340
IDROCARBURI ALIFATICI (C5 - C8)	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	350 340 304 Asp. TOX1
IDROCARBURI AROMATICI (C9 - C10)	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	350 340 400 410

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da intendersi come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto il laboratorio BIODATA non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra il campione in oggetto e la intera partita di materiale dalla quale esso proviene.



RAPPORTO DI PROVA N.° : **4434**

DATA CERTIFICATO : 27-lug-21

CAMPIONE : TERRENO CON MATRICI MATERIALI DI RIPORTO
COMMITTENTE : IMMOBILIARE SAN PATRIZIO SRL
PROVENIENZA / PRODUTTORE : AREA EX FIERA DEL TESSILE - CASTELLANZA
Ricevuto il : 23-lug-21
Etichetta : C2 (0 ; 2 m) - PRELEVATO 22/07/2021
CER attribuito dal Comittente : 17 09 04

pag. 2 di 4

	RISULTATI	METODO DI PROVA	CODICI H DI INDICAZIONE DI PERICOLO Reg. 1272/2008/EU
COMPOSTI ORGANICI			
METANOLO	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	225 331 311 301 370 STOT-SE1
ETANOLO	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	225
ISOPROPRANOLO	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	225 319 336 STOT-SE3
ACETONE	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	225 319 336 STOT-SE3
n-ESANO	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	225 361 304 373 315 336 411 STOT-RE2 STOT-SE3 Asp.TOX1
ISOPROPIL ETERE	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	225 336 STOT-SE3
METIL ETIL CHETONE	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	225 319 336 STOT-SE3
ETIL ACETATO	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	225 319 336 STOT-SE3
BENZENE	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	225 350 340 372 304 319 315 STOT-RE1 Asp.TOX1
CLOROFORMIO	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	351 302 373 315 STOT-RE2
CARBONIO TETRACLORURO	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	351 331 311 301 372 412 STOT-RE1
BUTANOLO	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	226 302 335 315 318 336 STOT-SE3
TRICLOROETILENE	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	350 341 319 315 336 412 STOT-SE3
1,2-DICLOROPROPANO	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	225 332 302
METIL ISOBUTIL CHETONE	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	225 332 319 335 STOT-SE3
TOLUENE	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	225 361d 304 373 315 336 STOT-SE3
TETRACLOROETILENE	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	351 411
n-BUTIL ACETATO	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	226 336 STOT-SE3
CICLOPENTANONE	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	226 319 315
ETILBENZENE	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	225 332 373 304 Asp.TOX1 STOT-RE2
XILENI	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	226 332 312 315
STIRENE	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	226 361 332 372 315 319 STOT-RE1
ISOPROPIL BENZENE	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	226 304 335 411 STOT-SE3 Asp.TOX1
TETRACLOROETANO	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	330-AcuteTox.2 310-AcuteTox.1 411
1,3,5-TRIMETILBENZENE	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	226 335 411 STOT-SE3
1,2,4-TRIMETILBENZENE	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	226 332 319 335 315 411 STOT-SE3
1,2,3-TRIMETILBENZENE	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	226 315 319 335 STOT-SE3
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI NON ID. (n-ESANO)	< 10 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	225 361 304 373 315 336 411 STOT-RE2 STOT-SE3 Asp.TOX1
FENOLI TOTALI (COME FENOLO)	1,4 mg/Kg	IRSA-CNR Q64	341 331 311 301 373 314 STOT-RE2
CIANURI	< 0,1 mg/Kg	IRSA-CNR Q64	224 330-AcuteTox.2 400 410
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			
ACENAFTENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	315 319 335 400 410 STOT-SE3
ACENAFTILENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	302 315 319 335 STOT-SE2
ANTRACENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	315 319 335 410
BENZO[a]ANTRACENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 400 410
BENZO[a]PIRENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 340 360 317 400 410
BENZO[b]FLUORANTENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 400 410
BENZO[e]PIRENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 400 410
BENZO[g,h,i]PERILENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	410
BENZO[j]FLUORANTENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 400 410
BENZO[k]FLUORANTENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 400 410
CRISENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 341 400 410
DIBENZO[a,h]ANTRACENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 400 410
FENANTRENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	302 315 319 335 400 410 STOT-SE3
FLUORANTENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	302 400 410
FLUORENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	400 410
INDENOPIRENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	351
NAFTALENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	302 351 400 410
PIRENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	400 410

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da intendersi come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto il laboratorio BIODATA non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra il campione in oggetto e la intera partita di materiale dalla quale esso proviene.

CAIRATE
Dr. Pani Francesco



RAPPORTO DI PROVA N.° : 4434
CAMPIONE : TERRENO CON MATRICI MATERIALI DI RIPORTO
COMMITTENTE : IMMOBILIARE SAN PATRIZIO SRL
PROVENIENZA / PRODUTTORE : AREA EX FIERA DEL TESSILE - CASTELLANZA
Ricevuto il : 23-lug-21
Etichetta : C2 (0 ; 2 m) - PRELEVATO 22/07/2021
CER attribuito dal Comittente : 17 09 04

DATA CERTIFICATO : 27-lug-21

pag. 3 di 4

RISULTATI

METODO DI PROVA

CODICI DI INDICAZIONE DI PERICOLO Reg. 1272/2008/UE

AMMISSIBILITÀ DISCARICA D.Lgs 121/2020 / REGOLAMENTO 1021/2019

mg/Kg stq

INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (Reg. 1021/2019) :

ENDOSULFAN	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	330-AcuteTox.2 300-AcuteTox.2 312 400 410	50
ENDOSULFAN-ALFA	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	301 400 410	-
ENDOSULFAN-BETA	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	301 400 410	-
ESACLOROBUTADIENE	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	301 310-AcuteTox.2 315 318 351	100
NAFTALENI POLICLORURATI	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	-	10
ALCANI, C10-13, CLORO	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	351 400 410	10000
TETRABROMODIFENILETERE	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	318 400 410	-
PENTABROMODIFENILETERE	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	-	-
ESABROMODIFENILETERE	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	-	-
EPTABROMODIFENILETERE	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	-	-
SOMMATORIA POLIBROMOBIFENILETERI	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	-	1000
ACIDO PERFLUOROTTANO SOLFONATO E SUOI DERIVATI (PFOS)	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	-	50
DDT (1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil)etano)	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	351 301 372 400 410 STOT-RE1	50
CLORDANO	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	351 312 302 400 410	50
ESACLOROCICLOESANI, compreso il LINDANO	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	301 332 312 373 362 400 410 STOT-RE2	50
DIELDRIN	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	351 310-AcuteTox.1 301 373 400 410 STOT-RE2	50
ENDRIN	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	300-AcuteTox.2 311 400 410	50
EPTACLORO	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	351 311 301 373 400 410 STOT-RE2	50
ESACLOROBENZENE	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 372 400 410 STOT-RE1	50
CLORDECONE	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	351 311 301 400 410	50
ALDRIN	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	351 311 301 372 400 410 STOT-RE1	50
PENTACLOROBENZENE	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	228 302 400 410	50
MIREX	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	351 361 362 312 302 400 410	50
TOXAFENE	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	351 301 312 335 315 400 410 STOT-SE3	50
ESABROMOBIFENILE	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	302 312 315 320 332 411	50
ESABROMOCICLODECANO	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	-	1000
POLICLOROBIFENILI (PCB-PCT)	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8082	373 400 410 STOT-RE2	50
DIOSSENE E FURANI	(*) (µg/kg)	-	-	15

PROVE SPECIALI

AMIANTO TOTALE < 800 mg/Kg DM 06/09/94 FT-IR 350 372 STOT-RE1

Valutazioni in stereomicroscopia ottica : NEGATIVO

(*) NOTE : LIMITE DI RILEVABILITA' STRUMENTALE = 800 mg/kg

VALUTAZIONE CAMPIONI CON pH ESTREMI (Confronto diagramma secondo Young)

ALCALINITA' TOTALE - 9 NaOH/100 g ISS 2002:2012 314

VALUTAZIONE VISCOSITA' (PER RIFIUTI LIQUIDI)

VISCOSITA' CINEMATICA 40 °C - mm²/s ASTM D 445 304 Asp.TOX1

VALUTAZIONE INFIAMMABILITA'

