

Proprietà
S.C. EVOLUTION S.P.A.
Via Manzoni, 41 Milano
Sede Amministrativa:
Via La Rosa n.354 Piantedo (SO)

NUOVO STABILIMENTO RIGAMONTI

MONTAGNA IN VALTELLINA - SONDRIO

PERMESSO DI COSTRUIRE



POLITECNICA
BUILDING FOR HUMANS

RIGAMONTI
Qualità dal 1913

Committente:
SALUMIFICIO RIGAMONTI S.P.A
Via Nazionale dello Stelvio, 973
23030 MONTAGNA VALTELLINA (SO)
tel. 0342 535111
info@rigamontisalumificio.it

Amministratore Delegato:
DOTT. CLAUDIO PALLADI

RESPONSABILE INTEGRAZIONE
PRESTAZIONI SPECIALISTICHE
Ing. Arch. Corrado Giacobazzi

RESP. PROG. ARCHITETTONICA
Ing. Arch. Corrado Giacobazzi
Arch. Stefano Maffei

RESP. PROG. STRUTTURALE
Ing. Luciano Gasparini
Ing. Tommaso Conti

RESP. PROG. IMPIANTI MECCANICI
Ing. Marco Balestrazzi
Ing. Ferdinando Sarno

RESP. PROG. IMPIANTI ELETTRICI
E SPECIALI
P.I. Emanuela Becchi
Ing. Davide Messori

RESP. PROG. IDRAULICA
ED INFRASTRUTTURALE
Ing. Stefano Ripari

RESP. PROG. VIABILITA'
Ing. Alessio Gori

COORD. SICUREZZA IN PROGETTO
Ing. Claudio Pongolini

RESPONSABILE RAPPORTI CON
GLI ENTI E PROG. URBANISTICA
Arch. Maria Cristina Fregni

RESP. PROG. PAESAGGISTICA
Arch. Maria Cristina Fregni
Arch. Paola Gabrielli

RESP. PROG. INDUSTRIALE
P.I. Giulio Selmi

RESP. PREVENZIONE INCENDI
P.I. Emanuela Becchi
Ing. Massimo Fiorini

RESP. PROG. ACUSTICA
Ing. Claudio Pongolini
Arch. Matteo Falcini

COLLABORATORI
Ing. Gabriele Brighenti
Arch. Ilaria Cerini
Arch. Daniela Corsini
Ing. Marco Corvino
Arch. Teresa Loprevite
Arch. Sonia Porpiglia
Ing. Massimiliano Roberto
Ing. Alessandro Romeo
Ing. Stefano Tronconi

ELABORATO
ELABORATI GENERALI

PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO

PARTE D'OPERA	DISCIPLINA	DOC. E PROG.	FASE	REV.
00PC	XX	RG03	2	0

Cartella	File name	Prot.	Scala	Formato
01	00PC_XX_RG03_20	4929	-	A4

5				
4				
3				
2				
1				
0	EMISSIONE	11.06.2021	G. Songini	C. Giacobazzi
REV.	DESCRIZIONE	Data	REDATTO	VERIFICATO
				APPROVATO



Comune di
MONTAGNA IN VALTELLINA (SO)

NUOVO STABILIMENTO PRODUTTIVO SALUMIFICIO RIGAMONTI S.p.A.

Piano Gestione Terre

Committente: Politecnica Ingegneria e Architettura Società Cooperativa
Via Galileo Galilei, 220 – 41126 Modena (MO)

Tecnico incaricato : Geol. Giovanni Songini (Albo geol. Lombardia n. 732)
per Areaquattro S.r.l.

Rif. Documento	Data	Tipo revisione	Redatto	Verificato/Approvato
21_041_R3_Rev0_PGestTerre.docx	Giu. 2021	Prima emissione	M. Sceresini	G. Songini



INDICE

1. PREMESSA.....	3
2. INQUADRAMENTO GENERALE.....	4
3. MODELLO GEOLOGICO	7
3.1. INDAGINI GEOGNOSTICHE	7
3.1.1. Sondaggi a carotaggio continuo	8
3.1.2. Scavi esplorativi	8
3.2. PIEZOMETRO	9
4. ANALISI QUALITATIVE DELLE TERRE.....	11
5. ANALISI QUALITATIVE DELLE ACQUE	12
6. QUANTIFICAZIONE DEI RIPORTI	13
7. CAMPAGNA MOBILE	15

1. PREMESSA

Con incarico conferito da Politecnica Ingegneria e Architettura Società Cooperativa, è stato sviluppato il presente Piano di Gestione delle Terre inerente l'intervento di realizzazione di un nuovo stabilimento produttivo del Salumificio Rigamonti S.p.A. sui terreni catastalmente censiti al Foglio 36 mappali vari del comune di Montagna in Valtellina (SO). In particolare, il progetto prevede la costruzione di un corpo di fabbrica principale fuori terra – destinato alla produzione, confezionamento, immagazzinamento e spedizione dei prodotti - e di due corpi minori ad uso centrale tecnologica/officina e mensa/spogliatoio; di concerto, si procederà ad una regolarizzazione plano-altimetrica dell'area circostante, con la creazione di nuovi parcheggi e di un piazzale di carico/scarico.

Per venire incontro a diverse previsioni di utilizzo, l'area è stata oggetto negli anni di interventi di sopralluogo del piano campagna naturale mediante la creazione di rilevati artificiali; allo stato attuale, l'andamento plano-altimetrico del lotto risulta irregolare, con aree a quote differenti tra loro. Il progetto prevede pertanto la demolizione dei rilevati artificiali realizzati nel passato ed il riutilizzo in loco - previo trattamento - del materiale così ottenuto per consentire la regolarizzazione topografica del lotto ai fini della nuova destinazione d'uso.

In considerazione della situazione rilevata, nonché delle caratteristiche dell'intervento in progetto, per la caratterizzazione dei terreni interessati dalle opere previste ci si è basati sui risultati di una campagna di indagine geognostica appositamente realizzata in sito, comprendente 4 sondaggi a carotaggio continuo (di cui uno successivamente attrezzato a piezometro) spinti a 10÷12 m dal p.c. attuale e 8 scavi esplorativi puntuali spinti a -2÷-5 m da p.c. attuale; a questi si sono aggiunte le informazioni relative ad un sondaggio a carotaggio continuo spinto a - 30 m da p.c. attuale recentemente realizzato in prossimità del confine Est del lotto di intervento nell'ambito di diverso mandato professionale.

L'ubicazione dell'intervento è riportata sulla corografia di Figura 1, estratta dalla Carta Tecnica Regionale alla scala 1:10.000, sezione C3d2.

2. INQUADRAMENTO GENERALE

L'area in oggetto è ubicata a quota 291 m circa sul fondovalle valtellinese, al margine della porzione distale del conoide alluvionale formatosi allo sbocco del t. Davaglione, ad una distanza minima di 70 m circa dall'alveo del F. Adda e di 240 m circa dalla sponda destra del torrente in parola.

L'esame delle foto aeree disponibili (1954-oggi) evidenzia come l'area non sia stata sede di attività produttive in passato.



Ortofoto Regione Lombardia 1954



Ortofoto Regione Lombardia 1988



Ortofoto Regione Lombardia 1994



Ortofoto Regione Lombardia 2000



Ortofoto Regione Lombardia 2006



Ortofoto Regione Lombardia 2012



Ortofoto Regione Lombardia 2018

Come accennato in premessa, per venire incontro a differenti previsioni di utilizzo l'area è stata oggetto negli anni di interventi di sopralzo del piano campagna naturale mediante la creazione di rilevati artificiali; allo stato attuale, l'andamento plano-altimetrico del lotto risulta marcatamente irregolare, con porzioni confinanti a quote differenti tra loro.

3. MODELLO GEOLOGICO

L'assetto geomorfologico locale ha permesso di ricostruire preliminarmente il modello geologico naturale dell'area in esame, che si ritiene risulti caratterizzato da alternanze di livelli ghiaioso-sabbiosi (depositi distali di conoide del t. Davaglione) intercalati a livelli di limi sabbiosi (depositi di piana alluvionale del F. Adda). Tuttavia, nel corso dei decenni passati, l'area è stata più volte soggetta ad interventi di riporto di materiale eterogeneo, di natura e secondo modalità variabili, con la creazione di rilevati discontinui di altezza anche superiore a 3 m rispetto alla quota media del lotto (291 m slm); il piano campagna naturale resta verosimilmente visibile puntualmente solo in limitate porzioni dell'area, che risultano depresse di circa 1 m rispetto ai terreni circostanti.

3.1. Indagini geognostiche

In considerazione di una presunta eterogeneità litologica dei terreni in esame - sia verticale che laterale - e della tipologia d'intervento in progetto, per ottenere una migliore caratterizzazione del sottosuolo nell'area è stata realizzata dalla ditta Tecnosuolo s.r.l. una campagna di indagine geognostica dedicata, comprendente 4 sondaggi a carotaggio continuo (di cui uno, denominato S1, successivamente attrezzato a piezometro) spinti a 10÷12 m dal p.c. attuale e 8 scavi esplorativi puntuali spinti a -2÷-5 m da p.c. attuale (in corrispondenza dei quali sono stati raccolti i campioni destinati alle analisi qualitative delle terre); a questi dati si sono aggiunte le informazioni relative ad un sondaggio a carotaggio continuo spinto a - 30 m da p.c. attuale recentemente realizzato in prossimità del confine Est del lotto di intervento (S1A) nell'ambito di diverso mandato professionale.

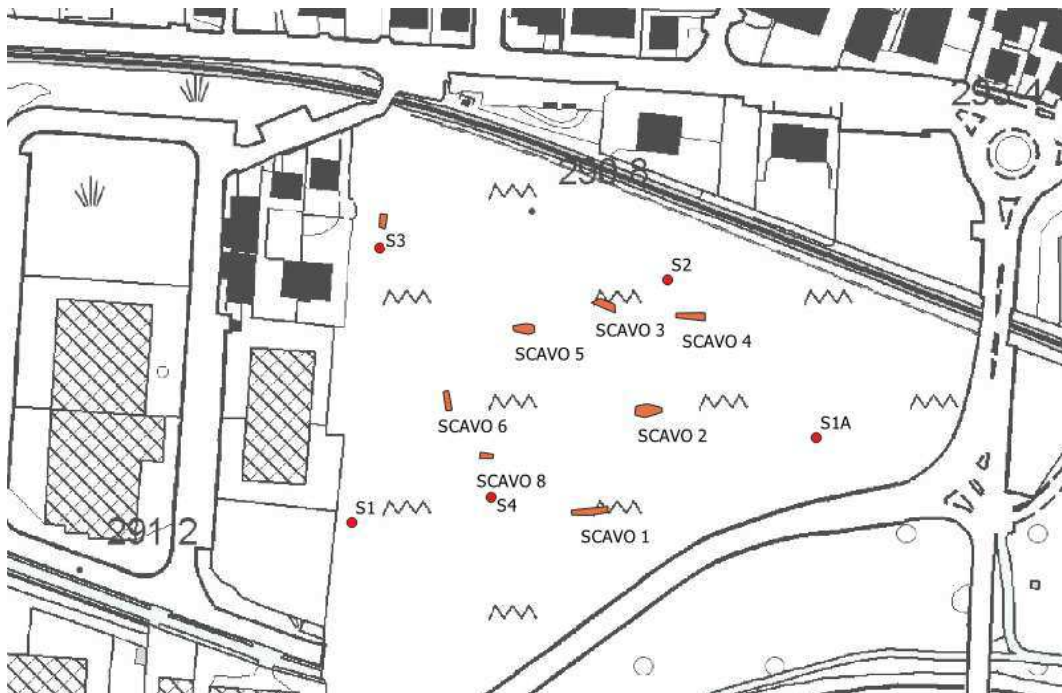


Figura 1 - Ubicazione indagini

3.1.1. Sondaggi a carotaggio continuo

I sondaggi – ubicati all'esterno delle aree caratterizzate da maggiori spessori di riporto (escluso S3, prolungato fino a 12 m), sono stati spinti a -10÷-12 m dall'attuale P.C.; l'analisi delle stratigrafie ottenute, riportate in Allegato 1, confermano la natura e l'assortimento granulometrico dei depositi in studio, evidenziando locali intercalazioni di livelli a matrice sabbioso limosa inglobante ghiaie e ciottoli.

In generale, in ognuno dei sondaggi è possibile osservare – al di sotto di un livello sommitale da metrico a plurimetrico di materiale rimaneggiato di origine antropica – una bancata plurimetrica di spessore 1.5÷6 m circa di depositi grossolani (ghiaie con ciottoli e sabbia) poggiante su terreni più prettamente ghiaioso-sabbiosi che si estendono fino al termine del sondaggio (- 10÷-12 m da p.c.).

Un ulteriore sondaggio a carotaggio continuo, recentemente realizzato al limite orientale dell'area, ha confermato le evidenze registrate in corrispondenza delle altre perforazioni, fornendo in aggiunta ulteriori informazioni relative ai livelli più profondi (fino a -30 m da p.c.). In particolare viene evidenziata – al di sotto del terreno organico sommitale – la presenza di 5 m circa di sabbie fini prima debolmente limose e poi con ghiaia e ciottoli, poggiante su 4.2 m di sabbie grossolane con ghiaie e ciottoli; al di sotto di 9 m da p.c. viene evidenziata una bancata da 1.5 m di sabbia debolmente limosa con ghiaia e ciottoli, poggiante su sabbie fini con ghiaie e ciottoli. Proseguono poi le alternanze plurimetriche tra ghiaie fini con ciottoli e sabbie medio-fini con ghiaie e ciottoli fino a fine sondaggio.

3.1.2. Scavi esplorativi

Come accennato, sono stati realizzati 8 scavi esplorativi puntuali, ubicati in posizione significativa nel lotto in esame e spinti ad una profondità variabile -2÷-5 m da p.c. attuale, in corrispondenza dei quali sono stati raccolti i campioni destinati alle analisi qualitative delle terre. Gli scavi esplorativi sono stati ubicati secondo una maglia il più possibile rappresentativa di tutti i rilevati esistenti in corrispondenza del lotto in esame.

L'osservazione dei fianchi di scavo ha evidenziato ovunque la presenza di un livello superficiale di spessore da metrico a plurimetrico (max 4.3 m) di materiale di riporto eterogeneo di origine antropica, poggiante su depositi alluvionali naturali, come riassunto nella seguente tabella.

SCAVO 1	
0÷-3.60	materiale antropico di riporto
3.60÷4.10	depositi alluvionali grossolani
SCAVO 2	
0÷4.30	materiale antropico di riporto
4.30÷4.60	depositi alluvionali

SCAVO 3	
0÷3.30	materiale antropico di riporto
3.30÷4.30	limi sabbiosi
4.30÷5.00	depositi alluvionali grossolani
SCAVO 4	
0÷1.40	materiale antropico di riporto
1.40÷2.00	limi sabbiosi poggianti su sabbie
SCAVO 5 (scotico di riporto)	
-	limi sabbiosi
SCAVO 6	
0÷2.20	materiale antropico di riporto
2.20÷3.00	limi sabbiosi poggianti su ghiaie
SCAVO 7	
0÷2.60	materiale antropico di riporto
2.60÷3.35	limi sabbiosi poggianti su ghiaie
SCAVO 8	
0÷1.15	materiale antropico di riporto
1.15÷2.30	depositi alluvionali grossolani

3.2. Piezometro

Come accennato, il sondaggio geognostico più prossimo all'angolo Sud-Ovest del lotto (S1) è stato attrezzato a tubo piezometrico, con tubazioni fessurate su tutta la lunghezza. La soggiacenza della falda freatica rispetto al p.c. (posto a q. 291.12 m slm), misurata a più riprese ed in diversi momenti della giornata, ha mostrato significative e rapide escursioni, come chiaramente riassunto nella tabella seguente.

Data e ora	Soggiacenza da p.c. (m)	Quota piezometrica (m s.l.m.)
08/04/2021 - 10.00	-4.18	286.94
09/04/2021 - 9.02	-3.18	287.94

13/04/2021 – 8.30	-3.10	288.02
14/04/2021 – 14.30	-4.20	286.92
19/04/2021 – 16.57	-4.27	286.85
20/04/2021 – 14.30	-4.21	286.91
21/04/2021 – 14.35	-4.30	286.82

Si ritiene che il livello di soggiacenza della prima falda, stante la posizione dell'area e l'elevata conducibilità idraulica dell'acquifero, risenta con modesto ritardo del regime delle portate del Fiume Adda, marcatamente governato dallo sfruttamento idroelettrico del suo corso e dei suoi affluenti.

