

Regione Friuli Venezia Giulia
Provincia di Pordenone
Comune di Pordenone

**GESTIONE DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO:
Piano preliminare di utilizzo in sito delle terre e rocce da scavo
escluse dalla disciplina dei rifiuti**

Intervento 01 – Lavori di completamento del Centro Intermodale, “6° stralcio - Allungamento dell’asta di manovra a 750m”;

Intervento 02 – Lavori di potenziamento e miglioramento della dotazione infrastrutturale del Centro Intermodale, “Realizzazione del fascio di binari per la sosta dei carri”.

Committente
Interporto Centro Ingrosso

Geo Study
dott. geol. Flavio Seriani

Data
Settembre 2022

dott. geol. Paola Parente



1 - PREMESSA.....	3
2 – ANALISI DELLE OPERE DI PROGETTO	5
3 – INQUADRAMENTO AMBIENTALE DEL SITO.....	6
3.1 Inquadramento morfologico	6
3.2 Inquadramento idrogeologico.....	8
3.3 Inquadramento geologico	10
4 – CARATTERIZZAZIONE DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO.....	12
5 – RISULTATI DELLA CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	15
6 - VOLUMETRIE DI TERRE E ROCCE DA SCAVO PRODOTTE E RIUTILIZZO IN SITO.	16

Allegati:

Analisi laboratorio campionamenti Intervento 1

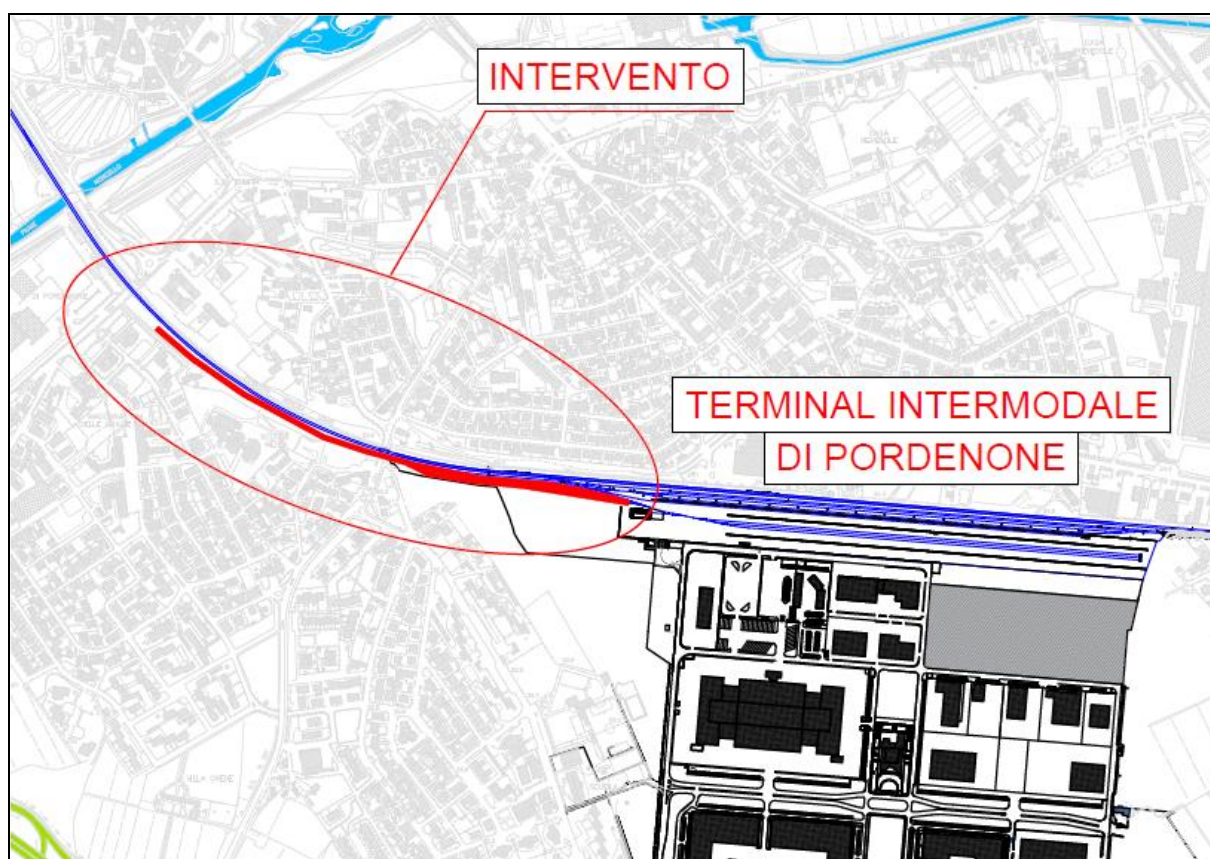
Analisi laboratorio campionamenti Intervento 2

1 - PREMESSA

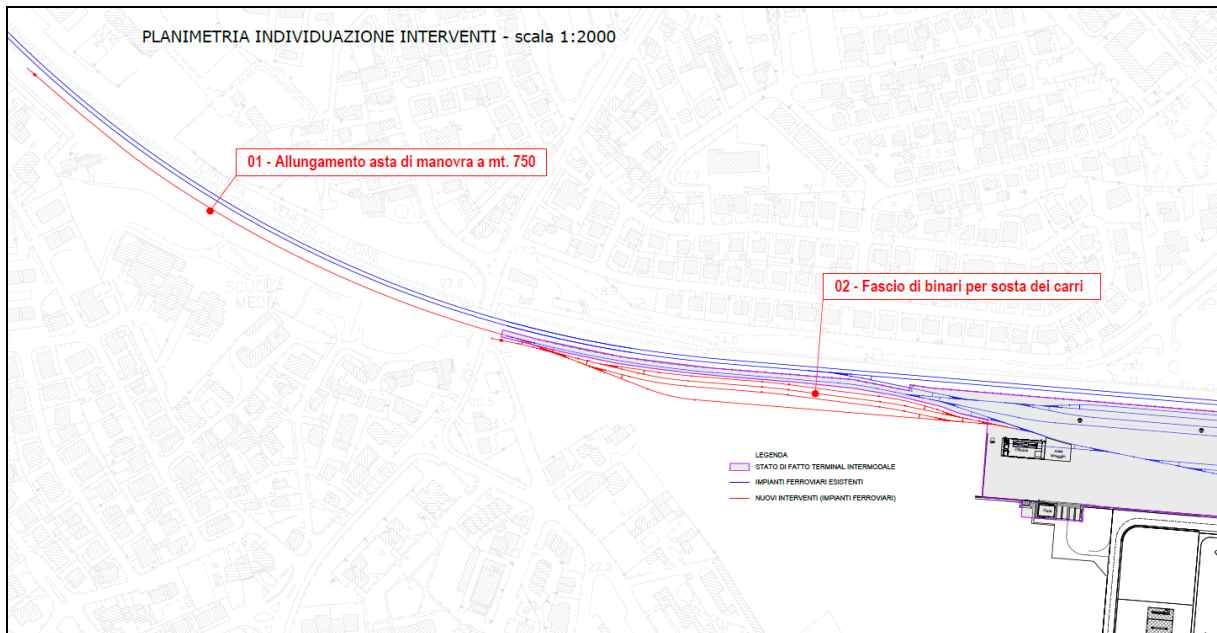
Su incarico dell'Interporto Centro Ingrosso di Pordenone, viene redatto il presente documento relativo alla gestione delle terre e rocce da scavo che riguarda il seguente programma di interventi:

- Intervento 01 – Lavori di completamento del Centro Intermodale, “6° stralcio - Allungamento dell’asta di manovra a 750m”;
- Intervento 02 – Lavori di potenziamento e miglioramento della dotazione infrastrutturale del Centro Intermodale, “Realizzazione del fascio di binari per la sosta dei carri”.

In particolare, il presente documento costituisce il “Piano preliminare di utilizzo in sito delle terre e rocce da scavo escluse dalla disciplina dei rifiuti”, redatto ai sensi dell’art.24 comma 3 del DPR 120/2017.



Ubicazione dell'area d'intervento.



Individuazione degli interventi in oggetto.

La normativa di riferimento per la redazione del seguente documento risulta:

- Decreto del Presidente della Repubblica 13 giugno 2017, n. 120 “Regolamento recante la disciplina semplificata della gestione delle terre e rocce da scavo, ai sensi dell’art. 8 del decreto legge 12 settembre 2014, n.133, convertito con modificazioni, dalla legge 11 novembre 2014, n. 164”;
- Linee guida sull’applicazione della disciplina per l’utilizzo delle terre e rocce da scavo approvate con Delibera n. 54/2019 del Consiglio del Sistema Nazionale per la Protezione dell’Ambiente (SNPA).

In particolare, il documento è redatto secondo quanto disposto dall’art. 24 del D.P.R.120/2017 che, nell’ambito di opere sottoposte a V.I.A., nel caso in cui sussistano le condizioni ed i requisiti di cui all’art. 185, comma 1, lettera c) del D.Lgs. 152/2006, prevede che in fase di stesura dello S.I.A., venga presentato il Piano Preliminare di Utilizzo (PPU).

Il PPU ha, pertanto, lo scopo di dimostrare, in via preliminare, la sussistenza dei requisiti richiesti dal citato art. 185 per poter considerare i materiali da scavo esclusi dal campo di applicazione della normativa sui rifiuti.

Si precisa, infine, che nel presente documento sono trattati esclusivamente i materiali qualificabili come **terre e rocce da scavo** così come definite all’art. 2 comma 1 lettera c del D.P.R. 120/2016 e non quindi rifiuti provenienti direttamente da attività di demolizione che dovranno essere gestiti in conformità alla Parte Quarta del D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

2 – ANALISI DELLE OPERE DI PROGETTO

Gli interventi di progetto riguardano l'Interporto Centro Ingrosso di Pordenone ed in particolare il completamento del Centro intermodale ed il potenziamento e miglioramento delle sue dotazioni infrastrutturali.