PUNTO INFIAMMABILITA' (GAS)	-	°C	EN 1839	< 20°C
PUNTO INFIAMMABILITA' (LIQUIDI)	-	°C	ASTM D 93	< 60°C
PUNTO INFIAMMABILITA' (GASOLIO-DIESEL-OLIO RISC.)	-	°C	ASTM D 93	> 55 °C ; < 75 °C
INFIAMMABILITA' (SOLIDI PIROFORICI)	-		REG. CE N. 440/2008 - A13 INF. IN MENO DI 5 min	
INFIAMMABILITA' (SOLIDI)	NON INFIAMMABILE		REG. CE N. 440/2008 - A10 FACILMENTE INFIAMMABILE O INFIAMMABILE PER SFREGAMENTO	
INFIAMMABILITA' (SOLIDI IDROREATTIVI)	-		REG. CE N. 440/2008 - A12 SVILUPPA GAS INFIAMMABILI A CONTATTO CON ACQUA	

(*) - PARAMETRO NON DETERMINATO IN QUANTO, IN FUNZIONE DEL PROCESSO DI ORIGINE, SI RITIENE NON POSSANO ESSERE SUPERATI I RISPETTIVI LIMITI

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da intendersi come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto il laboratorio BIODATA non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra il campione in oggetto e la intera partita di materiale dalla quale esso proviene

Dr. Pani Francesco

RAPPORTO DI PROVA N.° : **4434**
 CAMPIONE : TERRENO CON MATRICI MATERIALI DI RIPORTO
 COMMITTENTE : IMMOBILIARE SAN PATRIZIO SRL
 PROVENIENZA / PRODUTTORE : AREA EX FIERA DEL TESSILE - CASTELLANZA
 Ricevuto il : 23-lug-21
 Etichetta : C2 (0 ; 2 m) - PRELEVATO 22/07/2021

DATA CERTIFICATO : 27-lug-21

pag. 4 di 4

:RITERI CLASSIFICAZIONE DEI RIFIUTI IN BASE AI DISPOSTI DEL REG. 1357/2014/UE - DEC 2014/955/UE - Reg. UE 997/2017 - Reg. 1021/2019 - D.Lgs 116/202

ESPLOSIVO	HP1	NON SONO PRESENTI SOSTANZE CLASSIFICATE COME ESPLOSIVE
COMBURENTE	HP2	NON SONO PRESENTI SOSTANZE CLASSIFICATE COME COMBURENTI
INFIAMMABILE	HP3	IL RIFIUTO NON RISULTA INFIAMMABILE
IRRITANTE	HP4	IL RIFIUTO NON RISULTA IRRITANTE
TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO	HP5	IL RIFIUTO NON PRESENTA EFFETTI TOSSICI SPECIFICI
TOSSICITA' ACUTA IN CASO DI ASPIRAZIONE	HP5	IL RIFIUTO NON PRESENTA EFFETTI TOSSICI ACUTI IN CASO DI ASPIRAZIONE
TOSSICITA' ACUTA	HP6	IL RIFIUTO NON PRESENTA EFFETTI TOSSICI ACUTI
CANCEROGENO	HP7	IL RIFIUTO NON CONTIENE SOSTANZE CANCEROGENE IN CONCENTRAZIONE SUPERIORE AI LIMITI PREVISTI
CORROSIVO	HP8	IL RIFIUTO NON RISULTA CORROSIVO
INFETTIVO	HP9	CON RIFERIMENTO ALL'ADR 2015, Classe 6.2 - MATERIE INFETTANTI, IL RIFIUTO NON CONTIENE MICROORGANISMI VITALI E/O LORO TOSSINE CHE POTREBBERO ESSERE CAUSA DI MALATTIE
TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE	HP10	IL RIFIUTO NON CONTIENE SOSTANZE TOSSICHE PER LA RIPRODUZIONE IN CONCENTRAZIONE SUPERIORE AI LIMITI PREVISTI
MUTAGENO	HP11	IL RIFIUTO NON CONTIENE SOSTANZE CLASSIFICATE COME MUTAGENE IN CONCENTRAZIONE SUPERIORE AI LIMITI PREVISTI
LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA	HP12	IL RIFIUTO NON CONTIENE SOSTANZE CLASSIFICATE CON CODICE EUH029 ; EUH031 ; EUH032
SENSIBILIZZANTE	HP13	IL RIFIUTO NON CONTIENE SOSTANZE SENSIBILIZZANTI PER LA PELLE O GLI ORGANI RESPIRATORI IN CONCENTRAZIONE SUPERIORE AI LIMITI PREVISTI
ECOTOSSICO	HP14	IL RIFIUTO NON RISULTA ECOTOSSICO
MANIFESTAZIONE PERICOLI SUCCESSIVI	HP15	IL RIFIUTO NON CONTIENE SOSTANZE CLASSIFICATE CON CODICE H205 ; EUH001 ; EUH019 ; EUH044

CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO

DECISIONE 2014/955/UE - REGOLAMENTO 2014/1357/UE - REGOLAMENTO CEE 1021/2019 - Reg. UE 997/2017 - D.Lgs 152/2006 - D.Lgs. 116/2020 e s.m.i.

IN BASE ALLE INFORMAZIONI FORNITE DAL COMMITTENTE CIRCA LA PROVENIENZA DEL CAMPIONE, IL CICLO PRODUTTIVO DAL QUALE SI ORIGINA IL RIFIUTO, LE INFORMAZIONI DI PERICOLO CONTENUTE NELLE SCHEDE DI SICUREZZA DELLE MATERIE PRIME UTILIZZATE NEL CICLO PRODUTTIVO, ED IN CONSIDERAZIONE DEI RISULTATI DELLE ANALISI E DELLE PROVE SPECIALI EFFETTUATE, FACENDO RIFERIMENTO ALLA DECISIONE 2014/955/UE, AL REGOLAMENTO 2014/1357/UE, AL REGOLAMENTO UE 997/2017, AL REGOLAMENTO CEE1021/2019, AL D.Lgs. 116/2020 ED AL REGOLAMENTO 1179/2016, NONCHE' AL D.LGS. 152/06 E S.M.I. IN MERITO ALLA CLASSIFICAZIONE DELLE SOSTANZE PERICOLOSE E DEI RIFIUTI, SI PUO' AFFERMARE CHE IL RIFIUTO CUI IL CAMPIONE IN OGGETTO SI RIFERISCE E' CLASSIFICABILE COME:

RIFIUTO NON PERICOLOSO

CER 17 09 04

rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da intendersi come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto il laboratorio BIODATA non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra il campione in oggetto e la intera partita di materiale dalla quale esso proviene.



SPETT./LE

IMMOBILIARE SAN PATRIZIO SRL

CORSO GIACOMO MATTEOTTI, 49

TORINO

RAPPORTO DI PROVA

N.° DI LABORATORIO :	4434	data certificato :	27-lug-21
CAMPIONE :	TERRENO CON MATRICI MATERIALI DI RIPORTO		
PROVENIENZA :	AREA EX FIERA DEL TESSILE - CASTELLANZA		
Ricevuto il :	23-lug-21		
Consegnato da :	PRELEVATO DA TECNICO BIODATA		
ETICHETTA :	C2 (0 ; 2 m) - PRELEVATO 22/07/2021		

DATA ESECUZIONE PROVA	23-lug-21	UMIDITA' CONTENUTA (M _C)	3,541 %
MASSA PORZIONE DI PROVA (M)	105 g	MASSA SECCA ANALIZZATA (M _{DW})	101 g
RESIDUO A 105°C	96,5 %	VOLUME AGENTE LISCIVIANTE	1009 L

TEST DI CESSIONE IN ACQUA DEIONIZZATA			DM 05.02.1998	D.Lgs 152/06
DM 05.02.1998 - DM 05.04.2006 all. n.° 3			DM 05.04.2006 n.° 186	Tabella 2 - Tit.V - Parte IV
UNI 10802 - UNI EN 12457-2			allegato n.° 3	Allegato 5
			Concentrazioni Limite	Concentrazioni Limite
pH	8,89	-	5.5-12.0	-
CONDUCIBILITA'	76,7	mS/m	-	-
COD	12	mg/l	30	-
NITRATI	0,4	mg/l	50	-
FLUORURI	0,1	mg/l	1,5	1,5
SOLFATI	1,5	mg/l	250	250
CLORURI	0,1	mg/l	100	-
CIANURI	< 1	µg/l	50	50
BARIO	0,008	mg/l	1	-
RAME	0,005	mg/l	0,05	1
ZINCO	< 0,002	mg/l	3	3
BERILLIO	< 1	µg/l	10	4
COBALTO	< 5	µg/l	250	50
NICHEL	2	µg/l	10	20
VANADIO	< 20	µg/l	250	-
ARSENICO	< 2	µg/l	50	10
CADMIO	< 1	µg/l	5	5
CROMO tot.	< 5	µg/l	50	50
PIOMBO	< 2	µg/l	50	10
SELENIO	< 1	µg/l	10	10
MERCURIO	< 0,1	µg/l	1	1
AMIANTO	< 1	mg/l	30	-