4. ANALISI QUALITATIVE DELLE TERRE

In ciascuno degli 8 scavi esplorativi appositamente realizzati mediante escavatore ed ubicati in modo tale da indagare tutti i rilevati esistenti, sono stati prelevati campioni sia del materiale antropico di riporto che dei terreni naturali sottostanti seguendo le procedure previste dalla UNI EN 10802/2013 e destinati alle analisi qualitative presso il laboratorio Accreditato TechnoLab3 srl.

Per ogni punto di indagine sono stati realizzati due campioni, uno del terrapieno artificiale ed uno del sottostante terreno naturale, ciascuno ottenuto campionando una volumetria composta da 7 aliquote di materiale mescolate previamente tra loro.

Per quanto concerne le Terre naturali le analisi di laboratorio hanno riguardato la ricerca di Metalli, Amianto, IPA, BTEX e C>12 secondo Allegato 4 Articolo 4 del DPR120/17.

Per quanto riguarda il materiale di origine antropica, costituente i rilevati artificiali realizzati all'interno dell'area, le analisi di laboratorio hanno ricercato le concentrazioni delle sostanze pericolose sono state classificate secondo il Regolamento CE/2008/1272 (CLP) e s.m.i., anche a seguito all'applicazione dei successivi Regolamenti di adeguamento tecnologico (ATP), con valori soglia e valori limite prescritti dalla Direttiva 2008/98/CE e s.m.i. per le caratteristiche di pericolo HP4, HP5, HP6, HP8, HP10, HP11; HP12; HP13, HP14, HP15.

In caso di presenza di sostanze aventi caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP3, si effettuano le prove con i metodi previsti dal regolamento CEE/UE 2008/440 per l'attribuzione di queste caratteristiche di pericolo al rifiuto.

L'attribuzione della caratteristica HP9 si effettua in base alle informazioni ricevute circa la provenienza e la possibile contaminazione del rifiuto con microorganismi vitali o loro tossine che possono causare malattie nell'uomo o in altri organismi viventi.

I risultati delle analisi, riportati in Allegato 1, evidenziano per tutti i campioni di terreno naturale prelevati la conformità alla normativa di riferimento¹ per i parametri indagati.

Le caratterizzazioni dei materiali di origine antropica consentono di attribuire ai materiali di riporto costituenti i rilevati che si intende smontare il codice CER 170904 - 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.

¹ Limiti di riferimento previsti da D.Lgs. 152/2006 s.m.i. Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, Colonna B

5. ANALISI QUALITATIVE DELLE ACQUE

In corrispondenza del piezometro presente nella porzione Sud Est del lotto di intervento è stato eseguito un campionamento delle acque di falda con metodo di campionamento dinamico come da D.Lgs 152/2006 Allegato 2 alla Parte IV secondo norma ISO 5667-11:2009; un campionamento secondo le medesime modalità è stato eseguito lo stesso giorno in corrispondenza di un piezometro esistente a 360 m circa in direzione Est, idraulicamente a monte del lotto di intervento.

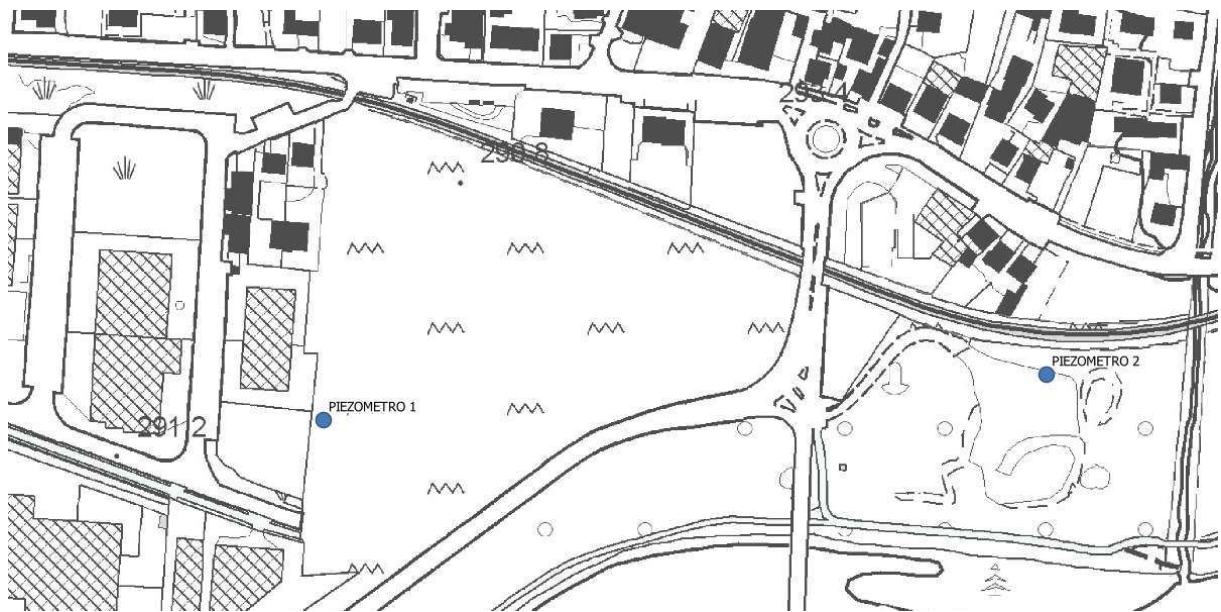


Figura 2 - Ubicazione piezometri

I risultati delle analisi, riportati in Allegato 2, evidenziano per entrambi i campioni prelevati la conformità alla normativa di riferimento per i parametri indagati.

L'area di intervento risulta esterna ad aree di rispetto di opere di captazione ad uso idropotabile.

6. QUANTIFICAZIONE DEI RIPORTI

Come detto, l'area è stata più volte soggetta ad interventi di scavo e riporto di materiale eterogeneo, con la creazione di rilevati discontinui di altezza anche superiore a 3 m rispetto alla quota media del piano di riferimento, approssimativamente coincidente all'originario piano di campagna, di quota 291 m slm. Si ritiene che tale piano campagna sia rappresentato dal lotto al confine est dell'area d'interesse. Attraverso l'analisi con il software CloudCompare della nuvola di punti (Figura 3) si stima una volumetria dei rilevati rispetto al p.c. di 19572 m³ (Figura 4).

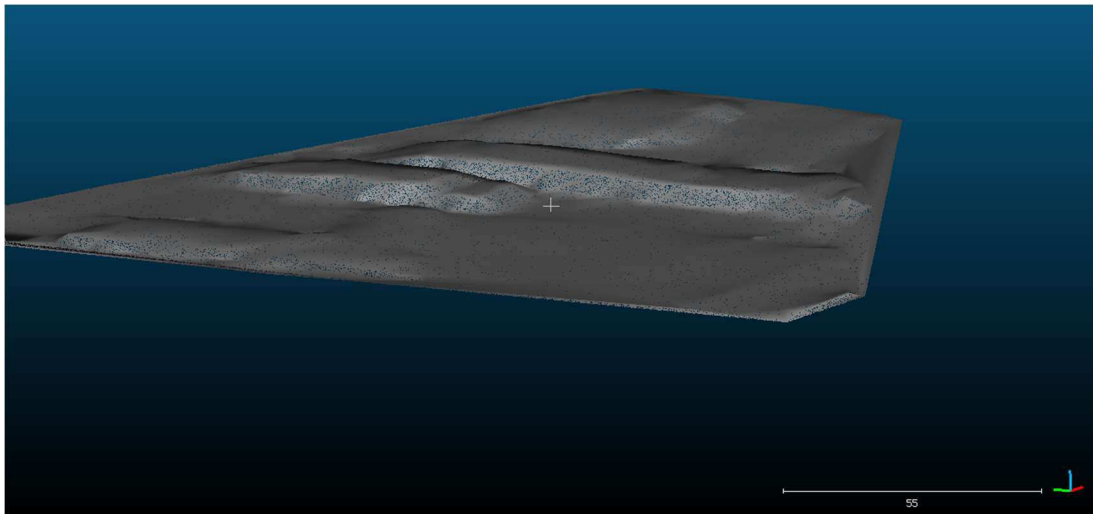


Figura 3 – Nuvola di punti del rilievo topografico

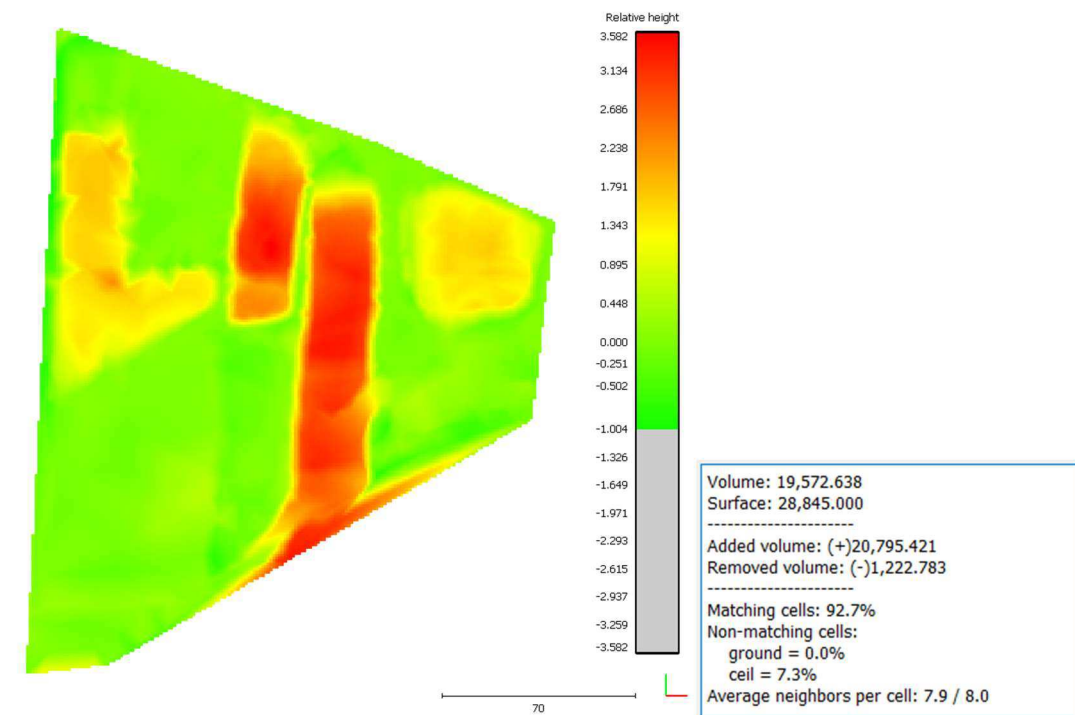


Figura 4 – Calcolo volume rilevati

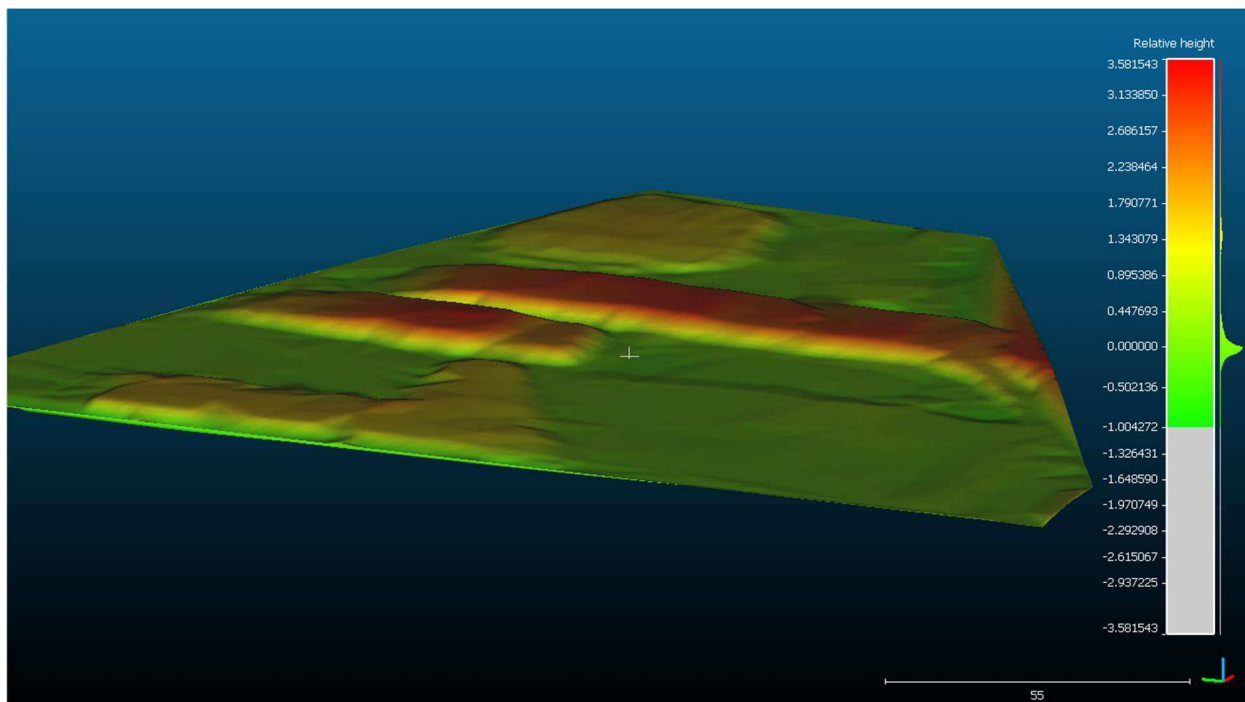


Figura 5 – Differenza d'elevazione tra i rilevati e la quota media del piano di riferimento

Sulla base delle evidenze emerse dalla campagna d'indagine geognostica si può ipotizzare che lo spessore medio dei depositi di origine antropica rispetto al piano di riferimento originario (quota media 291 m), su tutto il sedime dell'area indagata (circa 30000m²), sia ≥ 1 m.

7. CAMPAGNA MOBILE

Dati i risultati delle analisi qualitative dei terreni presenti in sito, per la regolarizzazione topografica del lotto in esame è possibile procedere alla demolizione dei rilevati artificiali presenti ed al riutilizzo in loco del materiale così ottenuto.

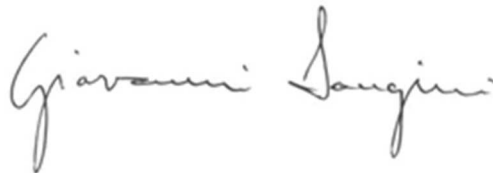
In particolare, si prevede una campagna con impianto mobile di frantumazione (rif. Art. 208 comma 15 del D. Lgs. 152/2006), così da consentire un controllo qualitativo mediante analisi chimiche su campioni prelevati per lotti di 3000 m³ di materiale trattato e da garantire le adeguate caratteristiche geotecniche dei terreni che verranno poi impiegati nella realizzazione dei sottofondi dei pavimenti industriali dei capannoni seguendo le usuali pratiche per la realizzazione dei rilevati (compattazione per strati opportunamente umidificati e rullati).

Ai fini del reimpiego come terreni di sottofondo, i materiali oggetto della campagna mobile di frantumazione verranno caratterizzati con analisi granulometriche e Proctor, mentre il collaudo dei riporti verrà effettuato con prove di densità in sito e prove di carico su piastra.

Le fondazioni dei nuovi fabbricati verranno approfondite fino ad intestarsi nei depositi alluvionali naturali presenti al di sotto dei terrapieni artificiali; tutto il materiale alloctono presente nell'area di intervento verrà trattato nell'ambito della campagna mobile.