In particolare:

Intervento 01 – Lavori di completamento del Centro Intermodale, “6° stralcio - Allungamento dell’asta di manovra a 750m”

Il progetto prevede la realizzazione di un rilevato da affiancare a quello esistente per la posa di un binario di scambio a servizio dell'Interporto.

La realizzazione del rilevato comporta lo spostamento del fosso di guardia esistente e delle reti che attualmente sono posizionate sotto il sedime della pista ciclabile.

Intervento 02 – Lavori di potenziamento e miglioramento della dotazione infrastrutturale del Centro Intermodale, “Realizzazione del fascio di binari per la sosta dei carri”.

Il progetto prevede la realizzazione di un fascio di binari, a sud della linea ferroviaria esistente, che serviranno per la sosta dei carri e come raccordo al magazzino impianti ferroviari. La sua realizzazione comprende il riempimento con materiale di riporto nella porzione più esterna per rendere il livello del terreno alla stessa quota dei binari esistenti.

L'intervento prevede, inoltre, l'allungamento del tombotto esistente e la realizzazione di un muro di contenimento nella parte ovest dell'intervento, lungo la nuova recinzione.

Il sito di produzione e di riutilizzo delle terre e rocce da scavo, costituito dal sedime che sarà occupato dalle opere in progetto è inserito da un punto di vista urbanistico in “Ambito ferroviario” e a seguito degli interventi la destinazione urbanistica non verrà modificata.

3 – INQUADRAMENTO AMBIENTALE DEL SITO

L'intervento di progetto si inserisce in Comune di Pordenone, a sud della linea ferroviaria Venezia Udine.



Inquadramento territoriale.

3.1 Inquadramento morfologico

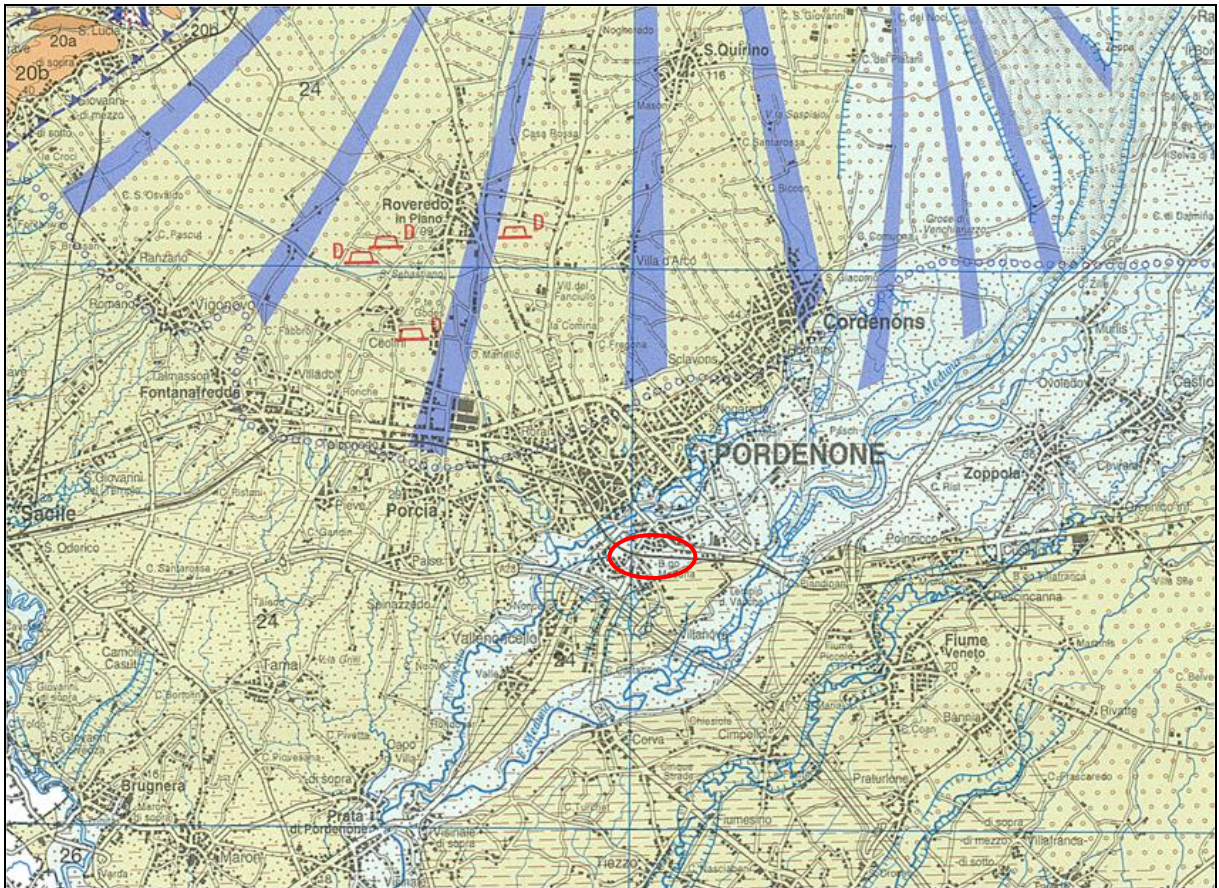
La morfologia della zona, a grande scala, è caratterizzata da un piano leggermente inclinato secondo una direzione NE-SW.

Si tratta della direzione dettata dai corsi d'acqua entro i quali ricade la zona d'intervento, il Noncello ed il Meduna. In particolare l'area è interessata dalla loro rielaborazione dei sedimenti superficiali della bassa pianura.

Dalla "Carta geologica del Friuli Venezia Giulia" si evidenziano gli importanti apporti alluvionali dei corsi d'acqua e i sedimenti fluvioglaciali e alluvionali della pianura.

Lo spessore dei depositi Quaternari nella zona del pordenonese risulta notevole, dell'ordine di 600-700m.



Il substrato si caratterizza per la presenza sedimenti pliocenici e miocenici.



24 Sedimenti fluvioglaciali ed alluvionali della pianura. *Fluvioglacial and alluvial sediments of the alluvial plain. Pleistocene sup.*

26 Sedimenti alluvionali del settore montano, della pianura e litoranei. *Mountain, plain and littoral alluvial sediments. Olocene - Attuale*

Tessiture del dominio continentale Continental domain textures

-  Sedimenti limoso-argillosi talora con sabbie e ghiaie subordinate
Silts and clays, sometimes with sands and gravels
-  Sedimenti sabbioso-limosi talora con ghiaie subordinate
Sands and silts, sometimes with gravels

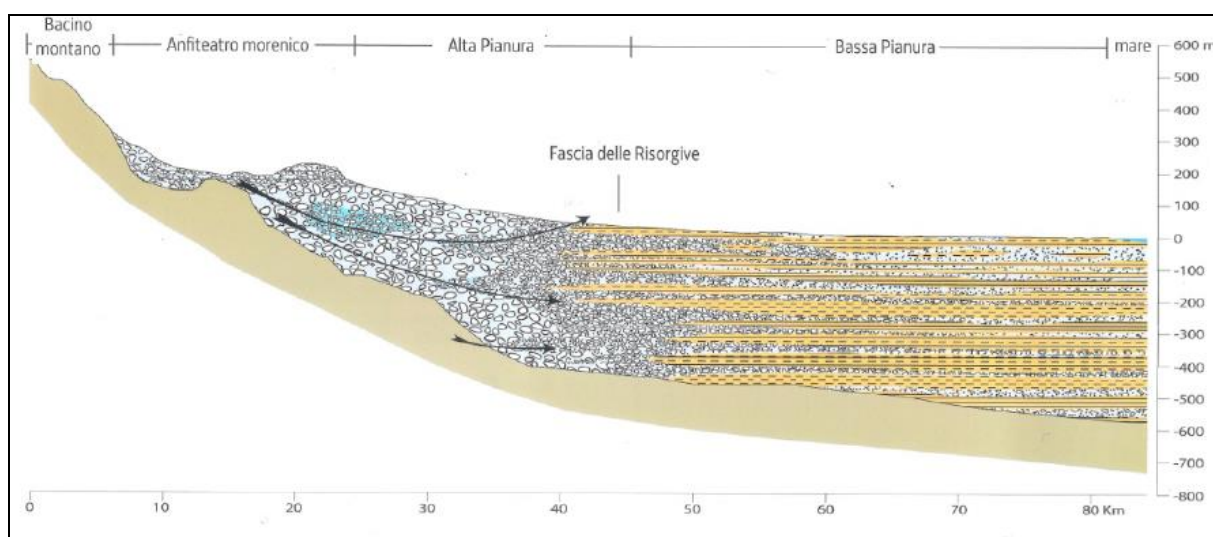
da: Carta Geologica del Friuli Venezia Giulia.

3.2 Inquadramento idrogeologico

Dalla sezione idrogeologica si evidenzia che i sedimenti alluvionali grossolani dell'alta pianura lasciano il posto, nella bassa pianura a miscela a composizione prevalentemente fine, con alternanze di sedimenti coerenti limo argillosi e livelli sabbiosi e sabbioso ghiaiosi.

A questa variazione litologica è collegato un modello idrogeologico differente, una falda freatica nella zona di alta pianura e un sistema di falde sovrapposte in pressione che caratterizzano invece la bassa pianura a valle della fascia delle risorgive.

Gli acquiferi del sistema "multifalde" costituiscono le digitazioni dell'acquifero indifferenziato dell'alta pianura.