GIUDIZIO: IL TEST DI CESSIONE ESEGUITO SUL CAMPIONE IN OGGETTO IN CONFORMITA' A QUANTO INDICATO DAL DM 05.02.1998, MODIFICATO DAL DM 05.04.2006 N.° 186, HA EVIDENZIATO RELATIVAMENTE AI PARAMETRI RICERCATI, VALORI

CONFORMI

ALLE CONCENTRAZIONI LIMITE INDICATE SIA NELLA TABELLA DI CUI ALL'ALLEGATO 3 AL DM 05/04/06, SIA ALLA TABELLA 2 DI CUI ALL'ALLEGATO 5 PARTE IV TITOLO V DEL D.LGS: 152/06

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da intendersi come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto il laboratorio BIODATA non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra il campione in oggetto e la intera partita di materiale dalla quale esso proviene.

biodata
CAIRATE
Dr. Pani Francesco



SPETT./LE

IMMOBILIARE SAN PATRIZIO SRL

CORSO GIACOMO MATTEOTTI, 49

TORINO

ANALISI DI CLASSIFICAZIONE RIFIUTO (Reg. UE 1357/2014 - Decisione 2014/955/UE - Reg. UE 997/2017 - D.Lgs 116/2020)

RAPPORTO DI PROVA N.° : 4435

DATA CERTIFICATO : 27-lug-21

CAMPIONE : TERRENO CON MATRICI MATERIALI DI RIPORTO
COMMITTENTE : IMMOBILIARE SAN PATRIZIO SRL
Provenienza / Produttore : AREA EX FIERA DEL TESSILE - CASTELLANZA
Ricevuto il : 23-lug-21
Consegnato da : PRELEVATO DA TECNICO BIODATA
Etichetta : C3 (0 ; 2 m) - PRELEVATO 22/07/2021
CER attribuito dal Comittente : 17 09 04

pag. 1 di 4

INFORMAZIONI DI BASE

Composizione del rifiuto : TERRENO CON MACERIE. NON EVIDENZIATA PRESENZA DI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO
Processo di origine : -
Indicazioni da Scheda Sicurezza : -
Stato fisico : SOLIDO NON POLVERULENTO
Odore : NESSUNO
Reattività del rifiuto : STABILE IN CONDIZIONI ORDINARIE
Produzione percolato : NESSUNA
Reattività del percolato : -

DETERMINAZIONI ESEGUITE

PARAMETRI RICERCATI	RISULTATI	METODO DI PROVA	CODICI H DI INDICAZIONE DI PERICOLO Reg. 1272/2008/UE
pH	9,2	IRSA-CNR Q64	-
RESIDUO SECCO A 105 °C	95,9 %	UNI EN 14346	-
RESIDUO SECCO A 600 °C	93,8 %	UNI EN 14346	-
PESO SPECIFICO APPARENTE	2,21 g/cm ³	UNI EN 13041	-
METALLI			
ANTIMONIO	< 0,1 mg/Kg	EPA 3051/6010C	331 302 411
ARSENICO	7,5 mg/Kg	EPA 3051/6010C	331 301 400 410
CADMIO	< 0,1 mg/Kg	EPA 3051/6010C	332 312 302 400 410
CROMO TOTALE	33,7 mg/Kg	EPA 3051/6010C	-
CROMO VI	< 0,1 mg/Kg	EPA 7196A	350 317 400 410
MERCURIO	< 0,1 mg/Kg	EPA 3051/6010C	330-AcuteTox.2 310-AcuteTox.1 300-AcuteTox.2 373 400 410 STOT-RE2
NICHEL	20,9 mg/Kg	EPA 3051/6010C	351 372 317 STOT-RE1
PIOMBO	31,8 mg/Kg	EPA 3051/6010C	360 332 302 373 400 410 STOT-RE2
RAME (come ossido I)	36,1 mg/Kg	EPA 3051/6010C	302 332 318 400 410
SELENIO	< 0,5 mg/Kg	EPA 3051/6010C	331 301 373 400 410 STOT-RE2
STAGNO	< 0,5 mg/Kg	EPA 3051/6010C	314 412 335 STOT-SE3
TALLIO	< 0,5 mg/Kg	EPA 3051/6010C	330-AcuteTox.2 300-AcuteTox.2 373 411 STOT-RE3
TELLURIO	< 0,5 mg/Kg	EPA 3051/6010C	301
ZINCO	87,4 mg/Kg	EPA 3051/6010C	302 314 400 410 335 STOT-SE3
IDROCARBURI (C10-C40)	< 20 mg/Kg	UNI EN 14039	411
MARKERS DI CANCEROGENESI (parere ISS 36565/06 e smi):			
BENZO[a]PIRENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 340 360 317 400 410
DIBENZO[a,h]ANTRACENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 400 410
BENZO[b]FLUORANTENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 400 410
BENZO[e]PIRENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 400 410
BENZO[j]FLUORANTENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 400 410
BENZO[k]FLUORANTENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 400 410
BENZO[a]ANTRACENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 400 410
CRISENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 341 400 410
NAFTALENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	302 351 400 410
1,3-BUTADIENE	< 1 mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	220 350 340
IDROCARBURI ALIFATICI (C5 - C8)	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	350 340 304 Asp.TOX1
IDROCARBURI AROMATICI (C9 - C10)	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	350 340 400 410

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da intendersi come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto il laboratorio BIODATA non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra il campione in oggetto e la intera partita di materiale dalla quale esso proviene.



RAPPORTO DI PROVA N.° : **4435**

DATA CERTIFICATO : 27-lug-21

CAMPIONE : TERRENO CON MATRICI MATERIALI DI RIPORTO
COMMITTENTE : IMMOBILIARE SAN PATRIZIO SRL
PROVENIENZA / PRODUTTORE : AREA EX FIERA DEL TESSILE - CASTELLANZA
Ricevuto il : 23-lug-21
Etichetta : C3 (0 ; 2 m) - PRELEVATO 22/07/2021
CER attribuito dal Committente : 17 09 04

pag. 2 di 4

RISULTATI METODO DI PROVA CODICI H DI INDICAZIONE DI PERICOLO Reg. 1272/2008/UE

COMPOSTI ORGANICI

METANOLO	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	225 331 311 301 370 STOT-SE1
ETANOLO	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	225
ISOPROPANOLO	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	225 319 336 STOT-SE3
ACETONE	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	225 319 336 STOT-SE3
n-ESANO	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	225 361 304 373 315 336 411 STOT-RE2 STOT-SE3 Asp.TOX1
ISOPROPIL ETERE	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	225 336 STOT-SE3
METIL ETIL CHETONE	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	225 319 336 STOT-SE3
ETIL ACETATO	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	225 319 336 STOT-SE3
BENZENE	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	225 350 340 372 304 319 315 STOT-RE1 Asp.TOX1
CLOROFORMIO	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	351 302 373 315 STOT-RE2
CARBONIO TETRACLORURO	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	351 331 311 301 372 412 STOT-RE1
BUTANOLO	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	226 302 335 315 318 336 STOT-SE3
TRICLOROETILENE	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	350 341 319 315 336 412 STOT-SE3
1,2-DICLOROPROPANO	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	225 332 302
METIL ISOBUTIL CHETONE	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	225 332 319 335 STOT-SE3
TOLUENE	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	225 361d 304 373 315 336 STOT-SE3
TETRACLOROETILENE	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	351 411
n-BUTIL ACETATO	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	226 336 STOT-SE3
CICLOPENTANONE	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	226 319 315
ETILBENZENE	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	225 332 373 304 Asp.TOX1 STOT-RE2
XILENI	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	226 332 312 315
STIRENE	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	226 361 332 372 315 319 STOT-RE1
ISOPROPIL BENZENE	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	226 304 335 411 STOT-SE3 Asp.TOX1
TETRACLOROETANO	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	330-AcuteTox.2 310-AcuteTox.1 411
1,3,5-TRIMETILBENZENE	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	226 335 411 STOT-SE3
1,2,4-TRIMETILBENZENE	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	226 332 319 335 315 411 STOT-SE3
1,2,3-TRIMETILBENZENE	< 1 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	226 315 319 335 STOT-SE3
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI NON ID. (n-ESANO)	< 10 mg/Kg	IRSA-CNR 23B	225 361 304 373 315 336 411 STOT-RE2 STOT-SE3 Asp.TOX1
FENOLI TOTALI (COME FENOLO)	1,4 mg/Kg	IRSA-CNR Q64	341 331 311 301 373 314 STOT-RE2
CIANURI	< 0,1 mg/Kg	IRSA-CNR Q64	224 330-AcuteTox.2 400 410

IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI

ACENAFTENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	315 319 335 400 410 STOT-SE3
ACENAFTILENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	302 315 319 335 STOT-SE2
ANTRACENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	315 319 335 410
BENZO[a]ANTRACENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 400 410
BENZO[a]PIRENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 340 360 317 400 410
BENZO[b]FLUORANTENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 400 410
BENZO[e]PIRENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 400 410
BENZO[g,h,i]PERILENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	410
BENZO[j]FLUORANTENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 400 410
BENZO[k]FLUORANTENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 400 410
CRISENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 341 400 410
DIBENZO[a,h]ANTRACENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 400 410
FENANTRENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	302 315 319 335 400 410 STOT-SE3
FLUORANTENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	302 400 410
FLUORENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	400 410
INDENOPIRENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	351
NAFTALENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	302 351 400 410
PIRENE	- mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	400 410

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da intendersi come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto il laboratorio BIODATA non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra il campione in oggetto e la intera partita di materiale dalla quale esso proviene.