Sondrio, 21 giugno 2021

(Dott. Geol. Giovanni Songini)



ALLEGATO 1

ANALISI QUALITATIVE TERRE

Data 23/04/2021

Rapporto di prova n° 210409-013/1

Committente: Spett.le
LGV s.r.l. Laboratorio Geologico Valtellinese
Via Trieste, 20/E
23100 Sondrio (SO)

Cliente: Spett.le
RIGAMONTI SALUMIFICIO s.p.a.
via Stelvio, 973
23020 Montagna in Valtellina (SO)

Campione **Scavo 1 - campione 1B**

Prelevato da: *Committente* *Data campionamento:* 08/04/2021

Punto di prelievo: *Montagna piano - Capannone Rigamonti* *Piano e Metodo di campionamento:* -

Modalità di prelievo: *Composito - 7 punti* *Data inizio analisi:* 12/04/2021

Condizioni meteo: *Sereno* *Data fine analisi:* 13/04/2021

Codice CER: *170904 - 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* *Aspetto del Campione* *Solido non pulverulento*

Data ricevimento: *09/04/2021*

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Valore rilevato	U	Rif. Limite	Metodo di Prova
Colore	-	bruno			METODO VISIVO
pH	u.pH	9,6			EPA 9045 D 2004
Residuo a 105°C	% p/p	90,3	± 5,3		UNI EN 14346:2007 MET A
Residuo a 600°C	% p/p	89,2			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Cromo Esavalente	mg/Kg	< 0,5			CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Alluminio	mg/Kg	30300			UNI EN 15309:2007
Antimonio	mg/Kg	< 50			UNI EN 15309:2007
Arsenico	mg/Kg	< 50			UNI EN 15309:2007
Cadmio	mg/Kg	< 50			UNI EN 15309:2007
Cobalto	mg/Kg	110			UNI EN 15309:2007
Cromo Totale	mg/Kg	61			UNI EN 15309:2007
Ferro	mg/Kg	29700	± 4400		UNI EN 15309:2007
Manganese	mg/Kg	520			UNI EN 15309:2007
Mercurio	mg/Kg	< 50			UNI EN 15309:2007
Molibdeno	mg/Kg	< 50			UNI EN 15309:2007
Nichel	mg/Kg	50	± 8		UNI EN 15309:2007
Piombo	mg/Kg	< 50			UNI EN 15309:2007
Rame	mg/Kg	< 50			UNI EN 15309:2007
Selenio	mg/Kg	< 50			UNI EN 15309:2007
Stagno	mg/Kg	< 50			UNI EN 15309:2007
Vanadio	mg/Kg	53			UNI EN 15309:2007
Zinco	mg/Kg	100	± 13		UNI EN 15309:2007
Idrocarburi (C>10 ÷ C<40)	mg/Kg	380			UNI EN 14039:2005

U.M. = Unità di Misura U = Incertezza estesa della prova, fattore di copertura K=2; probabilità P=95%

Data 23/04/2021

Rapporto di prova n° 210409-013/1

Note: Tutti i dati relativi all'identificazione del campione, al campionamento ad esclusione dei risultati analitici sono stati forniti dal committente.

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi, prelevato nelle condizioni indicate. Nel caso di campione fornito dal cliente, senza che TechnoLab3 sia stata responsabile della fase di campionamento, i risultati saranno riferiti al campione così come ricevuto. TechnoLab3 non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione sottoposto a prova ed eventuali altri campioni prelevati ed analizzati a qualunque titolo.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è vietata senza esplicita autorizzazione scritta del laboratorio TechnoLab3.

Il Direttore Tecnico
dr. Matteo Marelli
(Albo professionale n. 3349)
documento firmato digitalmente



N° Rapporto di Prova: 210409-013/1

Codice C.E.R.: 170904

Descrizione: 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

Classe di Pericolosità: Non pericoloso

In base ai risultati analitici ottenuti dalle determinazioni eseguite sul tal quale, in base alle informazioni ricevute circa il ciclo produttivo che ha originato il rifiuto e circa le sostanze chimiche impiegate, si ritiene che le sostanze presenti nel rifiuto ad una concentrazione inferiore a 0,01% non concorrono all'attribuzione delle classi di pericolosità per il rifiuto. Nella griglia "Elenco sostanze" sono riportate le sostanze la cui concentrazione supera il limite di legge per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolo. Nella griglia "Dettaglio Classificazione" sono riportate le sostanze presenti con concentrazione superiore allo 0,01%.

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze	Risultato	UM	Limite di legge
HP1		Esplosivo				
HP2		Comburente				
HP3		Infiammabile				
HP4		Irritante				
HP5		Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) / Tossicità in corso di aspirazione				
HP6		Tossicità acuta				
HP7		Cancerogeno				
HP8		Corrosivo				
HP9		Infettivo				
HP10		Tossico per la riproduzione				
HP11		Mutageno				
HP12		Liberazione di gas a tossicità acuta				
HP13		Sensibilizzante				
HP14		Ecotossico				
HP15		Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente				

Dettaglio Classificazione

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Sostanza	Parametro	Risultato	UM	Limite di legge
			Alluminio ossido	Alluminio	57236.70	mg/Kg	
			Ferro ossido (III)	Ferro	42471.00	mg/Kg	
HP5	H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.	Idrocarburi C10 - C40	Idrocarburi (C>10 ÷ C<40)	380.00	mg/Kg	100000,00
HP6	H330	Letale se inalato.	Cobalto ossido	Cobalto	139.70	mg/Kg	5000,00
HP6	H332	Nocivo se inalato.	Manganese diossido	Manganese	822.64	mg/Kg	225000,00
HP6	H301	Tossico se ingerito.	Cobalto ossido	Cobalto	139.70	mg/Kg	50000,00
HP6	H302	Nocivo se ingerito.	Manganese diossido	Manganese	822.64	mg/Kg	250000,00
HP6	H302	Nocivo se ingerito.	Cobalto ossido	Cobalto	139.70	mg/Kg	250000,00

HP7	H350	Può provocare il cancro.	Cobalto ossido	Cobalto	139.70	mg/Kg	1000,00
HP13	H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.	Cobalto ossido	Cobalto	139.70	mg/Kg	100000,00
HP13	H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.	Cobalto ossido	Cobalto	139.70	mg/Kg	100000,00
HP14	H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.	Zinco ossido	Zinco	124.00	mg/Kg	250000,00
HP14	H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.	Cobalto ossido	Cobalto	139.70	mg/Kg	250000,00
HP14	H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	Zinco ossido	Zinco	124.00	mg/Kg	250000,00
HP14	H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	Cobalto ossido	Cobalto	139.70	mg/Kg	250000,00
HP14	H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	Idrocarburi C10 - C40	Idrocarburi (C>10 ÷ C<40)	380.00	mg/Kg	250000,00

Giudizio: Le concentrazioni delle sostanze pericolose individuate sono classificate secondo il Regolamento CE/2008/1272 (CLP) e s.m.i., anche in seguito all'applicazione dei successivi Regolamenti di adeguamento tecnologico (ATP), con valori soglia e valori limite prescritti dalla Direttiva 2008/98/CE e s.m.i., per le caratteristiche di pericolo HP4, HP5, HP6, HP8, HP10, HP11; HP12; HP13, HP14, HP15; in caso di presenza di sostanze aventi caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP3, si effettuano le prove con i metodi previsti dal regolamento CEE/UE 2008/440 per l'attribuzione di queste caratteristiche di pericolo al rifiuto; l'attribuzione della caratteristica HP9 si effettua in base alle informazioni ricevute circa la provenienza e la possibile contaminazione del rifiuto con microorganismi vitali o loro tossine che possono causare malattie nell'uomo o in altri organismi viventi.

Il rifiuto in esame è da classificarsi ai sensi della Direttiva 2008/98/CE e s.m.i.:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

Data 23/04/2021

Rapporto di prova n° 210409-014/1

Committente: Spett.le
LGV s.r.l. Laboratorio Geologico Valtellinese
Via Trieste, 20/E
23100 Sondrio (SO)

Cliente: Spett.le
RIGAMONTI SALUMIFICIO s.p.a.
via Stelvio, 973
23020 Montagna in Valtellina (SO)

Campione **Scavo 1 - campione 1C**

Prelevato da:	Committente	Data campionamento:	08/04/2021
Punto di prelievo:	Montagna piano - Capannone Rigamonti	Piano e Metodo di campionamento:	-
Modalità di prelievo:	Composito - 7 punti	Data inizio analisi:	12/04/2021
Condizioni meteo:	Sereno	Data fine analisi:	13/04/2021
Codice CER:	170302 - miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01	Aspetto del Campione	Solido non pulverulento
Data ricevimento:	09/04/2021		

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Valore rilevato	U	Rif. Limite	Metodo di Prova
Colore	-	bruno			METODO VISIVO
pH	u.pH	9,9			EPA 9045 D 2004
Residuo a 105°C	% p/p	94,6	± 5,6		UNI EN 14346:2007 MET A
Residuo a 600°C	% p/p	91,0			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Cromo Esavalente	mg/Kg	< 0,5			CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Alluminio	mg/Kg	35400			UNI EN 15309:2007
Antimonio	mg/Kg	< 50			UNI EN 15309:2007
Arsenico	mg/Kg	< 50			UNI EN 15309:2007
Cadmio	mg/Kg	< 50			UNI EN 15309:2007
Cobalto	mg/Kg	110			UNI EN 15309:2007
Cromo Totale	mg/Kg	210			UNI EN 15309:2007
Ferro	mg/Kg	31500	± 4700		UNI EN 15309:2007
Manganese	mg/Kg	580			UNI EN 15309:2007
Mercurio	mg/Kg	< 50			UNI EN 15309:2007
Molibdeno	mg/Kg	< 50			UNI EN 15309:2007
Nichel	mg/Kg	140	± 20		UNI EN 15309:2007
Piombo	mg/Kg	< 50			UNI EN 15309:2007
Rame	mg/Kg	< 50			UNI EN 15309:2007
Selenio	mg/Kg	< 50			UNI EN 15309:2007
Stagno	mg/Kg	< 50			UNI EN 15309:2007
Vanadio	mg/Kg	72			UNI EN 15309:2007
Zinco	mg/Kg	90	± 10		UNI EN 15309:2007
Idrocarburi (C>10 ÷ C<40)	mg/Kg	420			UNI EN 14039:2005

U.M. = Unità di Misura U = Incertezza estesa della prova, fattore di copertura K=2; probabilità P=95%

Note: Tutti i dati relativi all'identificazione del campione, al campionamento ad esclusione dei risultati analitici sono stati forniti dal committente.

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi, prelevato nelle condizioni indicate. Nel caso di campione fornito dal cliente, senza che TechnoLab3 sia stata responsabile della fase di campionamento, i risultati saranno riferiti al campione così come ricevuto. TechnoLab3 non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione sottoposto a prova ed eventuali altri campioni prelevati ed analizzati a qualunque titolo.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è vietata senza esplicita autorizzazione scritta del laboratorio TechnoLab3.

Il Direttore Tecnico
dr. Matteo Marelli
(Albo professionale n. 3349)
documento firmato digitalmente



N° Rapporto di Prova: 210409-014/1

Codice C.E.R.: 170302

Descrizione: miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01

Classe di Pericolosità: Non pericoloso

In base ai risultati analitici ottenuti dalle determinazioni eseguite sul tal quale, in base alle informazioni ricevute circa il ciclo produttivo che ha originato il rifiuto e circa le sostanze chimiche impiegate, si ritiene che le sostanze presenti nel rifiuto ad una concentrazione inferiore a 0,01% non concorrono all'attribuzione delle classi di pericolosità per il rifiuto. Nella griglia "Elenco sostanze" sono riportate le sostanze la cui concentrazione supera il limite di legge per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolo. Nella griglia "Dettaglio Classificazione" sono riportate le sostanze presenti con concentrazione superiore allo 0,01%.

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze	Risultato	UM	Limite di legge
HP1		Esplosivo				
HP2		Comburente				
HP3		Infiammabile				
HP4		Irritante				
HP5		Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) / Tossicità in corso di aspirazione				
HP6		Tossicità acuta				
HP7		Cancerogeno				
HP8		Corrosivo				
HP9		Infettivo				
HP10		Tossico per la riproduzione				
HP11		Mutageno				
HP12		Liberazione di gas a tossicità acuta				
HP13		Sensibilizzante				
HP14		Ecotossico				
HP15		Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente				

Dettaglio Classificazione

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Sostanza	Parametro	Risultato	UM	Limite di legge
			Alluminio ossido	Alluminio	66870.60	mg/Kg	
			Cromo ossido	Cromo Totale	307.02	mg/Kg	
			Ferro ossido (III)	Ferro	45045.00	mg/Kg	
HP5	H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.	Idrocarburi C10 - C40	Idrocarburi (C>10 ÷ C<40)	420.00	mg/Kg	100000,00
HP5	H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta esposizione comporta il medesimo pericolo>.	Nichel ossido	Nichel	177.80	mg/Kg	10000,00
HP6	H330	Letale se inalato.	Cobalto ossido	Cobalto	139.70	mg/Kg	5000,00

HP6	H332	Nocivo se inalato.	Manganese diossido	Manganese	917.56	mg/Kg	225000,00
HP6	H301	Tossico se ingerito.	Cobalto ossido	Cobalto	139.70	mg/Kg	50000,00
HP6	H302	Nocivo se ingerito.	Manganese diossido	Manganese	917.56	mg/Kg	250000,00
HP6	H302	Nocivo se ingerito.	Cobalto ossido	Cobalto	139.70	mg/Kg	250000,00
HP7	H350	Può provocare il cancro.	Nichel ossido	Nichel	177.80	mg/Kg	1000,00
HP7	H350	Può provocare il cancro.	Cobalto ossido	Cobalto	139.70	mg/Kg	1000,00
HP13	H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.	Cobalto ossido	Cobalto	139.70	mg/Kg	100000,00
HP13	H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.	Cobalto ossido	Cobalto	139.70	mg/Kg	100000,00
HP13	H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.	Nichel ossido	Nichel	177.80	mg/Kg	100000,00
HP14	H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.	Cobalto ossido	Cobalto	139.70	mg/Kg	250000,00
HP14	H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	Cobalto ossido	Cobalto	139.70	mg/Kg	250000,00
HP14	H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	Idrocarburi C10 - C40	Idrocarburi (C>10 ÷ C<40)	420.00	mg/Kg	250000,00
HP14	H413	Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	Nichel ossido	Nichel	177.80	mg/Kg	10000,00

Giudizio: Le concentrazioni delle sostanze pericolose individuate sono classificate secondo il Regolamento CE/2008/1272 (CLP) e s.m.i., anche in seguito all'applicazione dei successivi Regolamenti di adeguamento tecnologico (ATP), con valori soglia e valori limite prescritti dalla Direttiva 2008/98/CE e s.m.i., per le caratteristiche di pericolo HP4, HP5, HP6, HP8, HP10, HP11; HP12; HP13, HP14, HP15; in caso di presenza di sostanze aventi caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP3, si effettuano le prove con i metodi previsti dal regolamento CEE/UE 2008/440 per l'attribuzione di queste caratteristiche di pericolo al rifiuto; l'attribuzione della caratteristica HP9 si effettua in base alle informazioni ricevute circa la provenienza e la possibile contaminazione del rifiuto con microorganismi vitali o loro tossine che possono causare malattie nell'uomo o in altri organismi viventi.

Il rifiuto in esame è da classificarsi ai sensi della Direttiva 2008/98/CE e s.m.i.:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

Data 23/04/2021

Rapporto di prova n° 210409-016/1

Committente: Spett.le
LGV s.r.l. Laboratorio Geologico Valtellinese
Via Trieste, 20/E
23100 Sondrio (SO)

Cliente: Spett.le
RIGAMONTI SALUMIFICIO s.p.a.
via Stelvio, 973
23020 Montagna in Valtellina (SO)

Campione **Scavo 2 - campione 2B**

Prelevato da: *Committente* *Data campionamento:* 08/04/2021

Punto di prelievo: *Montagna piano - Capannone Rigamonti* *Piano e Metodo di campionamento:* -

Modalità di prelievo: *Composito - 7 punti* *Data inizio analisi:* 12/04/2021

Condizioni meteo: *Sereno* *Data fine analisi:* 13/04/2021

Codice CER: *170904 - 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* *Aspetto del Campione* *Solido non pulverulento*

Data ricevimento: *09/04/2021*

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Valore rilevato	U	Rif. Limite	Metodo di Prova
Colore	-	bruno			METODO VISIVO
pH	u.pH	10,0			EPA 9045 D 2004
Residuo a 105°C	% p/p	93,7	± 5,5		UNI EN 14346:2007 MET A
Residuo a 600°C	% p/p	91,7			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Cromo Esavalente	mg/Kg	< 0,5			CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Alluminio	mg/Kg	37500			UNI EN 15309:2007
Antimonio	mg/Kg	< 50			UNI EN 15309:2007
Arsenico	mg/Kg	< 50			UNI EN 15309:2007
Cadmio	mg/Kg	< 50			UNI EN 15309:2007
Cobalto	mg/Kg	76			UNI EN 15309:2007
Cromo Totale	mg/Kg	74			UNI EN 15309:2007
Ferro	mg/Kg	31100	± 4600		UNI EN 15309:2007
Manganese	mg/Kg	590			UNI EN 15309:2007
Mercurio	mg/Kg	< 50			UNI EN 15309:2007
Molibdeno	mg/Kg	< 50			UNI EN 15309:2007
Nichel	mg/Kg	74	± 12		UNI EN 15309:2007
Piombo	mg/Kg	< 50			UNI EN 15309:2007
Rame	mg/Kg	55	± 7		UNI EN 15309:2007
Selenio	mg/Kg	< 50			UNI EN 15309:2007
Stagno	mg/Kg	< 50			UNI EN 15309:2007
Vanadio	mg/Kg	61			UNI EN 15309:2007
Zinco	mg/Kg	89	± 12		UNI EN 15309:2007
Idrocarburi (C>10 ÷ C<40)	mg/Kg	110			UNI EN 14039:2005

U.M. = Unità di Misura U = Incertezza estesa della prova, fattore di copertura K=2; probabilità P=95%

Data 23/04/2021

Rapporto di prova n° 210409-016/1

Note: Tutti i dati relativi all'identificazione del campione, al campionamento ad esclusione dei risultati analitici sono stati forniti dal committente.