Sezione idrogeologica schematica N-S della Pianura friulana"

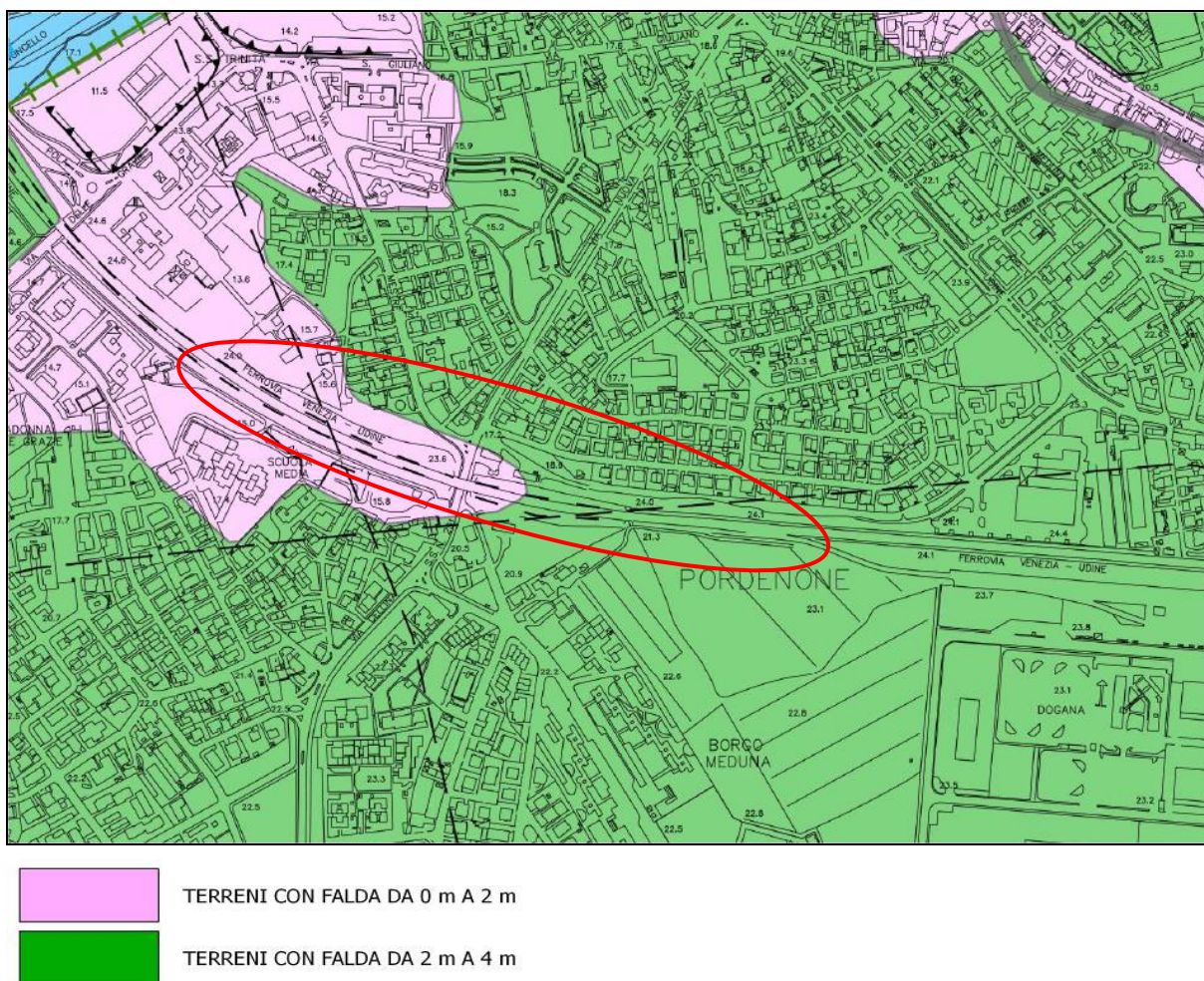
L'area d'intervento è ubicata nella bassa pianura pordenonese, a sud della fascia delle risorgive e, il modello idrogeologico, è rappresentato da una falda superficiale discontinua, localmente temporanea, contenuta entro livelli sabbiosi – sabbioso limosi con ghiaia medio fine. La profondità risulta variabile, condizionata dalla distribuzione dei sedimenti.

Dalla "Carta idrogeologica con elementi di morfologia" dello studio geologico generale del PRGC, l'area si inserisce nella zona ad est nell'area in cui la falda superficiale è posta tra 2-4 m dal p.c., mentre verso ovest nella zona con falda tra 0-2 m dal p.c.

Si tratta, comunque, di una falda spesso poco consistente legata alla presenza di sedimenti incoerenti e alimentata direttamente dal contributo delle acque meteoriche.

A maggiori profondità è presente il sistema a multifalde sovrapposte. Si tratta di falde confinate, con risalienza variabile. Alcune falde hanno infatti perso la loro artesianità e sono quindi allo stato semi – artesiano non raggiungendo naturalmente la superficie.

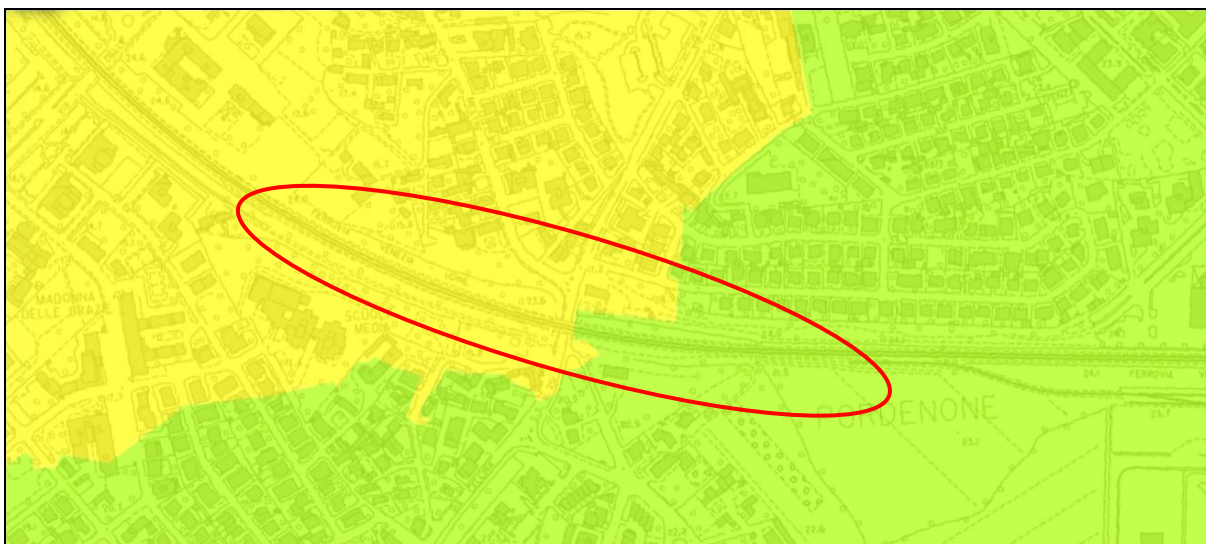
La falda superficiale, dalle prove geognostiche eseguite in zona in occasione della redazione della relazione geologica a supporto del progetto, rientra nel range indicato dallo studio geologico.



da: *Carta idrogeologica con elementi di morfologia* - Studio geologico generale comunale.

Il "Piano Gestione del Rischio Alluvioni" inserisce l'area di progetto in zona di pericolosità idraulica P1 – pericolosità idraulica moderata nella parte est dell'intervento, mentre la parte ovest si inserisce in zona P2 – pericolosità idraulica media.

Gli interventi dovranno pertanto rispettare quanto indicato dalle Norme Tecniche Attuative del PGRA, ed in particolare agli art.13 e 14.



Pericolosità idraulica

Legenda

- Zone di Attenzione
- Area Fluviale
- Pericolosità idraulica moderata (P1)
- Pericolosità idraulica media (P2)
- Pericolosità idraulica elevata (P3a)
- Pericolosità idraulica elevata (P3b)

da: *Carta della pericolosità idraulica* – PGRA -Piano di Gestione del Rischio Alluvioni.

3.3 Inquadramento geologico

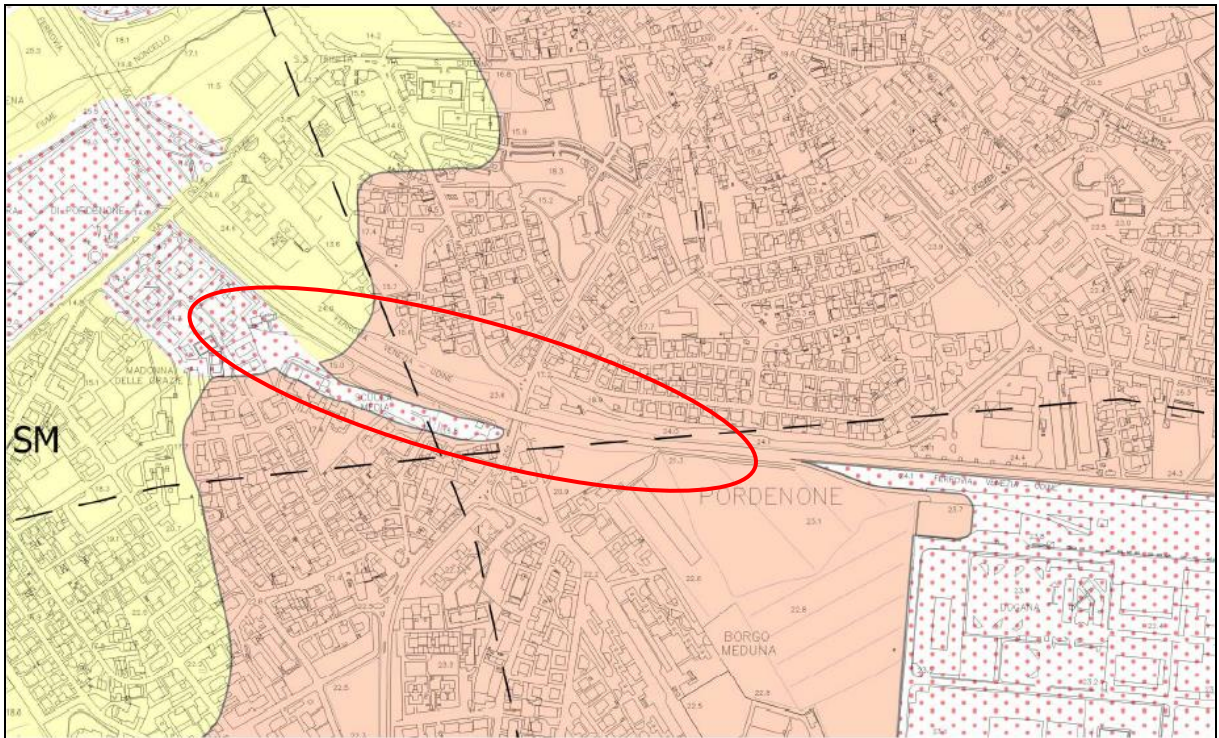
I sedimenti che caratterizzano la pianura pordenonese sono depositi alluvionali e fluvioglaciali rielaborati nella parte superficiale dai corsi d'acqua, in particolare in zona dai fiumi Meduna e Noncello.