CAIRATE
Dr. Pani Francesco



RAPPORTO DI PROVA N.° : **4435**
CAMPIONE : TERRENO CON MATRICI MATERIALI DI RIPORTO
COMMITTENTE : IMMOBILIARE SAN PATRIZIO SRL
PROVENIENZA / PRODUTTORE : AREA EX FIERA DEL TESSILE - CASTELLANZA
Ricevuto il : 23-lug-21
Etichetta : C3 (0 ; 2 m) - PRELEVATO 22/07/2021
CER attribuito dal Comittente : 17 09 04

DATA CERTIFICATO : 27-lug-21

pag. 3 di 4

RISULTATI

METODO DI PROVA

CODICI DI INDICAZIONE DI PERICOLO Reg. 1272/2008/UE

AMMISSIBILITÀ DISCARICA D.Lgs 121/2020 / REGOLAMENTO 1021/2019

mg/Kg stq

INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (Reg. 1021/2019) :

ENDOSULFAN	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	330-AcuteTox.2 300-AcuteTox.2 312 400 410	50
ENDOSULFAN-ALFA	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	301 400 410	-
ENDOSULFAN-BETA	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	301 400 410	-
ESACLOBUTADIENE	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	301 310-AcuteTox.2 315 318 351	100
NAFTALENI POLICLORURATI	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	-	10
ALCANI, C10-13, CLORO	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	351 400 410	10000
TETRABROMODIFENILETERE	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	318 400 410	-
PENTABROMODIFENILETERE	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	-	-
ESABROMODIFENILETERE	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	-	-
EPTABROMODIFENILETERE	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	-	-
SOMMATORIA POLIBROMOBIFENILETERI	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	-	1000
ACIDO PERFLUOROTTANO SOLFONATO E SUOI DERIVATI (PFOS)	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	-	50
DDT (1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil)etano)	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	351 301 372 400 410 STOT-RE1	50
CLORDANO	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	351 312 302 400 410	50
ESACLOROCICLOESANI, compreso il LINDANO	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	301 332 312 373 362 400 410 STOT-RE2	50
DIELDRIN	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	351 310-AcuteTox.1 301 373 400 410 STOT-	50
ENDRIN	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	300-AcuteTox.2 311 400 410	50
EPTACLORO	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	351 311 301 373 400 410 STOT-RE2	50
ESACLOBENZENE	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	350 372 400 410 STOT-RE1	50
CLORDECONE	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	351 311 301 400 410	50
ALDRIN	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	351 311 301 372 400 410 STOT-RE1	50
PENTACLOROBENZENE	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	228 302 400 410	50
MIREX	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	351 361 362 312 302 400 410	50
TOXAFENE	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	351 301 312 335 315 400 410 STOT-SE3	50
ESABROMOBIFENILE	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	302 312 315 320 332 411	50
ESABROMOCICLODECANO	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8270C	-	1000
POLICLOROBIFENILI (PCB-PCT)	(*) mg/Kg	EPA 3550B/EPA 8082	373 400 410 STOT-RE2	50
DIOSSENE E FURANI	(*) (µg/kg)	-	-	15

PROVE SPECIALI

AMIANTO TOTALE < 800 mg/Kg DM 06/09/94 FT-IR 350 372 STOT-RE1

Valutazioni in stereomicroscopia ottica : NEGATIVO

(*) NOTE : LIMITE DI RILEVABILITA' STRUMENTALE = 800 mg/kg

VALUTAZIONE CAMPIONI CON pH ESTREMI (Confronto diagramma secondo Young)

ALCALINITA' TOTALE - g NaOH/100 g ISS 2002:2012 314

VALUTAZIONE VISCOSITA' (PER RIFIUTI LIQUIDI)

VISCOSITA' CINEMATICA 40 °C - mm²/s ASTM D 445 304 Asp.TOX1

VALUTAZIONE INFIAMMABILITA'

PUNTO INFIAMMABILITA' (GAS) - °C EN 1839 < 20°C
PUNTO INFIAMMABILITA' (LIQUIDI) - °C ASTM D 93 < 60°C
PUNTO INFIAMMABILITA' (GASOLIO-DIESEL-OLIO RISC.) - °C ASTM D 93 > 55 °C ; < 75 °C
INFIAMMABILITA' (SOLIDI PIROFORICI) - REG. CE N. 440/2008 - A13 INF. IN MENO DI 5 min
INFIAMMABILITA' (SOLIDI) **NON INFIAMMABILE** REG. CE N. 440/2008 - A10 FACILMENTE INFIAMMABILE O INFIAMMABILE PER SFREGAMENTO
INFIAMMABILITA' (SOLIDI IDROREATTIVI) - REG. CE N. 440/2008 - A12 SVILUPPA GAS INFIAMMABILI A CONTATTO CON ACQUA

(*) - PARAMETRO NON DETERMINATO IN QUANTO, IN FUNZIONE DEL PROCESSO DI ORIGINE, SI RITIENE NON POSSANO ESSERE SUPERATI I RISPETTIVI LIMITI

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da intendersi come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto il laboratorio BIODATA non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra il campione in oggetto e la intera partita di materiale dalla quale esso proviene.

Dr. Pani Francesco

RAPPORTO DI PROVA N.° : **4435**
CAMPIONE : TERRENO CON MATRICI MATERIALI DI RIPORTO
COMMITTENTE : IMMOBILIARE SAN PATRIZIO SRL
PROVENIENZA / PRODUTTORE : AREA EX FIERA DEL TESSILE - CASTELLANZA
Ricevuto il : 23-lug-21
Etichetta : C3 (0 ; 2 m) - PRELEVATO 22/07/2021

DATA CERTIFICATO : 27-lug-21

pag. 4 di 4

CRITERI CLASSIFICAZIONE DEI RIFIUTI IN BASE AI DISPOSTI DEL REG. 1357/2014/UE - DEC 2014/955/UE - Reg. UE 997/2017 - Reg. 1021/2019 - D.Lgs 116/202

ESPLOSIVO	HP1	NON SONO PRESENTI SOSTANZE CLASSIFICATE COME ESPLOSIVE
COMBURENTE	HP2	NON SONO PRESENTI SOSTANZE CLASSIFICATE COME COMBURENTI
INFIAMMABILE	HP3	IL RIFIUTO NON RISULTA INFIAMMABILE
IRRITANTE	HP4	IL RIFIUTO NON RISULTA IRRITANTE
TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO	HP5	IL RIFIUTO NON PRESENTA EFFETTI TOSSICI SPECIFICI
TOSSICITA' ACUTA IN CASO DI ASPIRAZIONE	HP5	IL RIFIUTO NON PRESENTA EFFETTI TOSSICI ACUTI IN CASO DI ASPIRAZIONE
TOSSICITA' ACUTA	HP6	IL RIFIUTO NON PRESENTA EFFETTI TOSSICI ACUTI
CANCEROGENO	HP7	IL RIFIUTO NON CONTIENE SOSTANZE CANCEROGENE IN CONCENTRAZIONE SUPERIORE AI LIMITI PREVISTI
CORROSIVO	HP8	IL RIFIUTO NON RISULTA CORROSIVO
INFETTIVO	HP9	CON RIFERIMENTO ALL'ADR 2015, Classe 6.2 - MATERIE INFETTANTI, IL RIFIUTO NON CONTIENE MICROORGANISMI VITALI E/O LORO TOSSINE CHE POTREBBERO ESSERE CAUSA DI MALATTIE
TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE	HP10	IL RIFIUTO NON CONTIENE SOSTANZE TOSSICHE PER LA RIPRODUZIONE IN CONCENTRAZIONE SUPERIORE AI LIMITI PREVISTI
MUTAGENO	HP11	IL RIFIUTO NON CONTIENE SOSTANZE CLASSIFICATE COME MUTAGENE IN CONCENTRAZIONE SUPERIORE AI LIMITI PREVISTI
LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA	HP12	IL RIFIUTO NON CONTIENE SOSTANZE CLASSIFICATE CON CODICE EUH029 ; EUH031; EUH032
SENSIBILIZZANTE	HP13	IL RIFIUTO NON CONTIENE SOSTANZE SENSIBILIZZANTI PER LA PELLE O GLI ORGANI RESPIRATORI IN CONCENTRAZIONE SUPERIORE AI LIMITI PREVISTI
ECOTOSSICO	HP14	IL RIFIUTO NON RISULTA ECOTOSSICO
MANIFESTAZIONE PERICOLI SUCCESSIVI	HP15	IL RIFIUTO NON CONTIENE SOSTANZE CLASSIFICATE CON CODICE H205 ; EUH001; EUH019; EUH044

CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO**DECISIONE 2014/955/UE - REGOLAMENTO 2014/1357/UE - REGOLAMENTO CEE 1021/2019 - Reg. UE 997/2017 - D.Lgs 152/2006 - D.Lgs. 116/2020 e s.m.i.**

IN BASE ALLE INFORMAZIONI FORNITE DAL COMMITTENTE CIRCA LA PROVENIENZA DEL CAMPIONE, IL CICLO PRODUTTIVO DAL QUALE SI ORIGINA IL RIFIUTO, LE INFORMAZIONI DI PERICOLO CONTENUTE NELLE SCHEDE DI SICUREZZA DELLE MATERIE PRIME UTILIZZATE NEL CICLO PRODUTTIVO, ED IN CONSIDERAZIONE DEI RISULTATI DELLE ANALISI E DELLE PROVE SPECIALI EFFETTUATE, FACENDO RIFERIMENTO ALLA DECISIONE 2014/955/UE, AL REGOLAMENTO 2014/1357/UE, AL REGOLAMENTO UE 997/2017, AL REGOLAMENTO CEE1021/2019, AL D.Lgs. 116/2020 ED AL REGOLAMENTO 1179/2016, NONCHE' AL D.LGS. 152/06 E S.M.I. IN MERITO ALLA CLASSIFICAZIONE DELLE SOSTANZE PERICOLOSE E DEI RIFIUTI, SI PUO' AFFERMARE CHE IL RIFIUTO CUI IL CAMPIONE IN OGGETTO SI RIFERISCE E' CLASSIFICABILE COME:

RIFIUTO NON PERICOLOSO

CER 17 09 04

rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da intendersi come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto il laboratorio BIODATA non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra il campione in oggetto e la fiera partita di materiale dalla quale esso proviene.

CAIRATE
Dr. Pani Francesco

SPETT./LE

IMMOBILIARE SAN PATRIZIO SRL

CORSO GIACOMO MATTEOTTI, 49

TORINO

RAPPORTO DI PROVA

N.° DI LABORATORIO :	4435	data certificato :	27-lug-21
CAMPIONE :	TERRENO CON MATRICI MATERIALI DI RIPORTO		
PROVENIENZA :	AREA EX FIERA DEL TESSILE - CASTELLANZA		
Ricevuto il :	23-lug-21		
Consegnato da :	PRELEVATO DA TECNICO BIODATA		
ETICHETTA :	C3 (0 ; 2 m) - PRELEVATO 22/07/2021		

DATA ESECUZIONE PROVA	23-lug-21	UMIDITA' CONTENUTA (M _C)	4,1 %
MASSA PORZIONE DI PROVA (M)	104 g	MASSA SECCA ANALIZZATA (M _{DW})	100 g
RESIDUO A 105°C	95,9 %	VOLUME AGENTE LISCIVIANTE	993 L

TEST DI CESSIONE IN ACQUA DEIONIZZATA			DM 05.02.1998	D.Lgs 152/06
DM 05.02.1998 - DM 05.04.2006 all. n.° 3			DM 05.04.2006 n.° 186	Tabella 2 - Tit.V - Parte IV
UNI 10802 - UNI EN 12457-2			allegato n.° 3	Allegato 5
			Concentrazioni Limite	Concentrazioni Limite
pH	9,18	-	5.5-12.0	-
CONDUCIBILITA'	92,2	mS/m	-	-
COD	13	mg/l	30	-
NITRATI	0,1	mg/l	50	-
FLUORURI	< 0,1	mg/l	1,5	1,5
SOLFATI	4,2	mg/l	250	250
CLORURI	0,2	mg/l	100	-
CIANURI	< 1	µg/l	50	50
BARIO	0,015	mg/l	1	-
RAME	0,004	mg/l	0,05	1
ZINCO	< 0,002	mg/l	3	3
BERILLIO	< 1	µg/l	10	4
COBALTO	< 5	µg/l	250	50
NICHEL	2	µg/l	10	20
VANADIO	21	µg/l	250	-
ARSENICO	< 2	µg/l	50	10
CADMIO	< 1	µg/l	5	5
CROMO tot.	< 5	µg/l	50	50
PIOMBO	< 2	µg/l	50	10
SELENIO	< 1	µg/l	10	10
MERCURIO	< 0,1	µg/l	1	1
AMIANTO	< 1	mg/l	30	-

GIUDIZIO: IL TEST DI CESSIONE ESEGUITO SUL CAMPIONE IN OGGETTO IN CONFORMITA' A QUANTO INDICATO DAL DM 05.02.1998, MODIFICATO DAL DM 05.04.2006 N.° 186, HA EVIDENZIATO RELATIVAMENTE AI PARAMETRI RICERCATI, VALORI

CONFORMI

ALLE CONCENTRAZIONI LIMITE INDICATE SIA NELLA TABELLA DI CUI ALL'ALLEGATO 3 AL DM 05/04/06, SIA ALLA TABELLA 2 DI CUI ALL'ALLEGATO 5 PARTE IV TITOLO V DEL D.LGS: 152/06

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da intendersi come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente. Pertanto il laboratorio BIODATA non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra il campione in oggetto e la intera partita di materiale dalla quale esso proviene.

biodata
CAIRATE
Dr. Pani Francesco



SPETT./LE

IMMOBILIARE SAN PATRIZIO SRL

CORSO GIACOMO MATTEOTTI, 49

TORINO

RAPPORTO DI PROVA**N.° DI LABORATORIO :** 4441 **DATA CERTIFICATO:** 27-lug-2021

CAMPIONE : MATERIALE SOSPETTO
PROVENIENZA : AREA EX FIERA DEL TESSILE - CASTELLANZA
Ricevuto il : 23-lug-2021
Consegnato da : PRELEVATO DA TECNICO BIODATA
Etichetta : FRAMMENTO CONDOTTA PRELEVATO 22/07/2021
Data inizio analisi : 26-lug-2021
Data fine analisi : 26-lug-2021

VALUTAZIONI IN STEREOMICROSCOPIA OTTICA:

Frammento di tubazione in fibrocemento in cui si osserva la presenza di fibre asbestiformi.