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi, prelevato nelle condizioni indicate. Nel caso di campione fornito dal cliente, senza che TechnoLab3 sia stata responsabile della fase di campionamento, i risultati saranno riferiti al campione così come ricevuto. TechnoLab3 non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione sottoposto a prova ed eventuali altri campioni prelevati ed analizzati a qualunque titolo.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è vietata senza esplicita autorizzazione scritta del laboratorio TechnoLab3.

Il Direttore Tecnico
dr. Matteo Marelli
(Albo professionale n. 3349)
documento firmato digitalmente



N° Rapporto di Prova: 210409-016/1

Codice C.E.R.: 170904

Descrizione: 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

Classe di Pericolosità: Non pericoloso

In base ai risultati analitici ottenuti dalle determinazioni eseguite sul tal quale, in base alle informazioni ricevute circa il ciclo produttivo che ha originato il rifiuto e circa le sostanze chimiche impiegate, si ritiene che le sostanze presenti nel rifiuto ad una concentrazione inferiore a 0,01% non concorrono all'attribuzione delle classi di pericolosità per il rifiuto. Nella griglia "Elenco sostanze" sono riportate le sostanze la cui concentrazione supera il limite di legge per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolo. Nella griglia "Dettaglio Classificazione" sono riportate le sostanze presenti con concentrazione superiore allo 0,01%.

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze	Risultato	UM	Limite di legge
HP1		Esplosivo				
HP2		Comburente				
HP3		Infiammabile				
HP4		Irritante				
HP5		Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) / Tossicità in corso di aspirazione				
HP6		Tossicità acuta				
HP7		Cancerogeno				
HP8		Corrosivo				
HP9		Infettivo				
HP10		Tossico per la riproduzione				
HP11		Mutageno				
HP12		Liberazione di gas a tossicità acuta				
HP13		Sensibilizzante				
HP14		Ecotossico				
HP15		Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente				

Dettaglio Classificazione

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Sostanza	Parametro	Risultato	UM	Limite di legge
			Alluminio ossido	Alluminio	70837.50	mg/Kg	
			Ferro ossido (III)	Ferro	44473.00	mg/Kg	
HP5	H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.	Idrocarburi C10 - C40	Idrocarburi (C>10 ÷ C<40)	110.00	mg/Kg	100000,00
HP6	H332	Nocivo se inalato.	Manganese diossido	Manganese	933.38	mg/Kg	225000,00
HP6	H302	Nocivo se ingerito.	Manganese diossido	Manganese	933.38	mg/Kg	250000,00
HP14	H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	Idrocarburi C10 - C40	Idrocarburi (C>10 ÷ C<40)	110.00	mg/Kg	250000,00

Giudizio: Le concentrazioni delle sostanze pericolose individuate sono classificate secondo il Regolamento CE/2008/1272 (CLP) e s.m.i., anche in seguito all'applicazione dei successivi Regolamenti di adeguamento tecnologico (ATP), con valori soglia e valori limite prescritti dalla Direttiva 2008/98/CE e s.m.i., per le caratteristiche di pericolo HP4, HP5, HP6, HP8, HP10, HP11; HP12; HP13, HP14, HP15; in caso di presenza di sostanze aventi caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP3, si effettuano le prove con i metodi previsti dal regolamento CEE/UE 2008/440 per l'attribuzione di queste caratteristiche di pericolo al rifiuto; l'attribuzione della caratteristica HP9 si effettua in base alle informazioni ricevute circa la provenienza e la possibile contaminazione del rifiuto con microorganismi vitali o loro tossine che possono causare malattie nell'uomo o in altri organismi viventi.

Il rifiuto in esame è da classificarsi ai sensi della Direttiva 2008/98/CE e s.m.i.:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

Data 23/04/2021

Rapporto di prova n° 210409-018/1

Committente: Spett.le
LGV s.r.l. Laboratorio Geologico Valtellinese
Via Trieste, 20/E
23100 Sondrio (SO)

Cliente: Spett.le
RIGAMONTI SALUMIFICIO s.p.a.
via Stelvio, 973
23020 Montagna in Valtellina (SO)

Campione **Scavo 3 - campione 3B**

Prelevato da: *Committente* *Data campionamento:* 08/04/2021

Punto di prelievo: *Montagna piano - Capannone Rigamonti* *Piano e Metodo di campionamento:* -

Modalità di prelievo: *Composito - 7 punti* *Data inizio analisi:* 12/04/2021

Condizioni meteo: *Sereno* *Data fine analisi:* 13/04/2021

Codice CER: *170904 - 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* *Aspetto del Campione* *Solido non pulverulento*

Data ricevimento: *09/04/2021*

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Valore rilevato	U	Rif. Limite	Metodo di Prova
Colore	-	bruno			METODO VISIVO
pH	u.pH	9,7			EPA 9045 D 2004
Residuo a 105°C	% p/p	94,9	± 5,6		UNI EN 14346:2007 MET A
Residuo a 600°C	% p/p	93,9			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Cromo Esavalente	mg/Kg	< 0,5			CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Alluminio	mg/Kg	38400			UNI EN 15309:2007
Antimonio	mg/Kg	< 50			UNI EN 15309:2007
Arsenico	mg/Kg	< 50			UNI EN 15309:2007
Cadmio	mg/Kg	< 50			UNI EN 15309:2007
Cobalto	mg/Kg	84			UNI EN 15309:2007
Cromo Totale	mg/Kg	66			UNI EN 15309:2007
Ferro	mg/Kg	28700	± 4200		UNI EN 15309:2007
Manganese	mg/Kg	480			UNI EN 15309:2007
Mercurio	mg/Kg	< 50			UNI EN 15309:2007
Molibdeno	mg/Kg	< 50			UNI EN 15309:2007
Nichel	mg/Kg	< 50			UNI EN 15309:2007
Piombo	mg/Kg	< 50			UNI EN 15309:2007
Rame	mg/Kg	< 50			UNI EN 15309:2007
Selenio	mg/Kg	< 50			UNI EN 15309:2007
Stagno	mg/Kg	< 50			UNI EN 15309:2007
Vanadio	mg/Kg	78			UNI EN 15309:2007
Zinco	mg/Kg	75	± 10		UNI EN 15309:2007
Idrocarburi (C>10 ÷ C<40)	mg/Kg	210			UNI EN 14039:2005

U.M. = Unità di Misura U = Incertezza estesa della prova, fattore di copertura K=2; probabilità P=95%

Data 23/04/2021

Rapporto di prova n° 210409-018/1

Note: Tutti i dati relativi all'identificazione del campione, al campionamento ad esclusione dei risultati analitici sono stati forniti dal committente.

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi, prelevato nelle condizioni indicate. Nel caso di campione fornito dal cliente, senza che TechnoLab3 sia stata responsabile della fase di campionamento, i risultati saranno riferiti al campione così come ricevuto. TechnoLab3 non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione sottoposto a prova ed eventuali altri campioni prelevati ed analizzati a qualunque titolo.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è vietata senza esplicita autorizzazione scritta del laboratorio TechnoLab3.

Il Direttore Tecnico
dr. Matteo Marelli
(Albo professionale n. 3349)
documento firmato digitalmente



N° Rapporto di Prova: 210409-018/1

Codice C.E.R.: 170904

Descrizione: 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

Classe di Pericolosità: Non pericoloso

In base ai risultati analitici ottenuti dalle determinazioni eseguite sul tal quale, in base alle informazioni ricevute circa il ciclo produttivo che ha originato il rifiuto e circa le sostanze chimiche impiegate, si ritiene che le sostanze presenti nel rifiuto ad una concentrazione inferiore a 0,01% non concorrono all'attribuzione delle classi di pericolosità per il rifiuto. Nella griglia "Elenco sostanze" sono riportate le sostanze la cui concentrazione supera il limite di legge per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolo. Nella griglia "Dettaglio Classificazione" sono riportate le sostanze presenti con concentrazione superiore allo 0,01%.

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze	Risultato	UM	Limite di legge
HP1		Esplosivo				
HP2		Comburente				
HP3		Infiammabile				
HP4		Irritante				
HP5		Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) / Tossicità in corso di aspirazione				
HP6		Tossicità acuta				
HP7		Cancerogeno				
HP8		Corrosivo				
HP9		Infettivo				
HP10		Tossico per la riproduzione				
HP11		Mutageno				
HP12		Liberazione di gas a tossicità acuta				
HP13		Sensibilizzante				
HP14		Ecotossico				
HP15		Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente				

Dettaglio Classificazione

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Sostanza	Parametro	Risultato	UM	Limite di legge
			Alluminio ossido	Alluminio	72537.60	mg/Kg	
			Ferro ossido (III)	Ferro	41041.00	mg/Kg	
HP5	H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.	Idrocarburi C10 - C40	Idrocarburi (C>10 ÷ C<40)	210.00	mg/Kg	100000,00
HP6	H332	Nocivo se inalato.	Manganese diossido	Manganese	759.36	mg/Kg	225000,00
HP6	H302	Nocivo se ingerito.	Manganese diossido	Manganese	759.36	mg/Kg	250000,00
HP14	H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	Idrocarburi C10 - C40	Idrocarburi (C>10 ÷ C<40)	210.00	mg/Kg	250000,00

Giudizio: Le concentrazioni delle sostanze pericolose individuate sono classificate secondo il Regolamento CE/2008/1272 (CLP) e s.m.i., anche in seguito all'applicazione dei successivi Regolamenti di adeguamento tecnologico (ATP), con valori soglia e valori limite prescritti dalla Direttiva 2008/98/CE e s.m.i., per le caratteristiche di pericolo HP4, HP5, HP6, HP8, HP10, HP11; HP12; HP13, HP14, HP15; in caso di presenza di sostanze aventi caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP3, si effettuano le prove con i metodi previsti dal regolamento CEE/UE 2008/440 per l'attribuzione di queste caratteristiche di pericolo al rifiuto; l'attribuzione della caratteristica HP9 si effettua in base alle informazioni ricevute circa la provenienza e la possibile contaminazione del rifiuto con microorganismi vitali o loro tossine che possono causare malattie nell'uomo o in altri organismi viventi.

Il rifiuto in esame è da classificarsi ai sensi della Direttiva 2008/98/CE e s.m.i.:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

Data 23/04/2021

Rapporto di prova n° 210409-020/1

Committente: Spett.le
LGV s.r.l. Laboratorio Geologico Valtellinese
Via Trieste, 20/E
23100 Sondrio (SO)

Cliente: Spett.le
RIGAMONTI SALUMIFICIO s.p.a.
via Stelvio, 973
23020 Montagna in Valtellina (SO)

Campione Scavo 4 - campione 4B

Prelevato da: Committente Data campionamento: 08/04/2021

Punto di prelievo: Montagna piano - Capannone Rigamonti Piano e Metodo di campionamento: -

Modalità di prelievo: Composito - 7 punti Data inizio analisi: 12/04/2021

Condizioni meteo: Sereno Data fine analisi: 13/04/2021

Codice CER: 170904 - 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 Aspetto del Campione Solido non pulverulento

Data ricevimento: 09/04/2021

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Valore rilevato	U	Rif. Limite	Metodo di Prova
Colore	-	bruno			METODO VISIVO
pH	u.pH	9,7			EPA 9045 D 2004
Residuo a 105°C	% p/p	91,7	± 5,4		UNI EN 14346:2007 MET A
Residuo a 600°C	% p/p	89,9			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Cromo Esavalente	mg/Kg	< 0,5			CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Alluminio	mg/Kg	31400			UNI EN 15309:2007
Antimonio	mg/Kg	< 50			UNI EN 15309:2007
Arsenico	mg/Kg	< 50			UNI EN 15309:2007
Cadmio	mg/Kg	< 50			UNI EN 15309:2007
Cobalto	mg/Kg	73			UNI EN 15309:2007
Cromo Totale	mg/Kg	160			UNI EN 15309:2007
Ferro	mg/Kg	29400	± 4400		UNI EN 15309:2007
Manganese	mg/Kg	520			UNI EN 15309:2007
Mercurio	mg/Kg	< 50			UNI EN 15309:2007
Molibdeno	mg/Kg	< 50			UNI EN 15309:2007
Nichel	mg/Kg	130	± 20		UNI EN 15309:2007
Piombo	mg/Kg	< 50			UNI EN 15309:2007
Rame	mg/Kg	< 50			UNI EN 15309:2007
Selenio	mg/Kg	< 50			UNI EN 15309:2007
Stagno	mg/Kg	< 50			UNI EN 15309:2007
Vanadio	mg/Kg	73			UNI EN 15309:2007
Zinco	mg/Kg	120	± 20		UNI EN 15309:2007
Idrocarburi (C>10 ÷ C<40)	mg/Kg	120			UNI EN 14039:2005

U.M. = Unità di Misura U = Incertezza estesa della prova, fattore di copertura K=2; probabilità P=95%

Data 23/04/2021

Rapporto di prova n° 210409-020/1

Note: Tutti i dati relativi all'identificazione del campione, al campionamento ad esclusione dei risultati analitici sono stati forniti dal committente.

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi, prelevato nelle condizioni indicate. Nel caso di campione fornito dal cliente, senza che TechnoLab3 sia stata responsabile della fase di campionamento, i risultati saranno riferiti al campione così come ricevuto. TechnoLab3 non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione sottoposto a prova ed eventuali altri campioni prelevati ed analizzati a qualunque titolo.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è vietata senza esplicita autorizzazione scritta del laboratorio TechnoLab3.

Il Direttore Tecnico
dr. Matteo Marelli
(Albo professionale n. 3349)
documento firmato digitalmente



N° Rapporto di Prova: 210409-020/1

Codice C.E.R.: 170904

Descrizione: 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

Classe di Pericolosità: Non pericoloso

In base ai risultati analitici ottenuti dalle determinazioni eseguite sul tal quale, in base alle informazioni ricevute circa il ciclo produttivo che ha originato il rifiuto e circa le sostanze chimiche impiegate, si ritiene che le sostanze presenti nel rifiuto ad una concentrazione inferiore a 0,01% non concorrono all'attribuzione delle classi di pericolosità per il rifiuto. Nella griglia "Elenco sostanze" sono riportate le sostanze la cui concentrazione supera il limite di legge per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolo. Nella griglia "Dettaglio Classificazione" sono riportate le sostanze presenti con concentrazione superiore allo 0,01%.

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze	Risultato	UM	Limite di legge
HP1		Esplosivo				
HP2		Comburente				
HP3		Infiammabile				
HP4		Irritante				
HP5		Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) / Tossicità in corso di aspirazione				
HP6		Tossicità acuta				
HP7		Cancerogeno				
HP8		Corrosivo				
HP9		Infettivo				
HP10		Tossico per la riproduzione				
HP11		Mutageno				
HP12		Liberazione di gas a tossicità acuta				
HP13		Sensibilizzante				
HP14		Ecotossico				
HP15		Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente				

Dettaglio Classificazione

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Sostanza	Parametro	Risultato	UM	Limite di legge
			Alluminio ossido	Alluminio	59314.60	mg/Kg	
			Cromo ossido	Cromo Totale	233.92	mg/Kg	
			Ferro ossido (III)	Ferro	42042.00	mg/Kg	
HP5	H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.	Idrocarburi C10 - C40	Idrocarburi (C>10 ÷ C<40)	120.00	mg/Kg	100000,00
HP5	H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta esposizione comporta il medesimo pericolo>.	Nichel ossido	Nichel	165.10	mg/Kg	10000,00

HP6	H332	Nocivo se inalato.	Manganese diossido	Manganese	822.64	mg/Kg	225000,00
HP6	H302	Nocivo se ingerito.	Manganese diossido	Manganese	822.64	mg/Kg	250000,00
HP7	H350	Può provocare il cancro.	Nichel ossido	Nichel	165.10	mg/Kg	1000,00
HP13	H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.	Nichel ossido	Nichel	165.10	mg/Kg	100000,00
HP14	H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.	Zinco ossido	Zinco	148.80	mg/Kg	250000,00
HP14	H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	Zinco ossido	Zinco	148.80	mg/Kg	250000,00
HP14	H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	Idrocarburi C10 - C40	Idrocarburi (C>10 ÷ C<40)	120.00	mg/Kg	250000,00
HP14	H413	Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	Nichel ossido	Nichel	165.10	mg/Kg	10000,00

Giudizio: Le concentrazioni delle sostanze pericolose individuate sono classificate secondo il Regolamento CE/2008/1272 (CLP) e s.m.i., anche in seguito all'applicazione dei successivi Regolamenti di adeguamento tecnologico (ATP), con valori soglia e valori limite prescritti dalla Direttiva 2008/98/CE e s.m.i., per le caratteristiche di pericolo HP4, HP5, HP6, HP8, HP10, HP11; HP12; HP13, HP14, HP15; in caso di presenza di sostanze aventi caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP3, si effettuano le prove con i metodi previsti dal regolamento CEE/UE 2008/440 per l'attribuzione di queste caratteristiche di pericolo al rifiuto; l'attribuzione della caratteristica HP9 si effettua in base alle informazioni ricevute circa la provenienza e la possibile contaminazione del rifiuto con microorganismi vitali o loro tossine che possono causare malattie nell'uomo o in altri organismi viventi.