La stratigrafia della zona è rappresentata da un'alternanza di livelli coerenti, argille e argille limose e livelli incoerenti costituiti da sabbie e/o limose e sabbie con ghiaie medio – fine, in % variabile.

La “Carta geolitologica di superficie” dello studio geologico generale del PRG evidenzia in zona la prevalenza di sedimenti argilloso limosi (M), solo verso ovest diventano prevalenti le miscele sabbioso limose.

Caratteristica della zona è la presenza di consistenti riporti che interessano tutta la zona dell'Interporto, l'area lungo la ferrovia fino ad arrivare al quartiere fieristico.

In profondità, la carta del sottosuolo indica invece una prevalenza in tutta la zona di sabbie e limi.



da: Carta geolitologica di superficie" - Studio geologico generale comunale.



da: Carta geolitologica del sottosuolo" - Studio geologico generale comunale.

4 – CARATTERIZZAZIONE DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO

La caratterizzazione delle terre e rocce da scavo è stata eseguita ai sensi del D.P.R. 120/2017.

I punti di indagine sono stati quantificati in conformità ai criteri indicati dall'Allegato 1 e 2 del D.P.R., che prevede un numero minimo in funzione della superficie dell'area di intervento oppure, come nel nostro caso di infrastrutture lineari, in base alla lunghezza del tracciato.

Il numero di punti d'indagine non può essere inferiore a tre e, in base alle dimensioni dell'area d'intervento, è aumentato secondo i criteri minimi riportati nella tabella seguente.

Dimensione dell'area	Punti di prelievo
Inferiore a 2.500 metri quadri	3
Tra 2.500 e 10.000 metri quadri	3 + 1 ogni 2.500 metri quadri
Oltre i 10.000 metri quadri	7 + 1 ogni 5.000 metri quadri

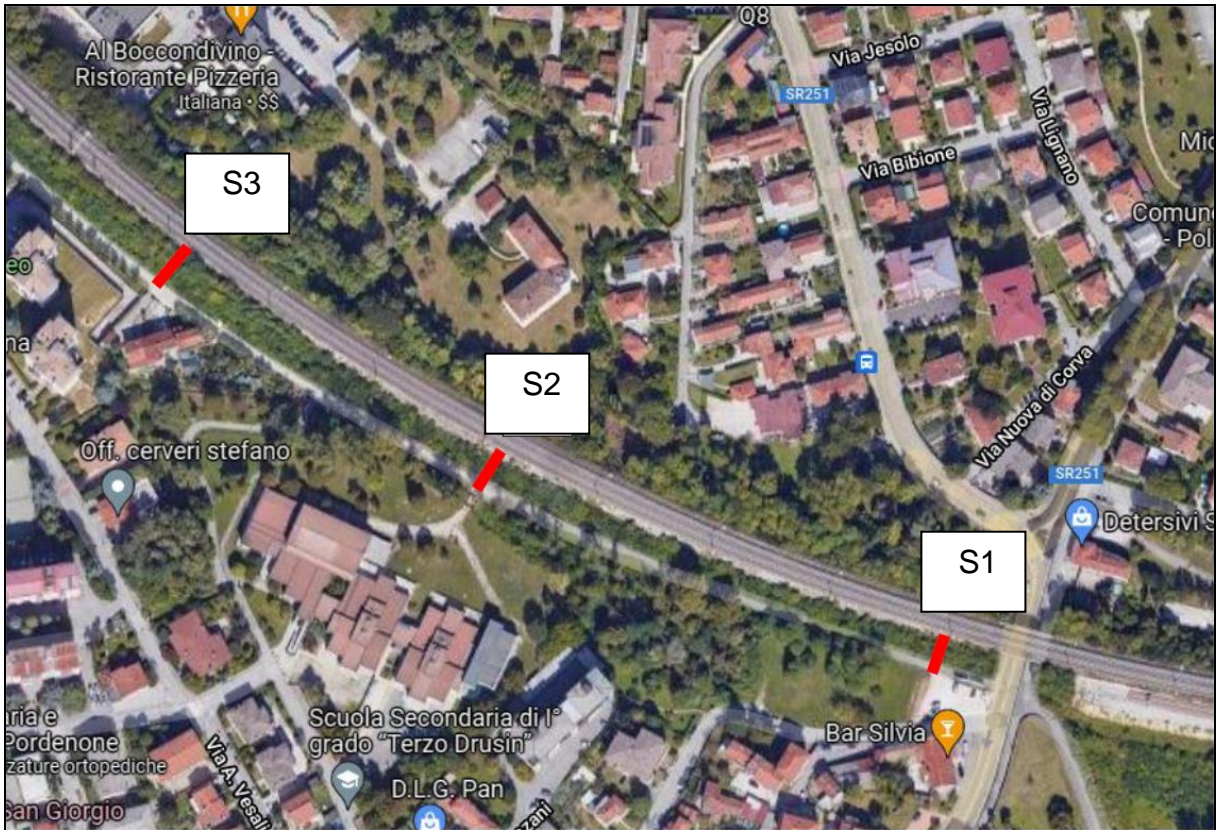
Nel caso di opere infrastrutturali lineari, il campionamento è effettuato almeno ogni 500 metri lineari di tracciato ovvero ogni 2.000 metri lineari in caso di studio di fattibilità o di progetto di fattibilità tecnica ed economica, salva diversa previsione del piano di utilizzo, determinata da particolari situazioni locali, quali, la tipologia di attività antropiche svolte nel sito; in ogni caso è effettuato un campionamento ad ogni variazione significativa di litologia.

Da: Procedure di campionamento, Allegato 2

I campionamenti sono stati eseguiti in tempi diversi considerando i due distinti interventi. La quantità di punti di campionamento, è di 3 per l'intervento 01 e 3 per l'intervento 02. Considerando l'intervento di tipo lineare complessivamente della lunghezza di circa 750 m si ritiene che i campioni prelevati siano sufficienti per la caratterizzazione delle terre e rocce da scavo.

Intervento 01 punti di campionamento 3

I campionamenti sono stati eseguiti nel mese di dicembre 2021 nei 3 sondaggi meccanici che sono stati terebrati alla base del rilevato ferroviario.



Ubicazione punti di campionamento

S1	C1	profondità di campionamento 0-3 m
	C2	profondità di campionamento 3-6 m
S2	C1	profondità di campionamento 0-3 m
	C2	profondità di campionamento 3-6 m
S3	C1	profondità di campionamento 0-3 m
	C2	profondità di campionamento 3-6 m

Intervento 02 punti di campionamento 3

I campionamenti sono stati eseguiti nel mese di settembre 2021 per un intervento più ampio. In relazione all'intervento in oggetto, si considerano i campioni prelevati dalle trincee T3, T4 e T6 che sono quelli più prossimi alla linea ferroviaria.



Ubicazione punti di campionamento

T3	C1	profondità di campionamento 0-1 m dal p.c.
T4	C1	profondità di campionamento 0-1 m dal p.c.
T6	C1	profondità di campionamento 0-1 m dal p.c.

5 – RISULTATI DELLA CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

Le indagini di caratterizzazione chimico-ambientale condotte ai sensi del D.P.R. 120/2017, con riferimento ai limiti normativi², ossia alle CSC di colonna A per *Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale* e di colonna B per *Siti ad uso commerciale e industriale*, hanno messo in evidenza quanto segue:

Intervento 01 punti di campionamento 3

Tutti e 6 i campioni sottoposti a prova, come si evince dai Rapporti di Prova allegati, sono risultati **conformi**.

Per i parametri analizzati, i campioni rispettano i valori di concentrazione soglia di contaminazione accettabili per sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale (D.Lgs 152/06 e ss.mm.ii. – Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 1 Colonna A); inoltre rispettano i valori di concentrazione soglia di contaminazione accettabili per sito ad uso commerciale e industriale ((D.Lgs 152/06 e ss.mm.ii. – Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 1 Colonna B).

Intervento 02 punti di campionamento 3

Tutti e 3 i campioni sottoposti a prova, come si evince dai Rapporti di Prova allegati, sono risultati **conformi**.

Per i parametri analizzati, i campioni rispettano i valori di concentrazione soglia di contaminazione accettabili per sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale (D.Lgs 152/06 e ss.mm.ii. – Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 1 Colonna A); inoltre rispettano i valori di concentrazione soglia di contaminazione accettabili per sito ad uso commerciale e industriale ((D.Lgs 152/06 e ss.mm.ii. – Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 1 Colonna B).

6 - VOLUMETRIE DI TERRE E ROCCE DA SCAVO PRODOTTE E RIUTILIZZO IN SITO

Nella realizzazione delle opere di progetto le produzioni di terre e rocce da scavo saranno generate sostanzialmente da operazioni di scavo e di scotico, evidenziate nella tabella seguente.

	INTERVENTO 1 (asta di manovra)	INTERVENTO 2 (fasci binari)	TOTALE
SCAVI			
Scavi	10.594	786	11.380
Scotico		664	664
<i>Totale (m³)</i>	10.594	1.450	12.044
FORNITURE			
Riporto di cava	4.166	8.685	12.851
Sabbione	21		21
Fondazione stradale	17.800		17.800
Argilla espansa	3.600		3.600
Strato in misto cementato	364		364
Terra vegetale		100	100
Binder	119		119
ClS	1.108	327	1.436
<i>Totale (m³)</i>	27.179	9.113	36.292
DISCARICA			
Scavi	9.135	1.268	10.403
Demolizioni	183	15	198
Fresato	119		119
<i>Totale (m³)</i>	9.437	1.282	10.719
REIMPIEGHI			
Reimpiego di inerti (diff. voce "scavi")	1.459	182	1.641
	14%	13%	14%

Come si evince dalla tabella, il volume totale di scavo e scotico complessivo per i due interventi risulta di 12.044 mc.