RICERCA E QUANTIFICAZIONE DI AMIANTO IN CAMPIONE MASSIVO - D.M. 06.09.94 GU n 288 10/12/1994 (FT-IR)

AMIANTO TOTALE 18,6 % ± 2,23

TIPOLOGIE RISCOSTRATE CRISOTILO

CLASSIFICAZIONE : AI SENSI DELL'ART. 8 DELLA LEGGE n.° 257 del 27.03.1992 ALLA DECISIONE 2014/955/UE, AL REGOLAMENTO 2014/1357/UEE AL REG. 997/2017 AL D.Lgs 152/2006 E SUCCESSIVE MODIFICHE ED INTEGRAZIONI, E' POSSIBILE AFFERMARE CHE IL MATERIALE IN OGGETTO E' CLASSIFICABILE COME "RIFIUTO CONTENENTE AMIANTO", E COME TALE DA CONSIDERARSI:
RIFIUTO PERICOLOSO (CER 17 06 05*) CON CARATTERISTICHE DI PERICOLO HP5 HP7

METODICA DI ANALISI

L'analisi del campione ha previsto:

- valutazione preliminare in SMO
- eliminazione dei carbonati con trattamento acido
- macinatura con mortaio a palle di agata
- formatura della pastiglia con KBr e lettura spettrofotometrica in FT-IR
- valutazione quantitativa vs. standard certificati

(*) NOTE : LIMITE DI RILEVABILITA' STRUMENTALE = 0,08%

QUALIFICA : D.M. 14/05/1996 - LISTA 1 LOMBARDIA - Codice 479LOM23 - MOCFAerodispersi + FT-IR

Qualora non altrimenti specificato l'analisi è da intendersi come relativa a campione prelevato e consegnato dal committente. Per tanto il laboratorio BIODATA non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra il campione in oggetto e la intera partita di materiale dalla quale esso proviene.

biodata

Dr. Pani Francesco



IMMOBILIARE SAN
PATRIZIO Srl
C.so Matteotti 4 - TORINO



Ex Fiera del Tessile – Castellanza (VA)
Caratterizzazione cumuli soprasuolo

RIF. : 4384-R/21

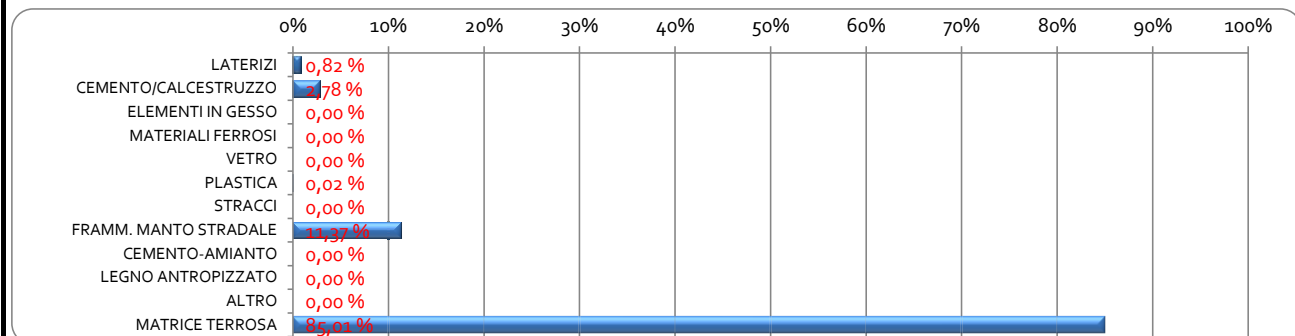
ALLEGATO 02

VALUTAZIONI MERCEOLOGICHE

SCHEDA VALUTAZIONE MERCEOLOGICA / PREPARAZIONE CAMPIONE DI LABORATORIO
UNI 10802 / UNI EN 12457-2

AREA		Area Ex FIERA DEL TESSILE - Castellanza (VA)				ref. ordine	4384/21			
Cumulo 2		Strato esaminato (quote in metri)	0 +2	Numero quartature	3	Peso ultimo quarto	194,69	Scheda n.°	01	
Distribuzione aliquote:		-	ARPA	-	COMMITTENTE	2	CAMPIONI DI ARBITRAGGIO		1	BIODATA
Numero di aliquote richieste:		3		Massa totale da prelevare per formare aliquote rappresentative equiponderali da almeno 2 Kg =				5	Kg	
TIPOLOGIA	PESO lordo (Kg)	TARA (Kg)	PESO netto (Kg)	% peso sul totale	% peso sul macinabile	OPERAZIONI DI RIDUZIONE GRANULOMETRICA IN SITU Finalizzate al campionamento equiponderale rappresentativo (propedeutico alla UNI EN 12457-2 punto 4.3.2)	massa prelevata (Kg)			
LATERIZI	1,60	0,00	1,60	0,82 %	0,82 %	frantumazione con mortaio	0,041			
CEMENTO/CALCESTRUZZO	5,42	0,00	5,42	2,78 %	2,78 %	frantumazione con mortaio	0,139			
ELEMENTI IN GESSO	0,00	0,00	0,00	0,00 %	0,00 %	frantumazione con mortaio	0,000			
MATERIALI FERROSI	0,00	0,00	0,00	0,00 %	-	non macinabile (rif. UNI EN 12457-2 punto 4.3.2)	-			
VETRO	0,00	0,00	0,00	0,00 %	0,00 %	frantumazione con mortaio	0,000			
PLASTICA	0,03	0,00	0,03	0,02 %	0,02 %	riduzione con cutter/forbici	0,001			
STRACCI	0,00	0,00	0,00	0,00 %	0,00 %	riduzione con cutter/forbici	0,000			
FRAMM. MANTO STRADALE	22,14	0,00	22,14	11,37 %	11,37 %	frantumazione con mortaio	0,569			
CEMENTO-AMIANTO	0,00	0,00	0,00	0,00 %	-	non macinabile (rif. UNI EN 12457-2 punto 4.3.2)	-			
LEGNO ANTROPIZZATO	0,00	0,00	0,00	0,00 %	0,00 %	riduzione con cutter/forbici	0,000			
ALTRO	0,00	0,00	0,00	0,00 %	0,00 %	-	0,000			
MATRICE TERROSA			165,50	85,01 %	85,01 %	-	4,250			
FRAZIONI NON MACINABILI TOTALI			0,00	0,00 %	MATERIALI FERROSI - CEMENTO-AMIANTO					

NOTE Presenza di grosse macerie di calcestruzzo



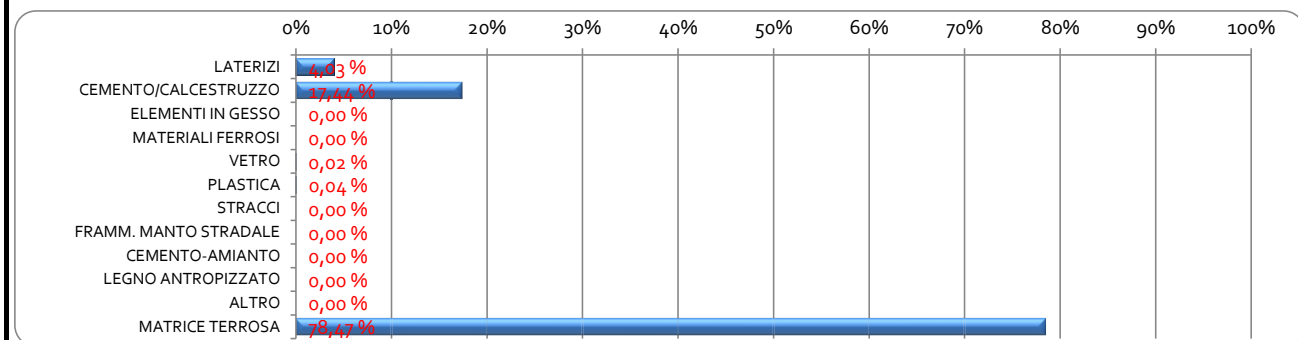
OGGETTO DELLA VALUTAZIONE		Foto n°	001 - 002	QUARTATURA		Foto n°	004 - 005
MERCEOLOGIE SOPRAVAGLIO		Foto n°	009				
data campionamento	22/07/2021		tecnici BIODATA BORGHI - BOZZOLA				



SCHEDA VALUTAZIONE MERCEOLOGICA / PREPARAZIONE CAMPIONE DI LABORATORIO
UNI 10802 / UNI EN 12457-2

AREA		Area Ex FIERA DEL TESSILE - Castellanza (VA)				rif. ordine	4384/21			
Cumulo 1 S/O		Strato esaminato (quote in metri)	0+3	Numero quartature	3	Peso ultimo quarto	112,03	Scheda n.°	02	
Distribuzione aliquote:		-	ARPA	-	COMMITTENTE	2	CAMPIONI DI ARBITRAGGIO		1	BIODATA
Numero di aliquote richieste:		3		Massa totale da prelevare per formare aliquote rappresentative equiponderali da almeno 2 Kg =				5	Kg	
TIPOLOGIA	PESO lordo (Kg)	TARA (Kg)	PESO netto (Kg)	% peso sul totale	% peso sul macinabile	OPERAZIONI DI RIDUZIONE GRANULOMETRICA IN SITU Finalizzate al campionamento equiponderale rappresentativo (propedeutico alla UNI EN 12457-2 punto 4.3.2)	massa prelevata (Kg)			
LATERIZI	5,92	1,40	4,52	4,03 %	4,03 %	frantumazione con mortaio	0,202			
CEMENTO/CALCESTRUZZO	20,94	1,40	19,54	17,44 %	17,44 %	frantumazione con mortaio	0,872			
ELEMENTI IN GESSO	0,00	0,00	0,00	0,00 %	0,00 %	frantumazione con mortaio	0,000			
MATERIALI FERROSI	0,00	0,00	0,00	0,00 %	-	non macinabile (rif. UNI EN 12457-2 punto 4.3.2)	-			
VETRO	1,43	1,41	0,02	0,02 %	0,02 %	frantumazione con mortaio	0,001			
PLASTICA	1,44	1,40	0,04	0,04 %	0,04 %	riduzione con cutter/forbici	0,002			
STRACCI	0,00	0,00	0,00	0,00 %	0,00 %	riduzione con cutter/forbici	0,000			
FRAMM. MANTO STRADALE	0,00	0,00	0,00	0,00 %	0,00 %	frantumazione con mortaio	0,000			
CEMENTO-AMIANTO	0,00	0,00	0,00	0,00 %	-	non macinabile (rif. UNI EN 12457-2 punto 4.3.2)	-			
LEGNO ANTROPIZZATO	0,00	0,00	0,00	0,00 %	0,00 %	riduzione con cutter/forbici	0,000			
ALTRO	0,00	0,00	0,00	0,00 %	0,00 %	-	0,000			
MATRICE TERROSA			87,91	78,47 %	78,47 %	-	3,924			
FRAZIONI NON MACINABILI TOTALI			0,00	0,00 %	MATERIALI FERROSI - CEMENTO-AMIANTO					