Il rifiuto in esame è da classificarsi ai sensi della Direttiva 2008/98/CE e s.m.i.:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

Data 23/04/2021

Rapporto di prova n° 210409-024/1

Committente: Spett.le
LGV s.r.l. Laboratorio Geologico Valtellinese
Via Trieste, 20/E
23100 Sondrio (SO)

Cliente: Spett.le
RIGAMONTI SALUMIFICIO s.p.a.
via Stelvio, 973
23020 Montagna in Valtellina (SO)

Campione Scavo 6 - campione 6B

Prelevato da: Committente Data campionamento: 08/04/2021

Punto di prelievo: Montagna piano - Capannone Rigamonti Piano e Metodo di campionamento: -

Modalità di prelievo: Composito - 7 punti Data inizio analisi: 12/04/2021

Condizioni meteo: Sereno Data fine analisi: 13/04/2021

Codice CER: 170904 - 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 Aspetto del Campione Solido non pulverulento

Data ricevimento: 09/04/2021

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Valore rilevato	U	Rif. Limite	Metodo di Prova
Colore	-	bruno			METODO VISIVO
pH	u.pH	9,8			EPA 9045 D 2004
Residuo a 105°C	% p/p	89,0	± 5,3		UNI EN 14346:2007 MET A
Residuo a 600°C	% p/p	87,7			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Cromo Esavalente	mg/Kg	< 0,5			CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Alluminio	mg/Kg	29700			UNI EN 15309:2007
Antimonio	mg/Kg	< 50			UNI EN 15309:2007
Arsenico	mg/Kg	< 50			UNI EN 15309:2007
Cadmio	mg/Kg	< 50			UNI EN 15309:2007
Cobalto	mg/Kg	79			UNI EN 15309:2007
Cromo Totale	mg/Kg	210			UNI EN 15309:2007
Ferro	mg/Kg	29000	± 4000		UNI EN 15309:2007
Manganese	mg/Kg	490			UNI EN 15309:2007
Mercurio	mg/Kg	< 50			UNI EN 15309:2007
Molibdeno	mg/Kg	< 50			UNI EN 15309:2007
Nichel	mg/Kg	150	± 20		UNI EN 15309:2007
Piombo	mg/Kg	< 50			UNI EN 15309:2007
Rame	mg/Kg	< 50			UNI EN 15309:2007
Selenio	mg/Kg	< 50			UNI EN 15309:2007
Stagno	mg/Kg	< 50			UNI EN 15309:2007
Vanadio	mg/Kg	61			UNI EN 15309:2007
Zinco	mg/Kg	67	± 9		UNI EN 15309:2007
Idrocarburi (C>10 ÷ C<40)	mg/Kg	< 100			UNI EN 14039:2005

U.M. = Unità di Misura U = Incertezza estesa della prova, fattore di copertura K=2; probabilità P=95%

Data 23/04/2021

Rapporto di prova n° 210409-024/1

Note: Tutti i dati relativi all'identificazione del campione, al campionamento ad esclusione dei risultati analitici sono stati forniti dal committente.

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi, prelevato nelle condizioni indicate. Nel caso di campione fornito dal cliente, senza che TechnoLab3 sia stata responsabile della fase di campionamento, i risultati saranno riferiti al campione così come ricevuto. TechnoLab3 non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione sottoposto a prova ed eventuali altri campioni prelevati ed analizzati a qualunque titolo.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è vietata senza esplicita autorizzazione scritta del laboratorio TechnoLab3.

Il Direttore Tecnico
dr. Matteo Marelli
(Albo professionale n. 3349)
documento firmato digitalmente



N° Rapporto di Prova: 210409-024/1

Codice C.E.R.: 170904

Descrizione: 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

Classe di Pericolosità: Non pericoloso

In base ai risultati analitici ottenuti dalle determinazioni eseguite sul tal quale, in base alle informazioni ricevute circa il ciclo produttivo che ha originato il rifiuto e circa le sostanze chimiche impiegate, si ritiene che le sostanze presenti nel rifiuto ad una concentrazione inferiore a 0,01% non concorrono all'attribuzione delle classi di pericolosità per il rifiuto. Nella griglia "Elenco sostanze" sono riportate le sostanze la cui concentrazione supera il limite di legge per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolo. Nella griglia "Dettaglio Classificazione" sono riportate le sostanze presenti con concentrazione superiore allo 0,01%.

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze	Risultato	UM	Limite di legge
HP1		Esplosivo				
HP2		Comburente				
HP3		Infiammabile				
HP4		Irritante				
HP5		Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) / Tossicità in corso di aspirazione				
HP6		Tossicità acuta				
HP7		Cancerogeno				
HP8		Corrosivo				
HP9		Infettivo				
HP10		Tossico per la riproduzione				
HP11		Mutageno				
HP12		Liberazione di gas a tossicità acuta				
HP13		Sensibilizzante				
HP14		Ecotossico				
HP15		Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente				

Dettaglio Classificazione

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Sostanza	Parametro	Risultato	UM	Limite di legge
			Alluminio ossido	Alluminio	56103.30	mg/Kg	
			Cromo ossido	Cromo Totale	307.02	mg/Kg	
			Ferro ossido (III)	Ferro	41470.00	mg/Kg	
HP6	H332	Nocivo se inalato.	Manganese diossido	Manganese	775.18	mg/Kg	225000,00
HP6	H302	Nocivo se ingerito.	Manganese diossido	Manganese	775.18	mg/Kg	250000,00

Giudizio: Le concentrazioni delle sostanze pericolose individuate sono classificate secondo il Regolamento CE/2008/1272 (CLP) e s.m.i., anche in seguito all'applicazione dei successivi Regolamenti di adeguamento tecnologico (ATP), con valori soglia e valori limite prescritti dalla Direttiva 2008/98/CE e s.m.i., per le caratteristiche di pericolo HP4, HP5, HP6, HP8, HP10, HP11; HP12; HP13, HP14, HP15; in caso di presenza di sostanze aventi caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP3, si effettuano le prove con i metodi previsti dal regolamento CEE/UE

2008/440 per l'attribuzione di queste caratteristiche di pericolo al rifiuto; l'attribuzione della caratteristica HP9 si effettua in base alle informazioni ricevute circa la provenienza e la possibile contaminazione del rifiuto con microorganismi vitali o loro tossine che possono causare malattie nell'uomo o in altri organismi viventi.

Il rifiuto in esame è da classificarsi ai sensi della Direttiva 2008/98/CE e s.m.i.:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

Data 24/04/2021

Rapporto di prova n° 210409-026/1

Committente: Spett.le
LGV s.r.l. Laboratorio Geologico Valtellinese
Via Trieste, 20/E
23100 Sondrio (SO)

Cliente: Spett.le
RIGAMONTI SALUMIFICIO s.p.a.
via Stelvio, 973
23020 Montagna in Valtellina (SO)

Campione **Scavo 7 - campione 7B**

Prelevato da: *Committente* *Data campionamento:* 08/04/2021

Punto di prelievo: *Montagna piano - Capannone Rigamonti* *Piano e Metodo di campionamento:* -

Modalità di prelievo: *Composito - 7 punti* *Data inizio analisi:* 12/04/2021

Condizioni meteo: *Sereno* *Data fine analisi:* 13/04/2021

Codice CER: *170904 - 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* *Aspetto del Campione* *Solido non pulverulento*

Data ricevimento: *09/04/2021*

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Valore rilevato	U	Rif. Limite	Metodo di Prova
Colore	-	bruno			METODO VISIVO
pH	u.pH	10,0			EPA 9045 D 2004
Residuo a 105°C	% p/p	90,2	± 5,3		UNI EN 14346:2007 MET A
Residuo a 600°C	% p/p	88,4			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Cromo Esavalente	mg/Kg	< 0,5			CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Alluminio	mg/Kg	28600			UNI EN 15309:2007
Antimonio	mg/Kg	< 50			UNI EN 15309:2007
Arsenico	mg/Kg	< 50			UNI EN 15309:2007
Cadmio	mg/Kg	< 50			UNI EN 15309:2007
Cobalto	mg/Kg	96			UNI EN 15309:2007
Cromo Totale	mg/Kg	210			UNI EN 15309:2007
Ferro	mg/Kg	27600	± 4100		UNI EN 15309:2007
Manganese	mg/Kg	510			UNI EN 15309:2007
Mercurio	mg/Kg	< 50			UNI EN 15309:2007
Molibdeno	mg/Kg	< 50			UNI EN 15309:2007
Nichel	mg/Kg	190	± 30		UNI EN 15309:2007
Piombo	mg/Kg	< 50			UNI EN 15309:2007
Rame	mg/Kg	< 50			UNI EN 15309:2007
Selenio	mg/Kg	< 50			UNI EN 15309:2007
Stagno	mg/Kg	< 50			UNI EN 15309:2007
Vanadio	mg/Kg	72			UNI EN 15309:2007
Zinco	mg/Kg	76	± 10		UNI EN 15309:2007
Idrocarburi (C>10 ÷ C<40)	mg/Kg	100			UNI EN 14039:2005

U.M. = Unità di Misura U = Incertezza estesa della prova, fattore di copertura K=2; probabilità P=95%

Data 24/04/2021

Rapporto di prova n° 210409-026/1

Note: Tutti i dati relativi all'identificazione del campione, al campionamento ad esclusione dei risultati analitici sono stati forniti dal committente.

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi, prelevato nelle condizioni indicate. Nel caso di campione fornito dal cliente, senza che TechnoLab3 sia stata responsabile della fase di campionamento, i risultati saranno riferiti al campione così come ricevuto. TechnoLab3 non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione sottoposto a prova ed eventuali altri campioni prelevati ed analizzati a qualunque titolo.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è vietata senza esplicita autorizzazione scritta del laboratorio TechnoLab3.

Il Direttore Tecnico
dr. Matteo Marelli
(Albo professionale n. 3349)
documento firmato digitalmente



N° Rapporto di Prova: 210409-026/1

Codice C.E.R.: 170904

Descrizione: 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

Classe di Pericolosità: Non pericoloso

In base ai risultati analitici ottenuti dalle determinazioni eseguite sul tal quale, in base alle informazioni ricevute circa il ciclo produttivo che ha originato il rifiuto e circa le sostanze chimiche impiegate, si ritiene che le sostanze presenti nel rifiuto ad una concentrazione inferiore a 0,01% non concorrono all'attribuzione delle classi di pericolosità per il rifiuto. Nella griglia "Elenco sostanze" sono riportate le sostanze la cui concentrazione supera il limite di legge per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolo. Nella griglia "Dettaglio Classificazione" sono riportate le sostanze presenti con concentrazione superiore allo 0,01%.

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze	Risultato	UM	Limite di legge
HP1		Esplosivo				
HP2		Comburente				
HP3		Infiammabile				
HP4		Irritante				
HP5		Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) / Tossicità in corso di aspirazione				
HP6		Tossicità acuta				
HP7		Cancerogeno				
HP8		Corrosivo				
HP9		Infettivo				
HP10		Tossico per la riproduzione				
HP11		Mutageno				
HP12		Liberazione di gas a tossicità acuta				
HP13		Sensibilizzante				
HP14		Ecotossico				
HP15		Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente				

Dettaglio Classificazione

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Sostanza	Parametro	Risultato	UM	Limite di legge
			Alluminio ossido	Alluminio	54025.40	mg/Kg	
			Cromo ossido	Cromo Totale	307.02	mg/Kg	
			Ferro ossido (III)	Ferro	39468.00	mg/Kg	
HP5	H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.	Idrocarburi C10 - C40	Idrocarburi (C>10 ÷ C<40)	100.00	mg/Kg	100000,00
HP5	H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta esposizione comporta il medesimo pericolo>.	Nichel ossido	Nichel	241.30	mg/Kg	10000,00

HP6	H332	Nocivo se inalato.	Manganese diossido	Manganese	806.82	mg/Kg	225000,00
HP6	H302	Nocivo se ingerito.	Manganese diossido	Manganese	806.82	mg/Kg	250000,00
HP7	H350	Può provocare il cancro.	Nichel ossido	Nichel	241.30	mg/Kg	1000,00
HP13	H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.	Nichel ossido	Nichel	241.30	mg/Kg	100000,00
HP14	H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	Idrocarburi C10 - C40	Idrocarburi (C>10 ÷ C<40)	100.00	mg/Kg	250000,00
HP14	H413	Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	Nichel ossido	Nichel	241.30	mg/Kg	10000,00

Giudizio: Le concentrazioni delle sostanze pericolose individuate sono classificate secondo il Regolamento CE/2008/1272 (CLP) e s.m.i., anche in seguito all'applicazione dei successivi Regolamenti di adeguamento tecnologico (ATP), con valori soglia e valori limite prescritti dalla Direttiva 2008/98/CE e s.m.i., per le caratteristiche di pericolo HP4, HP5, HP6, HP8, HP10, HP11; HP12; HP13, HP14, HP15; in caso di presenza di sostanze aventi caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP3, si effettuano le prove con i metodi previsti dal regolamento CEE/UE 2008/440 per l'attribuzione di queste caratteristiche di pericolo al rifiuto; l'attribuzione della caratteristica HP9 si effettua in base alle informazioni ricevute circa la provenienza e la possibile contaminazione del rifiuto con microorganismi vitali o loro tossine che possono causare malattie nell'uomo o in altri organismi viventi.

Il rifiuto in esame è da classificarsi ai sensi della Direttiva 2008/98/CE e s.m.i.:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

Data 23/04/2021

Rapporto di prova n° 210409-028/1

Committente: Spett.le
LGV s.r.l. Laboratorio Geologico Valtellinese
Via Trieste, 20/E
23100 Sondrio (SO)

Cliente: Spett.le
RIGAMONTI SALUMIFICIO s.p.a.
via Stelvio, 973
23020 Montagna in Valtellina (SO)

Campione **Scavo 8 - campione 8B**

Prelevato da: *Committente* *Data campionamento:* 08/04/2021

Punto di prelievo: *Montagna piano - Capannone Rigamonti* *Piano e Metodo di campionamento:* -

Modalità di prelievo: *Composito - 7 punti* *Data inizio analisi:* 12/04/2021

Condizioni meteo: *Sereno* *Data fine analisi:* 13/04/2021

Codice CER: *170904 - 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* *Aspetto del Campione* *Solido non pulverulento*

Data ricevimento: *09/04/2021*

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Valore rilevato	U	Rif. Limite	Metodo di Prova
Colore	-	bruno			METODO VISIVO
pH	u.pH	9,7			EPA 9045 D 2004
Residuo a 105°C	% p/p	93,0	± 5,5		UNI EN 14346:2007 MET A
Residuo a 600°C	% p/p	91,5			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Cromo Esavalente	mg/Kg	< 0,5			CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Alluminio	mg/Kg	31100			UNI EN 15309:2007
Antimonio	mg/Kg	< 50			UNI EN 15309:2007
Arsenico	mg/Kg	< 50			UNI EN 15309:2007
Cadmio	mg/Kg	< 50			UNI EN 15309:2007
Cobalto	mg/Kg	62			UNI EN 15309:2007
Cromo Totale	mg/Kg	180			UNI EN 15309:2007
Ferro	mg/Kg	28400	± 4200		UNI EN 15309:2007
Manganese	mg/Kg	520			UNI EN 15309:2007
Mercurio	mg/Kg	< 50			UNI EN 15309:2007
Molibdeno	mg/Kg	< 50			UNI EN 15309:2007
Nichel	mg/Kg	160	± 30		UNI EN 15309:2007
Piombo	mg/Kg	< 50			UNI EN 15309:2007
Rame	mg/Kg	< 50			UNI EN 15309:2007
Selenio	mg/Kg	< 50			UNI EN 15309:2007
Stagno	mg/Kg	< 50			UNI EN 15309:2007
Vanadio	mg/Kg	66			UNI EN 15309:2007
Zinco	mg/Kg	75	± 10		UNI EN 15309:2007
Idrocarburi (C>10 ÷ C<40)	mg/Kg	110			UNI EN 14039:2005

U.M. = Unità di Misura U = Incertezza estesa della prova, fattore di copertura K=2; probabilità P=95%

Data 23/04/2021

Rapporto di prova n° 210409-028/1

Note: Tutti i dati relativi all'identificazione del campione, al campionamento ad esclusione dei risultati analitici sono stati forniti dal committente.