La maggior parte di tale volume andrà conferita in discarica in quanto non in possesso dei requisiti geotecnici necessari per la realizzazione delle opere.

Tali materiali verranno pertanto gestiti come rifiuti e andranno conferiti in idonei impianti di recupero e smaltimento.

La parte rimanente del materiale, per un totale di 1641 mc, verrà invece riutilizzato in sito per ritombamenti. Le analisi sui campioni prelevati non hanno evidenziato concentrazioni di inquinanti superiori ai limiti delle colonne A e B della Tabella 1, Allegato 5, Titolo V del D.Lgs 152/06 e, pertanto non ci sono problemi nel riutilizzo del materiale in sito.

Il fabbisogno complessivo di materiale per la realizzazione delle opere ammonta a 36292mc. Tale fabbisogno, sarà soddisfatto in prevalenza da materiale di fornitura esterna, come si evidenzia dalla tabella allegata.

Pordenone, 20/09/2022

dott. Flavio Seriani

Geostudy/Relazioni 2022/32 – Interporto Terre e rocce da scavo

Analisi laboratorio campionamenti Intervento 1



RAPPORTO DI PROVA

Rapporto di prova n°: **2116990-001**

Descrizione: **Terra S1 C1 profondità 0-3 m.**

Accettazione: **2116990**

Data Prelievo: **15/12/2021**

Data Arrivo Camp.: **20/12/2021**

Data Rapp. Prova: **31/12/2021**

Spettabile:

**INTERPORTO - CENTRO INGROSSO DI
PORDENONE S.P.A.**

VIA O

33170 PORDENONE (PN) Italia

Luogo Prelievo: **Via Nuova Di Corva - Pordenone.**

Prelevato: **Tecnico Specializzato Gealpina Srl**

Doc.Campionam.: **Non disponibili**

Informazioni fornite dal cliente (ALS Italia declina ogni responsabilità circa veridicità e completezza delle informazioni ricevute):

Quanto riportato nel campo descrizione e nel campo luogo del prelievo.

Nota conformità del campione all'arrivo in laboratorio:

Il campione si presenta integro ed in condizioni adeguate per l'esecuzione delle analisi richieste. La temperatura all'arrivo era di 8°C.

Altre Note:

In riferimento ai requisiti definiti dal Ministero della Salute, si dichiara che il laboratorio esterno al quale è stata subappaltata la prova "Amianto" ha partecipato con successo nel 2020 al Proficiency Test organizzato dall'Ente HSE (LACS, Ciclo 011, Metodo DM 06/09/94, z-score: - 1,67).

Determinazioni analitiche su frazione granulometrica < 2 mm. Risultati analitici espressi sulla totalità dei materiali secchi.

Dichiarazione di Conformità:

Per i parametri analizzati, il campione sottoposto a Prova **rispetta** i valori di concentrazione soglia di contaminazione accettabili per sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale (D. Lgs. 152/06 e ss.mm.ii. -Parte IV Titolo V allegato 5 Tabella 1 Colonna A); inoltre, **rispetta** i valori di concentrazione soglia di contaminazione accettabili per sito ad uso commerciale e industriale (D. Lgs. 152/06 e ss.mm.ii. -Parte IV Titolo V allegato 5 Tabella 1 Colonna B)

Responsabile prove chimiche

Dott.ssa Irene Duse

Chimico

Ordine Reg. Chimici e Fisici del FVG

Iscrizione nr.213 Sez. A

(*) = Le prove contrassegnate con questo simbolo a fianco del parametro, non rientrano nell'accREDITAMENTO ACCREDIA.



Segue Rap. di prova n°: **2116990-001**

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	RL	Recupero	Data Inizio Data Fine	Limite 1	Limite 2	Rif.	Lab.
- Umidità DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met. II.2	% p/p	17,4	± 0,3	0,1		23/12/2021 24/12/2021				B
- Scheletro DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% p/p s.s.	9,6	± 1,2	0,1		20/12/2021 24/12/2021				B
METALLI:										
- Arsenico EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	6,0	± 0,8	0,4		20/12/2021 24/12/2021	≤ 20	≤ 50	1,2	B
- Cadmio EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	< RL		0,2		20/12/2021 24/12/2021	≤ 2	≤ 15	1,2	B
- Cobalto EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	5,0	± 0,9	0,5		20/12/2021 24/12/2021	≤ 20	≤ 250	1,2	B
- Cromo totale EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	13	± 2	1		20/12/2021 24/12/2021	≤ 150	≤ 800	1,2	B
- Cromo VI EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg ss	< RL		0,2		20/12/2021 29/12/2021	≤ 2	≤ 15	1,2	B
- Mercurio EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	0,15	± 0,02	0,1		20/12/2021 24/12/2021	≤ 1	≤ 5	1,2	B
- Nichel EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	13	± 2	0,5		20/12/2021 24/12/2021	≤ 120	≤ 500	1,2	B
- Piombo EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	10	± 1	0,5		20/12/2021 24/12/2021	≤ 100	≤ 1000	1,2	B
- Rame EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	8	± 1	5		20/12/2021 24/12/2021	≤ 120	≤ 600	1,2	B
- Zinco EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	27	± 4	5		20/12/2021 24/12/2021	≤ 150	≤ 1500	1,2	B
- Idrocarburi Pesanti C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg ss	< RL		15		20/12/2021 24/12/2021	≤ 50	≤ 750	1,2	B
AROMATICI:										
- Metil-ter-butiletere (MTBE) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg ss	< RL		0,05		24/12/2021 27/12/2021				B
- Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg ss	< RL		0,01		24/12/2021 27/12/2021	≤ 0,1	≤ 2	1,2	B

(*) = Le prove contrassegnate con questo simbolo a fianco del parametro, non rientrano nell'accREDITAMENTO ACCREDIA.

Nella colonna "RL" è riportato il Reporting Limit

La lettera 'C' riportata a fianco del valore di recupero indica che il risultato della prova è stato corretto per il recupero



Segue Rap. di prova n°: **2116990-001**

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	RL	Recupero	Data Inizio Data Fine	Limite 1	Limite 2	Rif.	Lab.
- Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg ss	< RL		0,05		24/12/2021 27/12/2021	≤ 0,5	≤ 50	1,2	B
- Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg ss	< RL		0,05		24/12/2021 27/12/2021	≤ 0,5	≤ 50	1,2	B
- Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg ss	< RL		0,05		24/12/2021 27/12/2021	≤ 0,5	≤ 50	1,2	B
- Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg ss	< RL		0,05		24/12/2021 27/12/2021	≤ 0,5	≤ 50	1,2	B
espresso come somma degli isomeri "m,p-xilene" e "o-xilene"										
- Sommatoria organici aromatici EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg ss	< RL		0,1		24/12/2021 27/12/2021	≤ 1	≤ 100	1,2	B
AROMATICI POLICICLICI:										
- Benzo (a) antracene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< RL		0,01		20/12/2021 27/12/2021	≤ 0,5	≤ 10	1,2	B
- Benzo (a) pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< RL		0,01		20/12/2021 27/12/2021	≤ 0,1	≤ 10	1,2	B
- Benzo (b) fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< RL		0,01		20/12/2021 27/12/2021	≤ 0,5	≤ 10	1,2	B
- Benzo (ghi) perilene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< RL		0,01		20/12/2021 27/12/2021	≤ 0,1	≤ 10	1,2	B
- Benzo (k) fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< RL		0,01		20/12/2021 27/12/2021	≤ 0,5	≤ 10	1,2	B
- Crisene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< RL		0,05		20/12/2021 27/12/2021	≤ 5	≤ 50	1,2	B
- Dibenzo (a,e) pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< RL		0,01		20/12/2021 27/12/2021	≤ 0,1	≤ 10	1,2	B
- Dibenzo (a,l) pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< RL		0,01		20/12/2021 27/12/2021	≤ 0,1	≤ 10	1,2	B

(*) = Le prove contrassegnate con questo simbolo a fianco del parametro, non rientrano nell'accREDITAMENTO ACCREDIA.

Nella colonna "RL" è riportato il Reporting Limit

La lettera 'C' riportata a fianco del valore di recupero indica che il risultato della prova è stato corretto per il recupero



Segue Rap. di prova n°: **2116990-001**

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	RL	Recupero	Data Inizio Data Fine	Limite 1	Limite 2	Rif.	Lab.
- Dibenzo (a,i) pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< RL		0,01		20/12/2021 27/12/2021	≤ 0,1	≤ 10	1,2	B
- Dibenzo (a,h) pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< RL		0,01		20/12/2021 27/12/2021	≤ 0,1	≤ 10	1,2	B
- Dibenzo (a,h) antracene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< RL		0,01		20/12/2021 27/12/2021	≤ 0,1	≤ 10	1,2	B
- Indeno (1,2,3-cd) pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< RL		0,01		20/12/2021 27/12/2021	≤ 0,1	≤ 5	1,2	B
- Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< RL		0,05		20/12/2021 27/12/2021	≤ 5	≤ 50	1,2	B
- Sommatoria policic. Arom. Tab.1 Dlgs 152/06 EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< RL		0,05		20/12/2021 27/12/2021	≤ 10	≤ 100	1,2	B
- Amianto SEM DM 06.09.1994 GU n. 288 10/12/94 All.1 Met. B	mg/kg ss	< RL		100		22/12/2021 31/12/2021	≤ 1000	≤ 1000	1,2	1

(*) = Le prove contrassegnate con questo simbolo a fianco del parametro, non rientrano nell'accREDITAMENTO ACCREDIA.