NOTE -



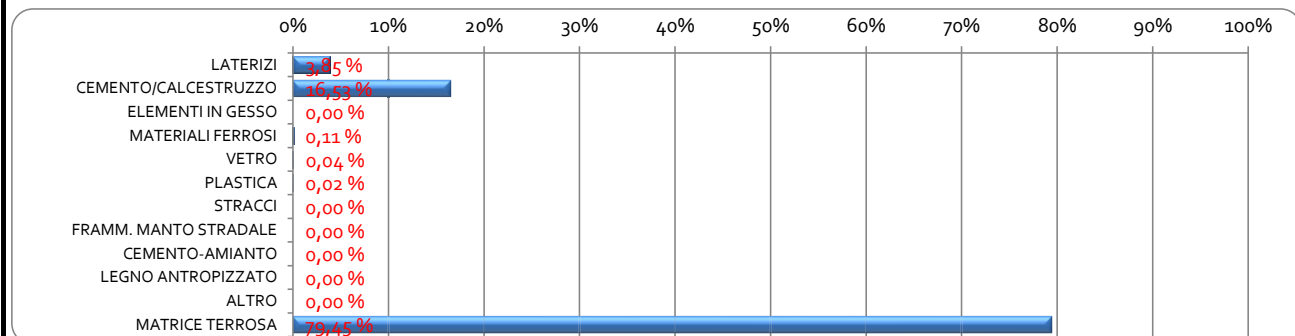
OGGETTO DELLA VALUTAZIONE		Foto n°	012 - 014	QUARTATURA		Foto n°	017
MERCEOLOGIE SOPRAVAGLIO		Foto n°	023				
data campionamento		22/07/2021		tecnici BIODATA BORGHI - BOZZOLA			






SCHEDA VALUTAZIONE MERCEOLOGICA / PREPARAZIONE CAMPIONE DI LABORATORIO
UNI 10802 / UNI EN 12457-2

AREA		Area Ex FIERA DEL TESSILE - Castellanza (VA)				rif. ordine	4384/21			
Cumulo 1 S/E		Strato esaminato (quote in metri)	0 +3	Numero quartature	3	Peso ultimo quarto	105,98	Scheda n.°	03	
Distribuzione aliquote:		-	ARPA	-	COMMITTENTE	2	CAMPIONI DI ARBITRAGGIO		1	BIODATA
Numero di aliquote richieste:		3		Massa totale da prelevare per formare aliquote rappresentative equiponderali da almeno 2 Kg =				5	Kg	
TIPOLOGIA	PESO lordo (Kg)	TARA (Kg)	PESO netto (Kg)	% peso sul totale	% peso sul macinabile	OPERAZIONI DI RIDUZIONE GRANULOMETRICA IN SITU Finalizzate al campionamento equiponderale rappresentativo (propedeutico alla UNI EN 12457-2 punto 4.3.2)		massa prelevata (Kg)		
LATERIZI	5,48	1,40	4,08	3,85 %	3,85 %	frantumazione con mortaio		0,193		
CEMENTO/CALCESTRUZZO	18,92	1,40	17,52	16,53 %	16,55 %	frantumazione con mortaio		0,828		
ELEMENTI IN GESSO	0,00	0,00	0,00	0,00 %	0,00 %	frantumazione con mortaio		0,000		
MATERIALI FERROSI	0,12	0,00	0,12	0,11 %	-	non macinabile (rif. UNI EN 12457-2 punto 4.3.2)		-		
VETRO	0,04	0,00	0,04	0,04 %	0,04 %	frantumazione con mortaio		0,002		
PLASTICA	0,02	0,00	0,02	0,02 %	0,02 %	riduzione con cutter/forbici		0,001		
STRACCI	0,00	0,00	0,00	0,00 %	0,00 %	riduzione con cutter/forbici		0,000		
FRAMM. MANTO STRADALE	0,00	0,00	0,00	0,00 %	0,00 %	frantumazione con mortaio		0,000		
CEMENTO-AMIANTO	0,00	0,00	0,00	0,00 %	-	non macinabile (rif. UNI EN 12457-2 punto 4.3.2)		-		
LEGNO ANTROPIZZATO	0,00	0,00	0,00	0,00 %	0,00 %	riduzione con cutter/forbici		0,000		
ALTRO	0,00	0,00	0,00	0,00 %	0,00 %	-		0,000		
MATRICE TERROSA			84,20	79,45 %	79,54 %	-		3,977		
FRAZIONI NON MACINABILI TOTALI			0,12	0,11 %	MATERIALI FERROSI - CEMENTO-AMIANTO					

NOTE Presente una debole venuta d'acqua al fondo



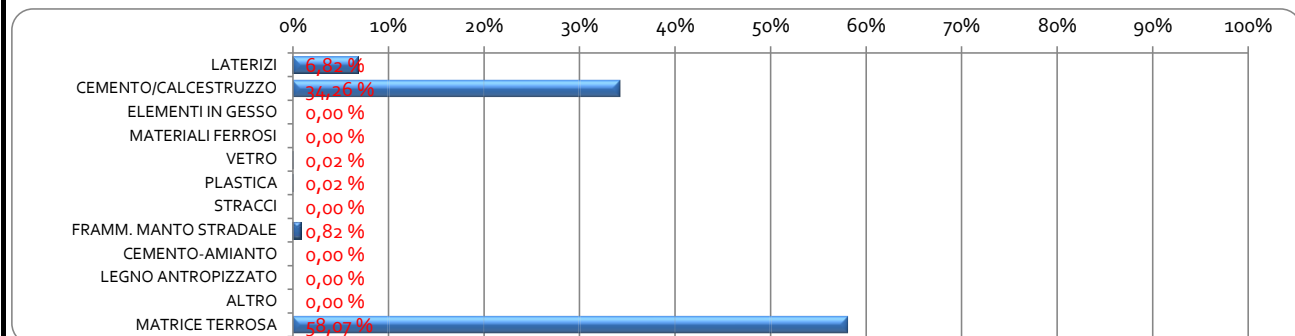
OGGETTO DELLA VALUTAZIONE		Foto n°	026 - 028	QUARTATURA		Foto n°	030
							
MERCEOLOGIE SOPRAVAGLIO		Foto n°	033				
							
data campionamento	22/07/2021		tecnici BIODATA		BORGHI - BOZZOLA		







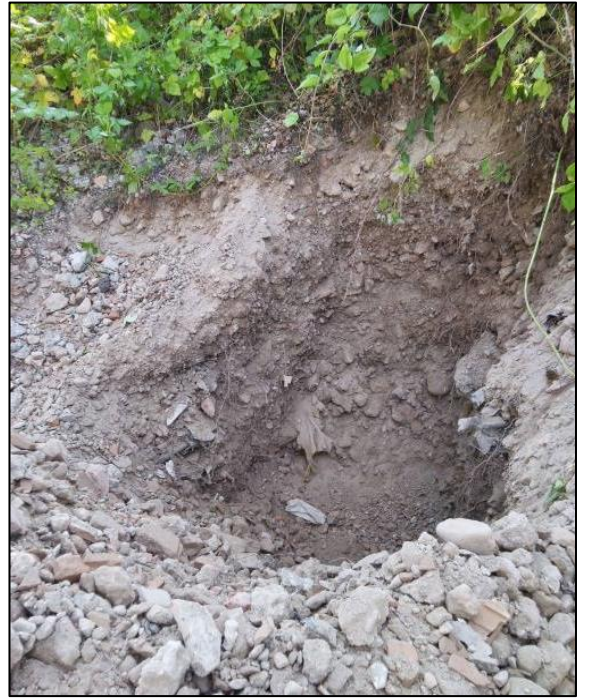
SCHEDA VALUTAZIONE MERCEOLOGICA / PREPARAZIONE CAMPIONE DI LABORATORIO
UNI 10802 / UNI EN 12457-2