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi, prelevato nelle condizioni indicate. Nel caso di campione fornito dal cliente, senza che TechnoLab3 sia stata responsabile della fase di campionamento, i risultati saranno riferiti al campione così come ricevuto. TechnoLab3 non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione sottoposto a prova ed eventuali altri campioni prelevati ed analizzati a qualunque titolo.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è vietata senza esplicita autorizzazione scritta del laboratorio TechnoLab3.

Il Direttore Tecnico
dr. Matteo Marelli
(Albo professionale n. 3349)
documento firmato digitalmente



N° Rapporto di Prova: 210409-028/1

Codice C.E.R.: 170904

Descrizione: 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

Classe di Pericolosità: Non pericoloso

In base ai risultati analitici ottenuti dalle determinazioni eseguite sul tal quale, in base alle informazioni ricevute circa il ciclo produttivo che ha originato il rifiuto e circa le sostanze chimiche impiegate, si ritiene che le sostanze presenti nel rifiuto ad una concentrazione inferiore a 0,01% non concorrono all'attribuzione delle classi di pericolosità per il rifiuto. Nella griglia "Elenco sostanze" sono riportate le sostanze la cui concentrazione supera il limite di legge per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolo. Nella griglia "Dettaglio Classificazione" sono riportate le sostanze presenti con concentrazione superiore allo 0,01%.

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze	Risultato	UM	Limite di legge
HP1		Esplosivo				
HP2		Comburente				
HP3		Infiammabile				
HP4		Irritante				
HP5		Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) / Tossicità in corso di aspirazione				
HP6		Tossicità acuta				
HP7		Cancerogeno				
HP8		Corrosivo				
HP9		Infettivo				
HP10		Tossico per la riproduzione				
HP11		Mutageno				
HP12		Liberazione di gas a tossicità acuta				
HP13		Sensibilizzante				
HP14		Ecotossico				
HP15		Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente				

Dettaglio Classificazione

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Sostanza	Parametro	Risultato	UM	Limite di legge
			Alluminio ossido	Alluminio	58747.90	mg/Kg	
			Cromo ossido	Cromo Totale	263.16	mg/Kg	
			Ferro ossido (III)	Ferro	40612.00	mg/Kg	
HP5	H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.	Idrocarburi C10 - C40	Idrocarburi (C>10 ÷ C<40)	110.00	mg/Kg	100000,00
HP5	H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta esposizione comporta il medesimo pericolo>.	Nichel ossido	Nichel	203.20	mg/Kg	10000,00

HP6	H332	Nocivo se inalato.	Manganese diossido	Manganese	822.64	mg/Kg	225000,00
HP6	H302	Nocivo se ingerito.	Manganese diossido	Manganese	822.64	mg/Kg	250000,00
HP7	H350	Può provocare il cancro.	Nichel ossido	Nichel	203.20	mg/Kg	1000,00
HP13	H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.	Nichel ossido	Nichel	203.20	mg/Kg	100000,00
HP14	H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	Idrocarburi C10 - C40	Idrocarburi (C>10 ÷ C<40)	110.00	mg/Kg	250000,00
HP14	H413	Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	Nichel ossido	Nichel	203.20	mg/Kg	10000,00

Giudizio: Le concentrazioni delle sostanze pericolose individuate sono classificate secondo il Regolamento CE/2008/1272 (CLP) e s.m.i., anche in seguito all'applicazione dei successivi Regolamenti di adeguamento tecnologico (ATP), con valori soglia e valori limite prescritti dalla Direttiva 2008/98/CE e s.m.i., per le caratteristiche di pericolo HP4, HP5, HP6, HP8, HP10, HP11; HP12; HP13, HP14, HP15; in caso di presenza di sostanze aventi caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP3, si effettuano le prove con i metodi previsti dal regolamento CEE/UE 2008/440 per l'attribuzione di queste caratteristiche di pericolo al rifiuto; l'attribuzione della caratteristica HP9 si effettua in base alle informazioni ricevute circa la provenienza e la possibile contaminazione del rifiuto con microorganismi vitali o loro tossine che possono causare malattie nell'uomo o in altri organismi viventi.

Il rifiuto in esame è da classificarsi ai sensi della Direttiva 2008/98/CE e s.m.i.:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

Data 23/04/2021

Rapporto di prova n° 210409-012/1

Committente: Spett.le
LGV s.r.l. Laboratorio Geologico Valtellinese
Via Trieste, 20/E
23100 Sondrio (SO)

Cliente: Spett.le
RIGAMONTI SALUMIFICIO s.p.a.
via Stelvio, 973
23020 Montagna in Valtellina (SO)

Campione **Scavo 1 - campione 1A**

Prelevato da: Committente
Punto di prelievo: Montagna piano - Capannone Rigamonti
Modalità di prelievo: Composito - 7 punti
Condizioni meteo: Sereno
Data ricevimento: 09/04/2021

Data campionamento: 08/04/2021
Piano e Metodo di campionamento: -
Data inizio analisi: 12/04/2021
Data fine analisi: 23/04/2021
Aspetto del Campione: Solido non pulverulento

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Valore rilevato	U	Rif. Limite	Metodo di Prova
Scheletro	g/kg (s.s.)	640	± 100		DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2
Cromo Esavalente	mg/Kg (s.s.)	< 0,5		≤ 15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Arsenico	mg/Kg (s.s.)	< 5		≤ 50	EPA 3051 A 2007 + EPA 7061 A 1992
Cadmio	mg/Kg (s.s.)	< 1		≤ 15	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Cobalto	mg/Kg (s.s.)	< 5		≤ 250	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Cromo Totale	mg/Kg (s.s.)	< 5		≤ 800	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Nichel	mg/Kg (s.s.)	< 5		≤ 500	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Piombo	mg/Kg (s.s.)	< 5		≤ 1000	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Rame	mg/Kg (s.s.)	5,1	± 1,3	≤ 600	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Zinco	mg/Kg (s.s.)	7,9	± 2,1	≤ 1500	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Mercurio	mg/Kg (s.s.)	< 1		≤ 5	EPA 7471 B 2007
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg (s.s.)	< 10		≤ 750	ISO 16703:2011
Amianto Fibre	mg/Kg (s.s.)	< 500		≤ 1000	D.M. 06/09/94 (FT-IR)
COMPOSTI ORGANICI ALOGENATI					
Benzene	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 2	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
Etilbenzene	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 50	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
Stirene	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 50	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
Toluene	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 50	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
o,m,p-Xilene	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 50	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					
Benzo(a)antracene (25)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(a)pirene (26)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Crisene (30)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 50	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,e)pirene (31)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,l)pirene (32)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,i)pirene (33)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,h)pirene (34)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,h)antracene (35)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene (36)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 5	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Pirene (37)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 50	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 100	CALCOLO

U.M. = Unità di Misura U = Incertezza estesa della prova, fattore di copertura K=2; probabilità P=95%

Limiti di riferimento previsti da D.Lgs. 152/2006 s.m.i. Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, Colonna B

Data 23/04/2021

Rapporto di prova n° 210409-012/1

Note: Tutti i dati relativi all'identificazione del campione, al campionamento ad esclusione dei risultati analitici sono stati forniti dal committente.

Dichiarazioni di Conformità:

Per definire la conformità o meno ai limiti di legge sono state applicate le regole decisionali riportate nel documento ISPRA n. 52 del 2009 "L'analisi di conformità con i valori limite di legge: il ruolo dell'incertezza associata a risultati di misura".

I rilievi eseguiti evidenziano la conformità alla normativa di riferimento per i parametri indagati.

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi, prelevato nelle condizioni indicate. Nel caso di campione fornito dal cliente, senza che TechnoLab3 sia stata responsabile della fase di campionamento, i risultati saranno riferiti al campione così come ricevuto. TechnoLab3 non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione sottoposto a prova ed eventuali altri campioni prelevati ed analizzati a qualunque titolo.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è vietata senza esplicita autorizzazione scritta del laboratorio TechnoLab3.

Il Direttore Tecnico
dr. Matteo Marelli
(Albo professionale n. 3349)
documento firmato digitalmente



Data 23/04/2021

Rapporto di prova n° 210409-015/1

Committente: Spett.le
LGV s.r.l. Laboratorio Geologico Valtellinese
Via Trieste, 20/E
23100 Sondrio (SO)

Cliente: Spett.le
RIGAMONTI SALUMIFICIO s.p.a.
via Stelvio, 973
23020 Montagna in Valtellina (SO)

Campione **Scavo 2 - campione 2A**

Prelevato da: *Committente*
Punto di prelievo: *Montagna piano - Capannone Rigamonti*
Modalità di prelievo: *Composito - 7 punti*
Condizioni meteo: *Sereno*
Data ricevimento: *09/04/2021*

Data campionamento: *08/04/2021*
Piano e Metodo di campionamento: *-*
Data inizio analisi: *12/04/2021*
Data fine analisi: *23/04/2021*
Aspetto del Campione: *Solido non pulverulento*

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Valore rilevato	U	Rif. Limite	Metodo di Prova
Scheletro	g/kg (s.s.)	230	± 30		DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2
Cromo Esavalente	mg/Kg (s.s.)	< 0,5		≤ 15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Arsenico	mg/Kg (s.s.)	20	± 6	≤ 50	EPA 3051 A 2007 + EPA 7061 A 1992
Cadmio	mg/Kg (s.s.)	< 1		≤ 15	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Cobalto	mg/Kg (s.s.)	6,1	± 2,1	≤ 250	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Cromo Totale	mg/Kg (s.s.)	13	± 3	≤ 800	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Nichel	mg/Kg (s.s.)	12	± 3	≤ 500	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Piombo	mg/Kg (s.s.)	8,5	± 3,2	≤ 1000	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Rame	mg/Kg (s.s.)	23	± 6	≤ 600	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Zinco	mg/Kg (s.s.)	31	± 8	≤ 1500	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Mercurio	mg/Kg (s.s.)	< 1		≤ 5	EPA 7471 B 2007
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg (s.s.)	< 10		≤ 750	ISO 16703:2011
Amianto Fibre	mg/Kg (s.s.)	< 500		≤ 1000	D.M. 06/09/94 (FT-IR)
COMPOSTI ORGANICI ALOGENATI					
Benzene	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 2	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
Etilbenzene	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 50	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
Stirene	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 50	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
Toluene	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 50	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
o,m,p-Xilene	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 50	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					
Benzo(a)antracene (25)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(a)pirene (26)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Crisene (30)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 50	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,e)pirene (31)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,l)pirene (32)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,i)pirene (33)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,h)pirene (34)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,h)antracene (35)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene (36)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 5	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Pirene (37)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 50	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/Kg (s.s.)	< 0,1		≤ 100	CALCOLO

U.M. = Unità di Misura U = Incertezza estesa della prova, fattore di copertura K=2; probabilità P=95%

Limiti di riferimento previsti da D.Lgs. 152/2006 s.m.i. Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, Colonna B

Data 23/04/2021

Rapporto di prova n° 210409-015/1

Note: Tutti i dati relativi all'identificazione del campione, al campionamento ad esclusione dei risultati analitici sono stati forniti dal committente.

Dichiarazioni di Conformità:

Per definire la conformità o meno ai limiti di legge sono state applicate le regole decisionali riportate nel documento ISPRA n. 52 del 2009 "L'analisi di conformità con i valori limite di legge: il ruolo dell'incertezza associata a risultati di misura".

I rilievi eseguiti evidenziano la conformità alla normativa di riferimento per i parametri indagati.

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi, prelevato nelle condizioni indicate. Nel caso di campione fornito dal cliente, senza che TechnoLab3 sia stata responsabile della fase di campionamento, i risultati saranno riferiti al campione così come ricevuto. TechnoLab3 non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione sottoposto a prova ed eventuali altri campioni prelevati ed analizzati a qualunque titolo.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è vietata senza esplicita autorizzazione scritta del laboratorio TechnoLab3.

Il Direttore Tecnico
dr. Matteo Marelli
(Albo professionale n. 3349)
documento firmato digitalmente



Data 23/04/2021

Rapporto di prova n° 210409-017/1

Committente: Spett.le
LGV s.r.l. Laboratorio Geologico Valtellinese
Via Trieste, 20/E
23100 Sondrio (SO)

Cliente: Spett.le
RIGAMONTI SALUMIFICIO s.p.a.
via Stelvio, 973
23020 Montagna in Valtellina (SO)

Campione **Scavo 3 - campione 3A**

Prelevato da: Committente
Punto di prelievo: Montagna piano - Capannone Rigamonti
Modalità di prelievo: Composito - 7 punti
Condizioni meteo: Sereno
Data ricevimento: 09/04/2021

Data campionamento: 08/04/2021
Piano e Metodo di campionamento: -
Data inizio analisi: 12/04/2021
Data fine analisi: 23/04/2021
Aspetto del Campione: Solido non pulverulento

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Valore rilevato	U	Rif. Limite	Metodo di Prova
Scheletro	g/kg (s.s.)	520	± 80		DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2
Cromo Esavalente	mg/Kg (s.s.)	< 0,5		≤ 15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Arsenico	mg/Kg (s.s.)	6,4	± 2,0	≤ 50	EPA 3051 A 2007 + EPA 7061 A 1992
Cadmio	mg/Kg (s.s.)	< 1		≤ 15	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Cobalto	mg/Kg (s.s.)	< 5		≤ 250	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Cromo Totale	mg/Kg (s.s.)	6,8	± 1,5	≤ 800	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Nichel	mg/Kg (s.s.)	5,4	± 1,4	≤ 500	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Piombo	mg/Kg (s.s.)	< 5		≤ 1000	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Rame	mg/Kg (s.s.)	8,0	± 2,0	≤ 600	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Zinco	mg/Kg (s.s.)	12	± 3	≤ 1500	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Mercurio	mg/Kg (s.s.)	< 1		≤ 5	EPA 7471 B 2007
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg (s.s.)	< 10		≤ 750	ISO 16703:2011
Amianto Fibre	mg/Kg (s.s.)	< 500		≤ 1000	D.M. 06/09/94 (FT-IR)
COMPOSTI ORGANICI ALOGENATI					
Benzene	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 2	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
Etilbenzene	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 50	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
Stirene	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 50	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
Toluene	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 50	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
o,m,p-Xilene	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 50	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					
Benzo(a)antracene (25)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(a)pirene (26)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Crisene (30)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 50	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,e)pirene (31)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,l)pirene (32)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,i)pirene (33)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,h)pirene (34)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,h)antracene (35)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene (36)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 5	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Pirene (37)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 50	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/Kg (s.s.)	< 0,1		≤ 100	CALCOLO

U.M. = Unità di Misura U = Incertezza estesa della prova, fattore di copertura K=2; probabilità P=95%

Limiti di riferimento previsti da D.Lgs. 152/2006 s.m.i. Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, Colonna B

Data 23/04/2021

Rapporto di prova n° 210409-017/1

Note: Tutti i dati relativi all'identificazione del campione, al campionamento ad esclusione dei risultati analitici sono stati forniti dal committente.

Dichiarazioni di Conformità:

Per definire la conformità o meno ai limiti di legge sono state applicate le regole decisionali riportate nel documento ISPRA n. 52 del 2009 "L'analisi di conformità con i valori limite di legge: il ruolo dell'incertezza associata a risultati di misura".

I rilievi eseguiti evidenziano la conformità alla normativa di riferimento per i parametri indagati.

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi, prelevato nelle condizioni indicate. Nel caso di campione fornito dal cliente, senza che TechnoLab3 sia stata responsabile della fase di campionamento, i risultati saranno riferiti al campione così come ricevuto. TechnoLab3 non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione sottoposto a prova ed eventuali altri campioni prelevati ed analizzati a qualunque titolo.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è vietata senza esplicita autorizzazione scritta del laboratorio TechnoLab3.