Nella colonna "RL" è riportato il Reporting Limit

La lettera 'C' riportata a fianco del valore di recupero indica che il risultato della prova è stato corretto per il recupero



Segue Rap. di prova n°: **2116990-001**

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	RL	Recupero	Data Inizio Data Fine	Limite 1	Limite 2	Rif. Lab.
-------	-----	-----------	------------	----	----------	--------------------------	----------	----------	-----------

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	Decreto Legislativo 152/06 Parte IV Titolo V allegato 5 Tabella 1 Colonna A e s.m.i.
LIM. 2	Decreto Legislativo 152/06 Parte IV Titolo V allegato 5 Tabella 1 Colonna B e s.m.i.

Laboratori che hanno eseguito le prove:

	N. Accredитamento
B ALS ITALIA S.R.L. - VIA FONTANA N.2 - ORCENICO INF. - 33080 ZOPPOLA (PN)	0157 L
1 ALS CZECH REPUBLIC S.R.O. - NA HARFE 336/9 - 19000 PRAHA 9 ()	CAI L 1163

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura $K=2$, per un livello di probabilità del 95%. Per le analisi microbiologiche in campioni di acqua l'incertezza estesa riportata è stata stimata in accordo con la norma ISO 29201 mentre per campioni alimentari in accordo con la norma ISO 19036 e considerata uguale alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio. Il pedice E presente nella colonna "Incertezza" indica che per la valutazione della conformità ai limiti si utilizza un criterio probabilistico che considera il Risultato della misura non conforme quando supera il limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè oltre il valore dell'incertezza di misura. Il pedice R indica che per la valutazione della conformità ai limiti si utilizza un criterio probabilistico cautelativo che considera il Risultato della misura non conforme quando supera il limite tenendo conto del valore dell'incertezza di misura. Il pedice L indica che per la valutazione della conformità ai limiti si utilizza il criterio che considera il risultato della misura non conforme quando supera il limite senza tener conto dell'incertezza di misura. Dove non diversamente esplicitato, le sommatorie sono state calcolate mediante il criterio "Lower Bound", in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15. Le medie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite secondo il criterio "Upper-Bound" ($<LR=LR$). Nel caso di determinazioni di residui/tracce, se non diversamente specificato, il valore del recupero, che rientra nell'intervallo 70-120% (80-130% per residui di pesticidi), non è stato utilizzato nei calcoli per l'espressione finale del risultato e comunque la sua applicazione è relativa alle sole fasi analitiche eseguite in laboratorio.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono **esclusivamente al campione sottoposto a Prova. Qualora ALS ITALIA non fosse responsabile del campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. ALS Italia declina ogni responsabilità sui risultati calcolati considerando le informazioni fornite dal cliente.**

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.

(*) = Le prove contrassegnate con questo simbolo a fianco del parametro, non rientrano nell'accREDITAMENTO ACCREDIA.

Nella colonna "RL" è riportato il Reporting Limit

La lettera 'C' riportata a fianco del valore di recupero indica che il risultato della prova è stato corretto per il recupero



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR21C6786	Issue Date	: 30-Dec-2021
Customer	: ALS Italia S.r.l.	Laboratory	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Contact	: Laboratory	Contact	: Client Service
Address	: Via Viatta 1 33080 Zoppola (PN) Italy	Address	: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00 Czech Republic
E-mail	: labs.zpp@alsglobal.com	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telephone	: ----	Telephone	: +420 226 226 228
Project	: ----	Page	: 1 of 2
Order number	: 3508	Date Samples Received	: 23-Dec-2021
Site	: ----	Quote number	: PR2020LEOCH-IT0001 (IT-257-20-0567)
Sampled by	: client	Date of test	: 27-Dec-2021 - 30-Dec-2021
		QC Level	: ALS CR Standard Quality Control Schedule

General Comments

This report shall not be reproduced except in full, without prior written approval from the laboratory.

The laboratory declares that the test results relate only to the listed samples. If the section "Sampled by" of the Certificate of analysis states: "Sampled by Customer" then the results relate to the sample as received.

Responsible for accuracy

Testing Laboratory No. 1163
Accredited by CAI according to
CSN EN ISO/IEC 17025:2018

Signatories

Zdeněk Jiráček

Position

Environmental Business Unit
Manager



The company is certified according to ČSN EN ISO 14001 (Environmental management systems) and ČSN ISO 45001 (Occupational health and safety management systems)



Analytical Results

Parameter	Method	LOR	Unit	Client sample ID		Laboratory sample ID		Client sampling date / time	
				2116990-001		PR21C6786001		[23-Dec-2021]	
				----		----		----	
				----		----		----	
Result	MU	Result	MU	Result	MU	Result	MU		
Agregate Parameters									
Tremolite	S-ASB-SEM-QNT-I T	100	mg/kg	<100	---	----	----	----	
Crocidolite	S-ASB-SEM-QNT-I T	100	mg/kg	<100	---	----	----	----	
Chrysotile	S-ASB-SEM-QNT-I T	100	mg/kg	<100	---	----	----	----	
Asbestos	S-ASB-SEM-QNT-I T	100	mg/kg	<100	---	----	----	----	
Anthophyllite	S-ASB-SEM-QNT-I T	100	mg/kg	<100	---	----	----	----	
Amosite	S-ASB-SEM-QNT-I T	100	mg/kg	<100	---	----	----	----	
Actinolite	S-ASB-SEM-QNT-I T	100	mg/kg	<100	---	----	----	----	

When sampling time information is not provided by the client, sampling dates are shown without a time component. In these instances, the time component has been assumed by the laboratory for processing purposes. Measurement uncertainty is expressed as expanded measurement uncertainty with coverage factor $k = 2$, representing 95% confidence level.

Key: LOR = Limit of reporting; MU = Measurement Uncertainty. The MU does not include sampling uncertainty.

The end of result part of the certificate of analysis

Brief Method Summaries

Analytical Methods	Method Descriptions
Location of test performance: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany Czech Republic 190 00	
S-ASB-SEM-QNT-IT	CZ_SOP_D06_02_049 (VDI 3866, part 5; DM 06/09/94 I GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met. B.) Quantitative determination of asbestos by SEM/EDS.

A “*” symbol preceding any method indicates laboratory or subcontractor non-accredited test. If the UNICO-SUB code is stated in the method table, this only informs that the tests have been performed by a subcontractor and the results are given in an annex to the test report, including information on test accreditation. In the case when a procedure specified in an accredited method was used for non-accredited matrix, the reported results are non-accredited; please refer to information in General Comment section on the front page. If the report contains subcontracted analyses, those are made in a subcontracted laboratory outside the laboratories ALS Czech Republic, s.r.o.

The calculation methods of summation parameters are available on request in the client service.



RAPPORTO DI PROVA

Rapporto di prova n°: **2116990-002**

Descrizione: **Terra S1 C2 profondità 3-6 m**

Accettazione: **2116990**

Data Prelievo: **15/12/2021**

Data Arrivo Camp.: **20/12/2021**

Data Rapp. Prova: **31/12/2021**

Spettabile:

**INTERPORTO - CENTRO INGROSSO DI
PORDENONE S.P.A.**

VIA O

33170 PORDENONE (PN) Italia

Luogo Prelievo: **Via Nuova Di Corva - Pordenone.**

Prelevato: **Tecnico Specializzato Geoalpina Srl**

Doc.Campionam.: **Non disponibili**

Informazioni fornite dal cliente (ALS Italia declina ogni responsabilità circa veridicità e completezza delle informazioni ricevute):

Quanto riportato nel campo descrizione e nel campo luogo del prelievo.

Nota conformità del campione all'arrivo in laboratorio:

Il campione si presenta integro ed in condizioni adeguate per l'esecuzione delle analisi richieste. La temperatura all'arrivo era di 8°C.

Altre Note:

In riferimento ai requisiti definiti dal Ministero della Salute, si dichiara che il laboratorio esterno al quale è stata subappaltata la prova "Amianto" ha partecipato con successo nel 2020 al Proficiency Test organizzato dall'Ente HSE (LACS, Ciclo 011, Metodo DM 06/09/94, z-score: - 1,67).

Determinazioni analitiche su frazione granulometrica < 2 mm. Risultati analitici espressi sulla totalità dei materiali secchi.

Dichiarazione di Conformità:

Per i parametri analizzati, il campione sottoposto a Prova **rispetta** i valori di concentrazione soglia di contaminazione accettabili per sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale (D. Lgs. 152/06 e ss.mm.ii. -Parte IV Titolo V allegato 5 Tabella 1 Colonna A); inoltre, **rispetta** i valori di concentrazione soglia di contaminazione accettabili per sito ad uso commerciale e industriale (D. Lgs. 152/06 e ss.mm.ii. -Parte IV Titolo V allegato 5 Tabella 1 Colonna B)

Responsabile prove chimiche

Dott.ssa Irene Duse

Chimico

Ordine Reg. Chimici e Fisici del FVG

Iscrizione nr.213 Sez. A

(*) = Le prove contrassegnate con questo simbolo a fianco del parametro, non rientrano nell'accREDITAMENTO ACCREDIA.



Segue Rap. di prova n°: **2116990-002**

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	RL	Recupero	Data Inizio Data Fine	Limite 1	Limite 2	Rif.	Lab.
- Umidità DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met. II.2	% p/p	15,5	± 0,3	0,1		23/12/2021 24/12/2021				B
- Scheletro DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% p/p s.s.	7,9	± 1,0	0,1		20/12/2021 24/12/2021				B
METALLI:										
- Arsenico EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	1,7	± 0,2	0,4		20/12/2021 24/12/2021	≤ 20	≤ 50	1,2	B
- Cadmio EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	< RL		0,2		20/12/2021 24/12/2021	≤ 2	≤ 15	1,2	B
- Cobalto EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	1,9	± 0,4	0,5		20/12/2021 24/12/2021	≤ 20	≤ 250	1,2	B
- Cromo totale EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	6	± 1	1		20/12/2021 24/12/2021	≤ 150	≤ 800	1,2	B
- Cromo VI EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg ss	< RL		0,2		20/12/2021 29/12/2021	≤ 2	≤ 15	1,2	B
- Mercurio EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	< RL		0,1		20/12/2021 24/12/2021	≤ 1	≤ 5	1,2	B
- Nichel EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	9	± 1	0,5		20/12/2021 24/12/2021	≤ 120	≤ 500	1,2	B
- Piombo EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	2,0	± 0,3	0,5		20/12/2021 24/12/2021	≤ 100	≤ 1000	1,2	B
- Rame EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	6,2	± 0,8	5		20/12/2021 24/12/2021	≤ 120	≤ 600	1,2	B
- Zinco EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	11	± 2	5		20/12/2021 24/12/2021	≤ 150	≤ 1500	1,2	B
- Idrocarburi Pesanti C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg ss	< RL		15		20/12/2021 24/12/2021	≤ 50	≤ 750	1,2	B
AROMATICI:										
- Metil-ter-butiletere (MTBE) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg ss	< RL		0,05		24/12/2021 27/12/2021				B
- Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg ss	< RL		0,01		24/12/2021 27/12/2021	≤ 0,1	≤ 2	1,2	B

(*) = Le prove contrassegnate con questo simbolo a fianco del parametro, non rientrano nell'accREDITAMENTO ACCREDIA.