AREA		Area Ex FIERA DEL TESSILE - Castellanza (VA)				rif. ordine	4384/21		
Cumulo 1 N/E		Strato esaminato (quote in metri)	0 +3	Numero quartature	3	Peso ultimo quarto	61,29	Scheda n.°	04
Distribuzione aliquote:	-	ARPA	-	COMMITTENTE	2	CAMPIONI DI ARBITRAGGIO	1	BIODATA	
Numero di aliquote richieste:	3		Massa totale da prelevare per formare aliquote rappresentative equiponderali da almeno 2 Kg =				5	Kg	
TIPOLOGIA	PESO lordo (Kg)	TARA (Kg)	PESO netto (Kg)	% peso sul totale	% peso sul macinabile	OPERAZIONI DI RIDUZIONE GRANULOMETRICA IN SITU Finalizzate al campionamento equiponderale rappresentativo (propedeutico alla UNI EN 12457-2 punto 4.3.2)	massa prelevata (Kg)		
LATERIZI	5,57	1,39	4,18	6,82 %	6,82 %	frantumazione con mortaio	0,341		
CEMENTO/CALCESTRUZZO	22,40	1,40	21,00	34,26 %	34,26 %	frantumazione con mortaio	1,713		
ELEMENTI IN GESSO	0,00	0,00	0,00	0,00 %	0,00 %	frantumazione con mortaio	0,000		
MATERIALI FERROSI	0,00	0,00	0,00	0,00 %	-	non macinabile (rif. UNI EN 12457-2 punto 4.3.2)	-		
VETRO	0,01	0,00	0,01	0,02 %	0,02 %	frantumazione con mortaio	0,001		
PLASTICA	0,01	0,00	0,01	0,02 %	0,02 %	riduzione con cutter/forbici	0,001		
STRACCI	0,00	0,00	0,00	0,00 %	0,00 %	riduzione con cutter/forbici	0,000		
FRAMM. MANTO STRADALE	1,90	1,40	0,50	0,82 %	0,82 %	frantumazione con mortaio	0,041		
CEMENTO-AMIANTO	0,00	0,00	0,00	0,00 %	-	non macinabile (rif. UNI EN 12457-2 punto 4.3.2)	-		
LEGNO ANTROPIZZATO	0,00	0,00	0,00	0,00 %	0,00 %	riduzione con cutter/forbici	0,000		
ALTRO	0,00	0,00	0,00	0,00 %	0,00 %	-	0,000		
MATRICE TERROSA			35,59	58,07 %	58,07 %	-	2,903		
FRAZIONI NON MACINABILI TOTALI			0,00	0,00 %	MATERIALI FERROSI - CEMENTO-AMIANTO				

NOTE -



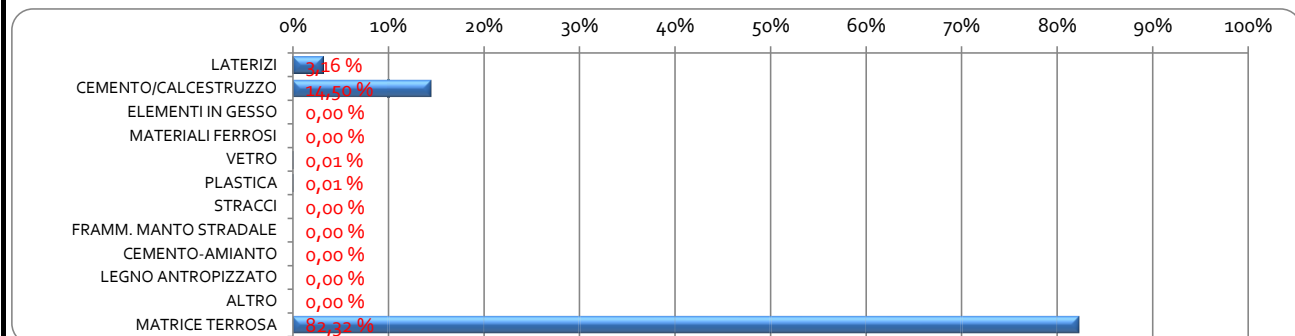
OGGETTO DELLA VALUTAZIONE		Foto n°	036 - 037	QUARTATURA		Foto n°	039-040
							
MERCEOLOGIE SOPRAVVALGIO		Foto n°	041				
							
data campionamento	22/07/2021		tecnici BIODATA		BORGHI - BOZZOLA		







SCHEDA VALUTAZIONE MERCEOLOGICA / PREPARAZIONE CAMPIONE DI LABORATORIO
UNI 10802 / UNI EN 12457-2

AREA		Area Ex FIERA DEL TESSILE - Castellanza (VA)				rif. ordine	4384/21			
Cumulo 1 N/O		Strato esaminato (quote in metri)	0 +3	Numero quartature	3	Peso ultimo quarto	92,44	Scheda n.°	04	
Distribuzione aliquote:		-	ARPA	-	COMMITTENTE	2	CAMPIONI DI ARBITRAGGIO		1	BIODATA
Numero di aliquote richieste:		3		Massa totale da prelevare per formare aliquote rappresentative equiponderali da almeno 2 Kg =				5	Kg	
TIPOLOGIA	PESO lordo (Kg)	TARA (Kg)	PESO netto (Kg)	% peso sul totale	% peso sul macinabile	OPERAZIONI DI RIDUZIONE GRANULOMETRICA IN SITU Finalizzate al campionamento equiponderale rappresentativo (propedeutico alla UNI EN 12457-2 punto 4.3.2)		massa prelevata (Kg)		
LATERIZI	4,32	1,40	2,92	3,16 %	3,16 %	frantumazione con mortaio		0,158		
CEMENTO/CALCESTRUZZO	14,80	1,40	13,40	14,50 %	14,50 %	frantumazione con mortaio		0,725		
ELEMENTI IN GESSO	0,00	0,00	0,00	0,00 %	0,00 %	frantumazione con mortaio		0,000		
MATERIALI FERROSI	0,00	0,00	0,00	0,00 %	-	non macinabile (rif. UNI EN 12457-2 punto 4.3.2)		-		
VETRO	0,01	0,00	0,01	0,01 %	0,01 %	frantumazione con mortaio		0,001		
PLASTICA	0,01	0,00	0,01	0,01 %	0,01 %	riduzione con cutter/forbici		0,001		
STRACCI	0,00	0,00	0,00	0,00 %	0,00 %	riduzione con cutter/forbici		0,000		
FRAMM. MANTO STRADALE	0,00	0,00	0,00	0,00 %	0,00 %	frantumazione con mortaio		0,000		
CEMENTO-AMIANTO	0,00	0,00	0,00	0,00 %	-	non macinabile (rif. UNI EN 12457-2 punto 4.3.2)		-		
LEGNO ANTROPIZZATO	0,00	0,00	0,00	0,00 %	0,00 %	riduzione con cutter/forbici		0,000		
ALTRO	0,00	0,00	0,00	0,00 %	0,00 %	-		0,000		
MATRICE TERROSA			76,10	82,32 %	82,32 %	-		4,116		
FRAZIONI NON MACINABILI TOTALI			0,00	0,00 %	MATERIALI FERROSI - CEMENTO-AMIANTO					

NOTE -



OGGETTO DELLA VALUTAZIONE	Foto n°	036 - 037	QUARTATURA	Foto n°	039-040
					
MERCEOLOGIE SOPRAVAGLIO	Foto n°	041			
					
data campionamento	22/07/2021		tecnici BIODATA	BORGHI - BOZZOLA	



IMMOBILIARE SAN
PATRIZIO Srl
C.so Matteotti 4 - TORINO



Ex Fiera del Tessile – Castellanza (VA)
Caratterizzazione cumuli soprasuolo



RIF. : 4384-R/21

TAVOLA 1

LOCALIZZAZIONE DEI CUMULI SU
ESTRATTO AEROFOTOGRAMMETRICO



Legenda

-  Cumuli campionati
-  Perimetro cumuli

Cumulo 2

Cumulo 3

Cumulo 1

Google Earth

100 m

Tavola 1
AREA Ex FIERA DEL TESSILE
Localizzazione cumuli censiti
su estratto fotogrammetrico recente