Il Direttore Tecnico
dr. Matteo Marelli
(Albo professionale n. 3349)
documento firmato digitalmente



Data 23/04/2021

Rapporto di prova n° 210409-019/1

Committente: Spett.le
LGV s.r.l. Laboratorio Geologico Valtellinese
Via Trieste, 20/E
23100 Sondrio (SO)

Cliente: Spett.le
RIGAMONTI SALUMIFICIO s.p.a.
via Stelvio, 973
23020 Montagna in Valtellina (SO)

Campione **Scavo 4 - campione 4A**

Prelevato da: Committente
Punto di prelievo: Montagna piano - Capannone Rigamonti
Modalità di prelievo: Composito - 7 punti
Condizioni meteo: Sereno
Data ricevimento: 09/04/2021

Data campionamento: 08/04/2021
Piano e Metodo di campionamento: -
Data inizio analisi: 12/04/2021
Data fine analisi: 23/04/2021
Aspetto del Campione: Solido non pulverulento

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Valore rilevato	U	Rif. Limite	Metodo di Prova
Scheletro	g/kg (s.s.)	28	± 4		DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2
Cromo Esavalente	mg/Kg (s.s.)	< 0,5		≤ 15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Arsenico	mg/Kg (s.s.)	13	± 4	≤ 50	EPA 3051 A 2007 + EPA 7061 A 1992
Cadmio	mg/Kg (s.s.)	< 1		≤ 15	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Cobalto	mg/Kg (s.s.)	< 5		≤ 250	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Cromo Totale	mg/Kg (s.s.)	9,6	± 2,2	≤ 800	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Nichel	mg/Kg (s.s.)	9,8	± 2,5	≤ 500	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Piombo	mg/Kg (s.s.)	< 5		≤ 1000	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Rame	mg/Kg (s.s.)	13	± 3	≤ 600	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Zinco	mg/Kg (s.s.)	22	± 6	≤ 1500	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Mercurio	mg/Kg (s.s.)	< 1		≤ 5	EPA 7471 B 2007
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg (s.s.)	< 10		≤ 750	ISO 16703:2011
Amianto Fibre	mg/Kg (s.s.)	< 500		≤ 1000	D.M. 06/09/94 (FT-IR)
COMPOSTI ORGANICI ALOGENATI					
Benzene	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 2	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
Etilbenzene	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 50	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
Stirene	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 50	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
Toluene	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 50	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
o,m,p-Xilene	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 50	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					
Benzo(a)antracene (25)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(a)pirene (26)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Crisene (30)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 50	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,e)pirene (31)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,l)pirene (32)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,i)pirene (33)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,h)pirene (34)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,h)antracene (35)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene (36)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 5	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Pirene (37)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 50	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/Kg (s.s.)	< 0,1		≤ 100	CALCOLO

U.M. = Unità di Misura U = Incertezza estesa della prova, fattore di copertura K=2; probabilità P=95%

Limiti di riferimento previsti da D.Lgs. 152/2006 s.m.i. Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, Colonna B

Data 23/04/2021

Rapporto di prova n° 210409-019/1

Note: Tutti i dati relativi all'identificazione del campione, al campionamento ad esclusione dei risultati analitici sono stati forniti dal committente.

Dichiarazioni di Conformità:

Per definire la conformità o meno ai limiti di legge sono state applicate le regole decisionali riportate nel documento ISPRA n. 52 del 2009 "L'analisi di conformità con i valori limite di legge: il ruolo dell'incertezza associata a risultati di misura".

I rilievi eseguiti evidenziano la conformità alla normativa di riferimento per i parametri indagati.

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi, prelevato nelle condizioni indicate. Nel caso di campione fornito dal cliente, senza che TechnoLab3 sia stata responsabile della fase di campionamento, i risultati saranno riferiti al campione così come ricevuto. TechnoLab3 non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione sottoposto a prova ed eventuali altri campioni prelevati ed analizzati a qualunque titolo.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è vietata senza esplicita autorizzazione scritta del laboratorio TechnoLab3.

Il Direttore Tecnico
dr. Matteo Marelli
(Albo professionale n. 3349)
documento firmato digitalmente



Data 23/04/2021

Rapporto di prova n° 210409-021/1

Committente: Spett.le
LGV s.r.l. Laboratorio Geologico Valtellinese
Via Trieste, 20/E
23100 Sondrio (SO)

Cliente: Spett.le
RIGAMONTI SALUMIFICIO s.p.a.
via Stelvio, 973
23020 Montagna in Valtellina (SO)

Campione **Scavo 5 - campione 5A**

Prelevato da: *Committente*
Punto di prelievo: *Montagna piano - Capannone Rigamonti*
Modalità di prelievo: *Composito - 7 punti*
Condizioni meteo: *Sereno*
Data ricevimento: *09/04/2021*

Data campionamento: *08/04/2021*
Piano e Metodo di campionamento: *-*
Data inizio analisi: *12/04/2021*
Data fine analisi: *23/04/2021*
Aspetto del Campione: *Solido non pulverulento*

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Valore rilevato	U	Rif. Limite	Metodo di Prova
Scheletro	g/kg (s.s.)	500	± 70		DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2
Cromo Esavalente	mg/Kg (s.s.)	< 0,5		≤ 15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Arsenico	mg/Kg (s.s.)	7,2	± 2,3	≤ 50	EPA 3051 A 2007 + EPA 7061 A 1992
Cadmio	mg/Kg (s.s.)	< 1		≤ 15	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Cobalto	mg/Kg (s.s.)	< 5		≤ 250	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Cromo Totale	mg/Kg (s.s.)	7,1	± 1,6	≤ 800	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Nichel	mg/Kg (s.s.)	7,3	± 1,9	≤ 500	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Piombo	mg/Kg (s.s.)	< 5		≤ 1000	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Rame	mg/Kg (s.s.)	8,6	± 2,2	≤ 600	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Zinco	mg/Kg (s.s.)	13	± 3	≤ 1500	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Mercurio	mg/Kg (s.s.)	< 1		≤ 5	EPA 7471 B 2007
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg (s.s.)	< 10		≤ 750	ISO 16703:2011
Amianto Fibre	mg/Kg (s.s.)	< 500		≤ 1000	D.M. 06/09/94 (FT-IR)
COMPOSTI ORGANICI ALOGENATI					
Benzene	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 2	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
Etilbenzene	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 50	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
Stirene	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 50	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
Toluene	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 50	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
o,m,p-Xilene	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 50	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					
Benzo(a)antracene (25)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(a)pirene (26)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Crisene (30)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 50	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,e)pirene (31)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,l)pirene (32)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,i)pirene (33)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,h)pirene (34)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,h)antracene (35)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene (36)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 5	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Pirene (37)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 50	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/Kg (s.s.)	< 0,1		≤ 100	CALCOLO

U.M. = Unità di Misura U = Incertezza estesa della prova, fattore di copertura K=2; probabilità P=95%

Limiti di riferimento previsti da D.Lgs. 152/2006 s.m.i. Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, Colonna B

Data 23/04/2021

Rapporto di prova n° 210409-021/1

Note: Tutti i dati relativi all'identificazione del campione, al campionamento ad esclusione dei risultati analitici sono stati forniti dal committente.

Dichiarazioni di Conformità:

Per definire la conformità o meno ai limiti di legge sono state applicate le regole decisionali riportate nel documento ISPRA n. 52 del 2009 "L'analisi di conformità con i valori limite di legge: il ruolo dell'incertezza associata a risultati di misura".

I rilievi eseguiti evidenziano la conformità alla normativa di riferimento per i parametri indagati.

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi, prelevato nelle condizioni indicate. Nel caso di campione fornito dal cliente, senza che TechnoLab3 sia stata responsabile della fase di campionamento, i risultati saranno riferiti al campione così come ricevuto. TechnoLab3 non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione sottoposto a prova ed eventuali altri campioni prelevati ed analizzati a qualunque titolo.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è vietata senza esplicita autorizzazione scritta del laboratorio TechnoLab3.

Il Direttore Tecnico
dr. Matteo Marelli
(Albo professionale n. 3349)
documento firmato digitalmente



Data 23/04/2021

Rapporto di prova n° 210409-022/1

Committente: Spett.le
LGV s.r.l. Laboratorio Geologico Valtellinese
Via Trieste, 20/E
23100 Sondrio (SO)

Cliente: Spett.le
RIGAMONTI SALUMIFICIO s.p.a.
via Stelvio, 973
23020 Montagna in Valtellina (SO)

Campione **Scavo 5 - campione 5B**

Prelevato da: *Committente*
Punto di prelievo: *Montagna piano - Capannone Rigamonti*
Modalità di prelievo: *Composito - 7 punti*
Condizioni meteo: *Sereno*
Data ricevimento: *09/04/2021*

Data campionamento: *08/04/2021*
Piano e Metodo di campionamento: *-*
Data inizio analisi: *12/04/2021*
Data fine analisi: *23/04/2021*
Aspetto del Campione: *Solido non pulverulento*

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Valore rilevato	U	Rif. Limite	Metodo di Prova
Scheletro	g/kg (s.s.)	210	± 30		DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2
Cromo Esavalente	mg/Kg (s.s.)	< 0,5		≤ 15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Arsenico	mg/Kg (s.s.)	14	± 4	≤ 50	EPA 3051 A 2007 + EPA 7061 A 1992
Cadmio	mg/Kg (s.s.)	< 1		≤ 15	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Cobalto	mg/Kg (s.s.)	8,0	± 2,8	≤ 250	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Cromo Totale	mg/Kg (s.s.)	22	± 5	≤ 800	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Nichel	mg/Kg (s.s.)	22	± 6	≤ 500	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Piombo	mg/Kg (s.s.)	6,3	± 2,4	≤ 1000	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Rame	mg/Kg (s.s.)	23	± 6	≤ 600	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Zinco	mg/Kg (s.s.)	31	± 8	≤ 1500	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Mercurio	mg/Kg (s.s.)	< 1		≤ 5	EPA 7471 B 2007
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg (s.s.)	< 10		≤ 750	ISO 16703:2011
Amianto Fibre	mg/Kg (s.s.)	< 500		≤ 1000	D.M. 06/09/94 (FT-IR)
COMPOSTI ORGANICI ALOGENATI					
Benzene	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 2	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
Etilbenzene	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 50	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
Stirene	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 50	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
Toluene	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 50	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
o,m,p-Xilene	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 50	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					
Benzo(a)antracene (25)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(a)pirene (26)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Crisene (30)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 50	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,e)pirene (31)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,l)pirene (32)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,i)pirene (33)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,h)pirene (34)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,h)antracene (35)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene (36)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 5	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Pirene (37)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 50	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/Kg (s.s.)	< 0,1		≤ 100	CALCOLO

U.M. = Unità di Misura U = Incertezza estesa della prova, fattore di copertura K=2; probabilità P=95%

Limiti di riferimento previsti da D.Lgs. 152/2006 s.m.i. Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, Colonna B

Data 23/04/2021

Rapporto di prova n° 210409-022/1

Note: Tutti i dati relativi all'identificazione del campione, al campionamento ad esclusione dei risultati analitici sono stati forniti dal committente.

Dichiarazioni di Conformità:

Per definire la conformità o meno ai limiti di legge sono state applicate le regole decisionali riportate nel documento ISPRA n. 52 del 2009 "L'analisi di conformità con i valori limite di legge: il ruolo dell'incertezza associata a risultati di misura".

I rilievi eseguiti evidenziano la conformità alla normativa di riferimento per i parametri indagati.

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi, prelevato nelle condizioni indicate. Nel caso di campione fornito dal cliente, senza che TechnoLab3 sia stata responsabile della fase di campionamento, i risultati saranno riferiti al campione così come ricevuto. TechnoLab3 non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione sottoposto a prova ed eventuali altri campioni prelevati ed analizzati a qualunque titolo.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è vietata senza esplicita autorizzazione scritta del laboratorio TechnoLab3.

Il Direttore Tecnico
dr. Matteo Marelli
(Albo professionale n. 3349)
documento firmato digitalmente



Data 23/04/2021

Rapporto di prova n° 210409-023/1

Committente: Spett.le
LGV s.r.l. Laboratorio Geologico Valtellinese
Via Trieste, 20/E
23100 Sondrio (SO)

Cliente: Spett.le
RIGAMONTI SALUMIFICIO s.p.a.
via Stelvio, 973
23020 Montagna in Valtellina (SO)

Campione **Scavo 6 - campione 6A**

Prelevato da: *Committente*
Punto di prelievo: *Montagna piano - Capannone Rigamonti*
Modalità di prelievo: *Composito - 7 punti*
Condizioni meteo: *Sereno*
Data ricevimento: *09/04/2021*

Data campionamento: *08/04/2021*
Piano e Metodo di campionamento: *-*
Data inizio analisi: *12/04/2021*
Data fine analisi: *23/04/2021*
Aspetto del Campione: *Solido non pulverulento*

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Valore rilevato	U	Rif. Limite	Metodo di Prova
Scheletro	g/kg (s.s.)	570	± 90		DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2
Cromo Esavalente	mg/Kg (s.s.)	< 0,5		≤ 15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Arsenico	mg/Kg (s.s.)	11	± 3	≤ 50	EPA 3051 A 2007 + EPA 7061 A 1992
Cadmio	mg/Kg (s.s.)	< 1		≤ 15	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Cobalto	mg/Kg (s.s.)	< 5		≤ 250	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Cromo Totale	mg/Kg (s.s.)	6,1	± 1,4	≤ 800	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Nichel	mg/Kg (s.s.)	5,6	± 1,5	≤ 500	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Piombo	mg/Kg (s.s.)	< 5		≤ 1000	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Rame	mg/Kg (s.s.)	6,6	± 1,7	≤ 600	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Zinco	mg/Kg (s.s.)	11	± 3	≤ 1500	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Mercurio	mg/Kg (s.s.)	< 1		≤ 5	EPA 7471 B 2007
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg (s.s.)	< 10		≤ 750	ISO 16703:2011
Amianto Fibre	mg/Kg (s.s.)	< 500		≤ 1000	D.M. 06/09/94 (FT-IR)
COMPOSTI ORGANICI ALOGENATI					
Benzene	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 2	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
Etilbenzene	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 50	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
Stirene	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 50	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
Toluene	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 50	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
o,m,p-Xilene	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 50	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					
Benzo(a)antracene (25)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(a)pirene (26)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Crisene (30)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 50	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,e)pirene (31)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,l)pirene (32)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,i)pirene (33)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,h)pirene (34)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,h)antracene (35)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene (36)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 5	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Pirene (37)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 50	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/Kg (s.s.)	< 0,1		≤ 100	CALCOLO

U.M. = Unità di Misura U = Incertezza estesa della prova, fattore di copertura K=2; probabilità P=95%

Limiti di riferimento previsti da D.Lgs. 152/2006 s.m.i. Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, Colonna B

Data 23/04/2021

Rapporto di prova n° 210409-023/1

Note: Tutti i dati relativi all'identificazione del campione, al campionamento ad esclusione dei risultati analitici sono stati forniti dal committente.

Dichiarazioni di Conformità:

Per definire la conformità o meno ai limiti di legge sono state applicate le regole decisionali riportate nel documento ISPRA n. 52 del 2009 "L'analisi di conformità con i valori limite di legge: il ruolo dell'incertezza associata a risultati di misura".

I rilievi eseguiti evidenziano la conformità alla normativa di riferimento per i parametri indagati.

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi, prelevato nelle condizioni indicate. Nel caso di campione fornito dal cliente, senza che TechnoLab3 sia stata responsabile della fase di campionamento, i risultati saranno riferiti al campione così come ricevuto. TechnoLab3 non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione sottoposto a prova ed eventuali altri campioni prelevati ed analizzati a qualunque titolo.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è vietata senza esplicita autorizzazione scritta del laboratorio TechnoLab3.