Nella colonna "RL" è riportato il Reporting Limit

La lettera 'C' riportata a fianco del valore di recupero indica che il risultato della prova è stato corretto per il recupero



Segue Rap. di prova n°: **2116990-002**

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	RL	Recupero	Data Inizio Data Fine	Limite 1	Limite 2	Rif.	Lab.
- Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg ss	< RL		0,05		24/12/2021 27/12/2021	≤ 0,5	≤ 50	1,2	B
- Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg ss	< RL		0,05		24/12/2021 27/12/2021	≤ 0,5	≤ 50	1,2	B
- Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg ss	< RL		0,05		24/12/2021 27/12/2021	≤ 0,5	≤ 50	1,2	B
- Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg ss	< RL		0,05		24/12/2021 27/12/2021	≤ 0,5	≤ 50	1,2	B
espresso come somma degli isomeri "m,p-xilene" e "o-xilene"										
- Sommatoria organici aromatici EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg ss	< RL		0,1		24/12/2021 27/12/2021	≤ 1	≤ 100	1,2	B
AROMATICI POLICICLICI:										
- Benzo (a) antracene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< RL		0,01		20/12/2021 27/12/2021	≤ 0,5	≤ 10	1,2	B
- Benzo (a) pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< RL		0,01		20/12/2021 27/12/2021	≤ 0,1	≤ 10	1,2	B
- Benzo (b) fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< RL		0,01		20/12/2021 27/12/2021	≤ 0,5	≤ 10	1,2	B
- Benzo (ghi) perilene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< RL		0,01		20/12/2021 27/12/2021	≤ 0,1	≤ 10	1,2	B
- Benzo (k) fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< RL		0,01		20/12/2021 27/12/2021	≤ 0,5	≤ 10	1,2	B
- Crisene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< RL		0,05		20/12/2021 27/12/2021	≤ 5	≤ 50	1,2	B
- Dibenzo (a,e) pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< RL		0,01		20/12/2021 27/12/2021	≤ 0,1	≤ 10	1,2	B
- Dibenzo (a,l) pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< RL		0,01		20/12/2021 27/12/2021	≤ 0,1	≤ 10	1,2	B

(*) = Le prove contrassegnate con questo simbolo a fianco del parametro, non rientrano nell'accREDITAMENTO ACCREDIA.

Nella colonna "RL" è riportato il Reporting Limit

La lettera 'C' riportata a fianco del valore di recupero indica che il risultato della prova è stato corretto per il recupero



Segue Rap. di prova n°: **2116990-002**

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	RL	Recupero	Data Inizio Data Fine	Limite 1	Limite 2	Rif.	Lab.
- Dibenzo (a,i) pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< RL		0,01		20/12/2021 27/12/2021	≤ 0,1	≤ 10	1,2	B
- Dibenzo (a,h) pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< RL		0,01		20/12/2021 27/12/2021	≤ 0,1	≤ 10	1,2	B
- Dibenzo (a,h) antracene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< RL		0,01		20/12/2021 27/12/2021	≤ 0,1	≤ 10	1,2	B
- Indeno (1,2,3-cd) pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< RL		0,01		20/12/2021 27/12/2021	≤ 0,1	≤ 5	1,2	B
- Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< RL		0,05		20/12/2021 27/12/2021	≤ 5	≤ 50	1,2	B
- Sommatoria policic. Arom. Tab.1 Dlgs 152/06 EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< RL		0,05		20/12/2021 27/12/2021	≤ 10	≤ 100	1,2	B
- Amianto SEM DM 06.09.1994 GU n. 288 10/12/94 All.1 Met. B	mg/kg ss	< RL		100		22/12/2021 31/12/2021	≤ 1000	≤ 1000	1,2	1

(*) = Le prove contrassegnate con questo simbolo a fianco del parametro, non rientrano nell'accREDITAMENTO ACCREDIA.

Nella colonna "RL" è riportato il Reporting Limit

La lettera 'C' riportata a fianco del valore di recupero indica che il risultato della prova è stato corretto per il recupero



Segue Rap. di prova n°: **2116990-002**

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	RL	Recupero	Data Inizio Data Fine	Limite 1	Limite 2	Rif. Lab.
-------	-----	-----------	------------	----	----------	--------------------------	----------	----------	-----------

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	Decreto Legislativo 152/06 Parte IV Titolo V allegato 5 Tabella 1 Colonna A e s.m.i.
LIM. 2	Decreto Legislativo 152/06 Parte IV Titolo V allegato 5 Tabella 1 Colonna B e s.m.i.

Laboratori che hanno eseguito le prove:

	N. Accredитamento
B ALS ITALIA S.R.L. - VIA FONTANA N.2 - ORCENICO INF. - 33080 ZOPPOLA (PN)	0157 L
1 ALS CZECH REPUBLIC S.R.O. - NA HARFE 336/9 - 19000 PRAHA 9 ()	CAI L 1163

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura $K=2$, per un livello di probabilità del 95%. Per le analisi microbiologiche in campioni di acqua l'incertezza estesa riportata è stata stimata in accordo con la norma ISO 29201 mentre per campioni alimentari in accordo con la norma ISO 19036 e considerata uguale alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio. Il pedice E presente nella colonna "Incertezza" indica che per la valutazione della conformità ai limiti si utilizza un criterio probabilistico che considera il Risultato della misura non conforme quando supera il limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè oltre il valore dell'incertezza di misura. Il pedice R indica che per la valutazione della conformità ai limiti si utilizza un criterio probabilistico cautelativo che considera il Risultato della misura non conforme quando supera il limite tenendo conto del valore dell'incertezza di misura. Il pedice L indica che per la valutazione della conformità ai limiti si utilizza il criterio che considera il risultato della misura non conforme quando supera il limite senza tener conto dell'incertezza di misura. Dove non diversamente esplicitato, le sommatorie sono state calcolate mediante il criterio "Lower Bound", in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15. Le medie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite secondo il criterio "Upper-Bound" ($<LR=LR$). Nel caso di determinazioni di residui/tracce, se non diversamente specificato, il valore del recupero, che rientra nell'intervallo 70-120% (80-130% per residui di pesticidi), non è stato utilizzato nei calcoli per l'espressione finale del risultato e comunque la sua applicazione è relativa alle sole fasi analitiche eseguite in laboratorio.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono **esclusivamente al campione sottoposto a Prova. Qualora ALS ITALIA non fosse responsabile del campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. ALS Italia declina ogni responsabilità sui risultati calcolati considerando le informazioni fornite dal cliente.**

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.

(*) = Le prove contrassegnate con questo simbolo a fianco del parametro, non rientrano nell'accREDITAMENTO ACCREDIA.

Nella colonna "RL" è riportato il Reporting Limit

La lettera 'C' riportata a fianco del valore di recupero indica che il risultato della prova è stato corretto per il recupero



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR21C6787	Issue Date	: 30-Dec-2021
Customer	: ALS Italia S.r.l.	Laboratory	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Contact	: Laboratory	Contact	: Client Service
Address	: Via Viatta 1 33080 Zoppola (PN) Italy	Address	: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00 Czech Republic
E-mail	: labs.zpp@alsglobal.com	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telephone	: ----	Telephone	: +420 226 226 228
Project	: ----	Page	: 1 of 2
Order number	: 3509	Date Samples	: 23-Dec-2021
		Received	
		Quote number	: PR2020LEOCH-IT0001 (IT-257-20-0567)
Site	: ----	Date of test	: 27-Dec-2021 - 30-Dec-2021
Sampled by	: client	QC Level	: ALS CR Standard Quality Control Schedule

General Comments

This report shall not be reproduced except in full, without prior written approval from the laboratory.

The laboratory declares that the test results relate only to the listed samples. If the section "Sampled by" of the Certificate of analysis states: "Sampled by Customer" then the results relate to the sample as received.

Responsible for accuracy

Testing Laboratory No. 1163
Accredited by CAI according to
CSN EN ISO/IEC 17025:2018

Signatories

Zdeněk Jiráček

Position

Environmental Business Unit
Manager



The company is certified according to ČSN EN ISO 14001 (Environmental management systems) and ČSN ISO 45001 (Occupational health and safety management systems)



Analytical Results

Parameter	Method	LOR	Unit	Client sample ID		Laboratory sample ID		Client sampling date / time	
				2116990-002		PR21C6787001		[23-Dec-2021]	
				----		----		----	
				----		----		----	
Result	MU	Result	MU	Result	MU	Result	MU		
Agregate Parameters									
Tremolite	S-ASB-SEM-QNT-I T	100	mg/kg	<100	---	----	----	----	----
Crocidolite	S-ASB-SEM-QNT-I T	100	mg/kg	<100	---	----	----	----	----
Chrysotile	S-ASB-SEM-QNT-I T	100	mg/kg	<100	---	----	----	----	----
Asbestos	S-ASB-SEM-QNT-I T	100	mg/kg	<100	---	----	----	----	----
Anthophyllite	S-ASB-SEM-QNT-I T	100	mg/kg	<100	---	----	----	----	----
Amosite	S-ASB-SEM-QNT-I T	100	mg/kg	<100	---	----	----	----	----
Actinolite	S-ASB-SEM-QNT-I T	100	mg/kg	<100	---	----	----	----	----

When sampling time information is not provided by the client, sampling dates are shown without a time component. In these instances, the time component has been assumed by the laboratory for processing purposes. Measurement uncertainty is expressed as expanded measurement uncertainty with coverage factor $k = 2$, representing 95% confidence level.