Il Direttore Tecnico
dr. Matteo Marelli
(Albo professionale n. 3349)
documento firmato digitalmente



Data 23/04/2021

Rapporto di prova n° 210409-025/1

Committente: Spett.le
LGV s.r.l. Laboratorio Geologico Valtellinese
Via Trieste, 20/E
23100 Sondrio (SO)

Cliente: Spett.le
RIGAMONTI SALUMIFICIO s.p.a.
via Stelvio, 973
23020 Montagna in Valtellina (SO)

Campione **Scavo 7 - campione 7A**

Prelevato da: *Committente*
Punto di prelievo: *Montagna piano - Capannone Rigamonti*
Modalità di prelievo: *Composito - 7 punti*
Condizioni meteo: *Sereno*
Data ricevimento: *09/04/2021*

Data campionamento: *08/04/2021*
Piano e Metodo di campionamento: *-*
Data inizio analisi: *12/04/2021*
Data fine analisi: *23/04/2021*
Aspetto del Campione: *Solido non pulverulento*

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Valore rilevato	U	Rif. Limite	Metodo di Prova
Scheletro	g/kg (s.s.)	510	± 80		DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2
Cromo Esavalente	mg/Kg (s.s.)	< 0,5		≤ 15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Arsenico	mg/Kg (s.s.)	6,5	± 2,1	≤ 50	EPA 3051 A 2007 + EPA 7061 A 1992
Cadmio	mg/Kg (s.s.)	< 1		≤ 15	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Cobalto	mg/Kg (s.s.)	< 5		≤ 250	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Cromo Totale	mg/Kg (s.s.)	14	± 3	≤ 800	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Nichel	mg/Kg (s.s.)	14	± 4	≤ 500	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Piombo	mg/Kg (s.s.)	< 5		≤ 1000	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Rame	mg/Kg (s.s.)	8,1	± 2,0	≤ 600	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Zinco	mg/Kg (s.s.)	12	± 3	≤ 1500	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Mercurio	mg/Kg (s.s.)	< 1		≤ 5	EPA 7471 B 2007
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg (s.s.)	< 10		≤ 750	ISO 16703:2011
Amianto Fibre	mg/Kg (s.s.)	< 500		≤ 1000	D.M. 06/09/94 (FT-IR)
COMPOSTI ORGANICI ALOGENATI					
Benzene	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 2	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
Etilbenzene	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 50	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
Stirene	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 50	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
Toluene	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 50	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
o,m,p-Xilene	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 50	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					
Benzo(a)antracene (25)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(a)pirene (26)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Crisene (30)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 50	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,e)pirene (31)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,l)pirene (32)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,i)pirene (33)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,h)pirene (34)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,h)antracene (35)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene (36)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 5	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Pirene (37)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 50	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/Kg (s.s.)	< 0,1		≤ 100	CALCOLO

U.M. = Unità di Misura U = Incertezza estesa della prova, fattore di copertura K=2; probabilità P=95%

Limiti di riferimento previsti da D.Lgs. 152/2006 s.m.i. Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, Colonna B

Data 23/04/2021

Rapporto di prova n° 210409-025/1

Note: Tutti i dati relativi all'identificazione del campione, al campionamento ad esclusione dei risultati analitici sono stati forniti dal committente.

Dichiarazioni di Conformità:

Per definire la conformità o meno ai limiti di legge sono state applicate le regole decisionali riportate nel documento ISPRA n. 52 del 2009 "L'analisi di conformità con i valori limite di legge: il ruolo dell'incertezza associata a risultati di misura".

I rilievi eseguiti evidenziano la conformità alla normativa di riferimento per i parametri indagati.

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi, prelevato nelle condizioni indicate. Nel caso di campione fornito dal cliente, senza che TechnoLab3 sia stata responsabile della fase di campionamento, i risultati saranno riferiti al campione così come ricevuto. TechnoLab3 non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione sottoposto a prova ed eventuali altri campioni prelevati ed analizzati a qualunque titolo.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è vietata senza esplicita autorizzazione scritta del laboratorio TechnoLab3.

Il Direttore Tecnico
dr. Matteo Marelli
(Albo professionale n. 3349)
documento firmato digitalmente



Data 23/04/2021

Rapporto di prova n° 210409-027/1

Committente: Spett.le
LGV s.r.l. Laboratorio Geologico Valtellinese
Via Trieste, 20/E
23100 Sondrio (SO)

Cliente: Spett.le
RIGAMONTI SALUMIFICIO s.p.a.
via Stelvio, 973
23020 Montagna in Valtellina (SO)

Campione **Scavo 8 - campione 8A**

Prelevato da: *Committente*
Punto di prelievo: *Montagna piano - Capannone Rigamonti*
Modalità di prelievo: *Composito - 7 punti*
Condizioni meteo: *Sereno*
Data ricevimento: *09/04/2021*

Data campionamento: *08/04/2021*
Piano e Metodo di campionamento: *-*
Data inizio analisi: *12/04/2021*
Data fine analisi: *23/04/2021*
Aspetto del Campione: *Solido non pulverulento*

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Valore rilevato	U	Rif. Limite	Metodo di Prova
Scheletro	g/kg (s.s.)	510	± 80		DM 21/03/2005 GU n 79 06/04/2005 Met I.2
Cromo Esavalente	mg/Kg (s.s.)	< 0,5		≤ 15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Arsenico	mg/Kg (s.s.)	7,8	± 2,5	≤ 50	EPA 3051 A 2007 + EPA 7061 A 1992
Cadmio	mg/Kg (s.s.)	< 1		≤ 15	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Cobalto	mg/Kg (s.s.)	< 5		≤ 250	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Cromo Totale	mg/Kg (s.s.)	7,9	± 1,8	≤ 800	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Nichel	mg/Kg (s.s.)	8,8	± 2,3	≤ 500	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Piombo	mg/Kg (s.s.)	< 5		≤ 1000	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Rame	mg/Kg (s.s.)	9,4	± 2,4	≤ 600	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Zinco	mg/Kg (s.s.)	13	± 3	≤ 1500	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014
Mercurio	mg/Kg (s.s.)	< 1		≤ 5	EPA 7471 B 2007
Idrocarburi pesanti C> 12	mg/Kg (s.s.)	< 10		≤ 750	ISO 16703:2011
Amianto Fibre	mg/Kg (s.s.)	< 500		≤ 1000	D.M. 06/09/94 (FT-IR)
COMPOSTI ORGANICI ALOGENATI					
Benzene	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 2	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
Etilbenzene	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 50	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
Stirene	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 50	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
Toluene	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 50	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
o,m,p-Xilene	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 50	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					
Benzo(a)antracene (25)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(a)pirene (26)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(b)fluorantene (27)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(k)fluorantene (28)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo(g,h,i)perilene (29)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Crisene (30)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 50	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,e)pirene (31)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,l)pirene (32)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,i)pirene (33)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,h)pirene (34)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo(a,h)antracene (35)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene (36)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 5	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Pirene (37)	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		≤ 50	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/Kg (s.s.)	< 0,1		≤ 100	CALCOLO

U.M. = Unità di Misura U = Incertezza estesa della prova, fattore di copertura K=2; probabilità P=95%

Limiti di riferimento previsti da D.Lgs. 152/2006 s.m.i. Parte IV, Allegato 5, Tabella 1, Colonna B

Data 23/04/2021

Rapporto di prova n° 210409-027/1

Note: Tutti i dati relativi all'identificazione del campione, al campionamento ad esclusione dei risultati analitici sono stati forniti dal committente.

Dichiarazioni di Conformità:

Per definire la conformità o meno ai limiti di legge sono state applicate le regole decisionali riportate nel documento ISPRA n. 52 del 2009 "L'analisi di conformità con i valori limite di legge: il ruolo dell'incertezza associata a risultati di misura".

I rilievi eseguiti evidenziano la conformità alla normativa di riferimento per i parametri indagati.

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi, prelevato nelle condizioni indicate. Nel caso di campione fornito dal cliente, senza che TechnoLab3 sia stata responsabile della fase di campionamento, i risultati saranno riferiti al campione così come ricevuto. TechnoLab3 non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione sottoposto a prova ed eventuali altri campioni prelevati ed analizzati a qualunque titolo.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è vietata senza esplicita autorizzazione scritta del laboratorio TechnoLab3.

Il Direttore Tecnico
dr. Matteo Marelli
(Albo professionale n. 3349)
documento firmato digitalmente



ALLEGATO 2

ANALISI QUALITATIVE ACQUE

Data 21/06/2021

Rapporto di prova n° 210528-017/1

Committente: Spett.le
LGV s.r.l. Laboratorio Geologico Valtellinese
Via Trieste, 20/E
23100 Sondrio (SO)

Cliente: Spett.le
RIGAMONTI SALUMIFICIO s.p.a.
via Stelvio, 973
23020 Montagna in Valtellina (SO)

Campione Acqua di falda - PZ 1

Prelevato da: Committente
Punto di prelievo: Montagna piano - Capannone Rigamonti
Profondità: - 2,90 m da PC
Condizioni meteo: Sereno
Data ricevimento: 28/05/2021
Temperatura: 11,7 °C

Data campionamento: 28/05/2021
Ora campionamento: 07:45
Piano e Metodo di campionamento: -
Strumentazione di campionatura: Piezometro
Recapito: Suolo
Data inizio analisi: 28/05/2021
Data fine analisi: 21/06/2021
Aspetto del Campione: Liquido limpido incolore

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Valore rilevato	U	Rif. Limite	Metodo di Prova
Alluminio	µg/L	27	± 4	≤ 200	APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3050 B Man 29 2003
Antimonio	µg/L	< 1		≤ 5	ISTISAN 07/31 ISS DAA 002 REV.00
Argento	µg/L	< 1		≤ 10	ISTISAN 07/31 ISS DAA 045 REV.00
Arsenico	µg/L	< 3		≤ 10	ISTISAN 07/31 ISS DAA 003 REV.00
Berillio	µg/L	< 1		≤ 4	APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	µg/L	< 1		≤ 5	ISTISAN 07/31 ISS DAA 007 REV.00
Cobalto	µg/L	< 1		≤ 50	ISTISAN 07/31 ISS DAA 048 REV.00
Cromo Totale	µg/L	< 1		≤ 50	ISTISAN 07/31 ISS DAA 008 REV.00
Cromo Esavalente	µg/L	< 5		≤ 5	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Ferro	µg/L	56		≤ 200	ISTISAN 07/31 ISS DBA 035 REV.00
Mercurio	µg/L	< 0,1		≤ 1	ISS DAB 013 REV.00
Nichel	µg/L	< 1		≤ 20	ISTISAN 07/31 ISS DAA 014 REV.00
Piombo	µg/L	< 1		≤ 10	ISTISAN 07/31 ISS DAA 012 REV.00
Rame	µg/L	< 100		≤ 1000	ISTISAN 07/31 ISS DBA 035 REV.00
Selenio	µg/L	< 1		≤ 10	ISTISAN 07/31 ISS DAA 016 REV.00
Manganese	µg/L	15		≤ 50	ISTISAN 07/31 ISS DBA 035 REV.00
Tallio	µg/L	< 10		≤ 2	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	µg/L	< 2		≤ 3000	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Boro	µg/L	< 100		≤ 1000	ISTISAN 07/31 ISS DBA 035 REV.00
Cianuri liberi	µg/L	< 20		≤ 50	DIN 38-405-D13-2-3/D14-2
Fluoruri	µg/L	< 500		≤ 1500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitriti	µg/L	< 50		≤ 500	APAT CNR ISA 4050 Man 29 2003
Solfati	mg/L	31	± 6	≤ 250	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003

U.M. = Unità di Misura U = Incertezza estesa della prova, fattore di copertura K=2; probabilità P=95%

Limiti di riferimento previsti da D.Lgs. 152, Allegato 5, Parte IV, Tabella 2 - soglia contaminazione acque sotterranee

Data 21/06/2021

Rapporto di prova n° 210528-017/1

Note: Tutti i dati relativi all'identificazione del campione, al campionamento ad esclusione dei risultati analitici sono stati forniti dal committente.

Dichiarazioni di conformità:

Per definire la conformità o meno ai limiti di legge sono state applicate le regole decisionali riportate nel documento ISPRA n. 52 del 2009 "L'analisi di conformità con i valori limite di legge: il ruolo dell'incertezza associata a risultati di misura".

I rilievi eseguiti evidenziano la conformità alla normativa di riferimento per i parametri indagati.

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi, prelevato nelle condizioni indicate. Nel caso di campione fornito dal cliente, senza che TechnoLab3 sia stata responsabile della fase di campionamento, i risultati saranno riferiti al campione così come ricevuto. TechnoLab3 non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione sottoposto a prova ed eventuali altri campioni prelevati ed analizzati a qualunque titolo.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è vietata senza esplicita autorizzazione scritta del laboratorio TechnoLab3.

Il Direttore Tecnico
dr. Matteo Marelli
(Albo professionale n. 3349)
documento firmato digitalmente



Data 21/06/2021

Rapporto di prova n° 210528-018/1

Committente: Spett.le
LGV s.r.l. Laboratorio Geologico Valtellinese
Via Trieste, 20/E
23100 Sondrio (SO)

Cliente: Spett.le
RIGAMONTI SALUMIFICIO s.p.a.
via Stelvio, 973
23020 Montagna in Valtellina (SO)

Campione Acqua di falda - PZ 2

Prelevato da: Committente
Punto di prelievo: Montagna piano - Capannone Rigamonti
Profondità: - 3,47 m da PC
Condizioni meteo: Sereno
Data ricevimento: 28/05/2021
Temperatura: 12,7 °C

Data campionamento: 28/05/2021
Ora campionamento: 09:40
Piano e Metodo di campionamento: -
Strumentazione di campionatura: Piezometro
Recapito: Suolo
Data inizio analisi: 28/05/2021
Data fine analisi: 21/06/2021
Aspetto del Campione: Liquido limpido incolore

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Valore rilevato	U	Rif. Limite	Metodo di Prova
Alluminio	µg/L	< 1		≤ 200	APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3050 B Man 29 2003
Antimonio	µg/L	< 1		≤ 5	ISTISAN 07/31 ISS DAA 002 REV.00
Argento	µg/L	< 1		≤ 10	ISTISAN 07/31 ISS DAA 045 REV.00
Arsenico	µg/L	< 3		≤ 10	ISTISAN 07/31 ISS DAA 003 REV.00
Berillio	µg/L	< 1		≤ 4	APAT CNR IRSA 3010 B Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio	µg/L	< 1		≤ 5	ISTISAN 07/31 ISS DAA 007 REV.00
Cobalto	µg/L	< 1		≤ 50	ISTISAN 07/31 ISS DAA 048 REV.00
Cromo Totale	µg/L	< 1		≤ 50	ISTISAN 07/31 ISS DAA 008 REV.00
Cromo Esavalente	µg/L	< 5		≤ 5	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Ferro	µg/L	80		≤ 200	ISTISAN 07/31 ISS DBA 035 REV.00
Mercurio	µg/L	< 0,1		≤ 1	ISS DAB 013 REV.00
Nichel	µg/L	< 1		≤ 20	ISTISAN 07/31 ISS DAA 014 REV.00
Piombo	µg/L	< 1		≤ 10	ISTISAN 07/31 ISS DAA 012 REV.00
Rame	µg/L	< 100		≤ 1000	ISTISAN 07/31 ISS DBA 035 REV.00
Selenio	µg/L	< 1		≤ 10	ISTISAN 07/31 ISS DAA 016 REV.00
Manganese	µg/L	< 1		≤ 50	ISTISAN 07/31 ISS DBA 035 REV.00
Tallio	µg/L	< 10		≤ 2	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco	µg/L	< 2		≤ 3000	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Boro	µg/L	< 100		≤ 1000	ISTISAN 07/31 ISS DBA 035 REV.00
Cianuri liberi	µg/L	< 20		≤ 50	DIN 38-405-D13-2-3/D14-2
Fluoruri	µg/L	< 500		≤ 1500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitriti	µg/L	< 50		≤ 500	APAT CNR ISA 4050 Man 29 2003
Solfati	mg/L	34	± 7	≤ 250	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003

U.M. = Unità di Misura U = Incertezza estesa della prova, fattore di copertura K=2; probabilità P=95%

Limiti di riferimento previsti da D.Lgs. 152, Allegato 5, Parte IV, Tabella 2 - soglia contaminazione acque sotterranee

Data 21/06/2021

Rapporto di prova n° 210528-018/1

Note: Tutti i dati relativi all'identificazione del campione, al campionamento ad esclusione dei risultati analitici sono stati forniti dal committente.

Dichiarazioni di conformità:

Per definire la conformità o meno ai limiti di legge sono state applicate le regole decisionali riportate nel documento ISPRA n. 52 del 2009 "L'analisi di conformità con i valori limite di legge: il ruolo dell'incertezza associata a risultati di misura".

I rilievi eseguiti evidenziano la conformità alla normativa di riferimento per i parametri indagati.

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto ad analisi, prelevato nelle condizioni indicate. Nel caso di campione fornito dal cliente, senza che TechnoLab3 sia stata responsabile della fase di campionamento, i risultati saranno riferiti al campione così come ricevuto. TechnoLab3 non si assume responsabilità alcuna circa la rispondenza dei dati analitici tra il campione sottoposto a prova ed eventuali altri campioni prelevati ed analizzati a qualunque titolo.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è vietata senza esplicita autorizzazione scritta del laboratorio TechnoLab3.

Il Direttore Tecnico
dr. Matteo Marelli
(Albo professionale n. 3349)
documento firmato digitalmente