Key: LOR = Limit of reporting; MU = Measurement Uncertainty. The MU does not include sampling uncertainty.

The end of result part of the certificate of analysis

Brief Method Summaries

Analytical Methods	Method Descriptions
Location of test performance: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany Czech Republic 190 00	
S-ASB-SEM-QNT-IT	CZ_SOP_D06_02_049 (VDI 3866, part 5; DM 06/09/94 I GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met. B.) Quantitative determination of asbestos by SEM/EDS.

A “*” symbol preceding any method indicates laboratory or subcontractor non-accredited test. If the UNICO-SUB code is stated in the method table, this only informs that the tests have been performed by a subcontractor and the results are given in an annex to the test report, including information on test accreditation. In the case when a procedure specified in an accredited method was used for non-accredited matrix, the reported results are non-accredited; please refer to information in General Comment section on the front page. If the report contains subcontracted analyses, those are made in a subcontracted laboratory outside the laboratories ALS Czech Republic, s.r.o.

The calculation methods of summation parameters are available on request in the client service.



RAPPORTO DI PROVA

Rapporto di prova n°: **2116990-003**

Descrizione: Terra S2 C1 profondità 0-3 m.

Accettazione: 2116990

Data Prelievo: 16/12/2021

Data Arrivo Camp.: 20/12/2021

Data Rapp. Prova: 31/12/2021

Spettabile:

**INTERPORTO - CENTRO INGROSSO DI
PORDENONE S.P.A.**

VIA O

33170 PORDENONE (PN) Italia

Luogo Prelievo: Via Nuova Di Corva - Pordenone.

Prelevato: Tecnico Specializzato Gealpina Srl

Doc.Campionam.: Non disponibili

Informazioni fornite dal cliente (ALS Italia declina ogni responsabilità circa veridicità e completezza delle informazioni ricevute):

Quanto riportato nel campo descrizione e nel campo luogo del prelievo.

Nota conformità del campione all'arrivo in laboratorio:

Il campione si presenta integro ed in condizioni adeguate per l'esecuzione delle analisi richieste. La temperatura all'arrivo era di 8°C.

Altre Note:

In riferimento ai requisiti definiti dal Ministero della Salute, si dichiara che il laboratorio esterno al quale è stata subappaltata la prova "Amianto" ha partecipato con successo nel 2020 al Proficiency Test organizzato dall'Ente HSE (LACS, Ciclo 011, Metodo DM 06/09/94, z-score: - 1,67).

Determinazioni analitiche su frazione granulometrica < 2 mm. Risultati analitici espressi sulla totalità dei materiali secchi.

Dichiarazione di Conformità:

Per i parametri analizzati, il campione sottoposto a Prova **rispetta** i valori di concentrazione soglia di contaminazione accettabili per sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale (D. Lgs. 152/06 e ss.mm.ii. -Parte IV Titolo V allegato 5 Tabella 1 Colonna A); inoltre, **rispetta** i valori di concentrazione soglia di contaminazione accettabili per sito ad uso commerciale e industriale (D. Lgs. 152/06 e ss.mm.ii. -Parte IV Titolo V allegato 5 Tabella 1 Colonna B)

Responsabile prove chimiche

Dott.ssa Irene Duse

Chimico

Ordine Reg. Chimici e Fisici del FVG

Iscrizione nr.213 Sez. A

(*) = Le prove contrassegnate con questo simbolo a fianco del parametro, non rientrano nell'accREDITAMENTO ACCREDIA.



Segue Rap. di prova n°: **2116990-003**

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	RL	Recupero	Data Inizio Data Fine	Limite 1	Limite 2	Rif.	Lab.
- Umidità DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met. II.2	% p/p	20,8	± 0,4	0,1		23/12/2021 24/12/2021				B
- Scheletro DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% p/p s.s.	7,3	± 0,9	0,1		20/12/2021 24/12/2021				B
METALLI:										
- Arsenico EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	2,9	± 0,4	0,4		20/12/2021 24/12/2021	≤ 20	≤ 50	1,2	B
- Cadmio EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	< RL		0,2		20/12/2021 24/12/2021	≤ 2	≤ 15	1,2	B
- Cobalto EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	2,9	± 0,5	0,5		20/12/2021 24/12/2021	≤ 20	≤ 250	1,2	B
- Cromo totale EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	9	± 2	1		20/12/2021 24/12/2021	≤ 150	≤ 800	1,2	B
- Cromo VI EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg ss	< RL		0,2		20/12/2021 29/12/2021	≤ 2	≤ 15	1,2	B
- Mercurio EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	< RL		0,1		20/12/2021 24/12/2021	≤ 1	≤ 5	1,2	B
- Nichel EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	10	± 1	0,5		20/12/2021 24/12/2021	≤ 120	≤ 500	1,2	B
- Piombo EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	13	± 2	0,5		20/12/2021 24/12/2021	≤ 100	≤ 1000	1,2	B
- Rame EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	8	± 1	5		20/12/2021 24/12/2021	≤ 120	≤ 600	1,2	B
- Zinco EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	17	± 2	5		20/12/2021 24/12/2021	≤ 150	≤ 1500	1,2	B
- Idrocarburi Pesanti C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg ss	16,0	± 4,0	15		20/12/2021 24/12/2021	≤ 50	≤ 750	1,2	B
AROMATICI:										
- Metil-ter-butiletere (MTBE) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg ss	< RL		0,05		24/12/2021 27/12/2021				B
- Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg ss	< RL		0,01		24/12/2021 27/12/2021	≤ 0,1	≤ 2	1,2	B

(*) = Le prove contrassegnate con questo simbolo a fianco del parametro, non rientrano nell'accREDITAMENTO ACCREDIA.

Nella colonna "RL" è riportato il Reporting Limit

La lettera 'C' riportata a fianco del valore di recupero indica che il risultato della prova è stato corretto per il recupero



Segue Rap. di prova n°: **2116990-003**

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	RL	Recupero	Data Inizio Data Fine	Limite 1	Limite 2	Rif.	Lab.
- Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg ss	< RL		0,05		24/12/2021 27/12/2021	≤ 0,5	≤ 50	1,2	B
- Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg ss	< RL		0,05		24/12/2021 27/12/2021	≤ 0,5	≤ 50	1,2	B
- Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg ss	< RL		0,05		24/12/2021 27/12/2021	≤ 0,5	≤ 50	1,2	B
- Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg ss	< RL		0,05		24/12/2021 27/12/2021	≤ 0,5	≤ 50	1,2	B
espresso come somma degli isomeri "m,p-xilene" e "o-xilene"										
- Sommatoria organici aromatici EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg ss	< RL		0,1		24/12/2021 27/12/2021	≤ 1	≤ 100	1,2	B
AROMATICI POLICICLICI:										
- Benzo (a) antracene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< RL		0,01		20/12/2021 27/12/2021	≤ 0,5	≤ 10	1,2	B
- Benzo (a) pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< RL		0,01		20/12/2021 27/12/2021	≤ 0,1	≤ 10	1,2	B
- Benzo (b) fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< RL		0,01		20/12/2021 27/12/2021	≤ 0,5	≤ 10	1,2	B
- Benzo (ghi) perilene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< RL		0,01		20/12/2021 27/12/2021	≤ 0,1	≤ 10	1,2	B
- Benzo (k) fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< RL		0,01		20/12/2021 27/12/2021	≤ 0,5	≤ 10	1,2	B
- Crisene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< RL		0,05		20/12/2021 27/12/2021	≤ 5	≤ 50	1,2	B
- Dibenzo (a,e) pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< RL		0,01		20/12/2021 27/12/2021	≤ 0,1	≤ 10	1,2	B
- Dibenzo (a,l) pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< RL		0,01		20/12/2021 27/12/2021	≤ 0,1	≤ 10	1,2	B

(*) = Le prove contrassegnate con questo simbolo a fianco del parametro, non rientrano nell'accREDITAMENTO ACCREDIA.

Nella colonna "RL" è riportato il Reporting Limit

La lettera 'C' riportata a fianco del valore di recupero indica che il risultato della prova è stato corretto per il recupero



Segue Rap. di prova n°: **2116990-003**

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	RL	Recupero	Data Inizio Data Fine	Limite 1	Limite 2	Rif.	Lab.
- Dibenzo (a,i) pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< RL		0,01		20/12/2021 27/12/2021	≤ 0,1	≤ 10	1,2	B
- Dibenzo (a,h) pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< RL		0,01		20/12/2021 27/12/2021	≤ 0,1	≤ 10	1,2	B
- Dibenzo (a,h) antracene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< RL		0,01		20/12/2021 27/12/2021	≤ 0,1	≤ 10	1,2	B
- Indeno (1,2,3-cd) pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< RL		0,01		20/12/2021 27/12/2021	≤ 0,1	≤ 5	1,2	B
- Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< RL		0,05		20/12/2021 27/12/2021	≤ 5	≤ 50	1,2	B
- Sommatoria policic. Arom. Tab.1 Dlgs 152/06 EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< RL		0,05		20/12/2021 27/12/2021	≤ 10	≤ 100	1,2	B
- Amianto SEM DM 06.09.1994 GU n. 288 10/12/94 All.1 Met. B	mg/kg ss	< RL		100		22/12/2021 31/12/2021	≤ 1000	≤ 1000	1,2	1

(*) = Le prove contrassegnate con questo simbolo a fianco del parametro, non rientrano nell'accREDITAMENTO ACCREDIA.

Nella colonna "RL" è riportato il Reporting Limit

La lettera 'C' riportata a fianco del valore di recupero indica che il risultato della prova è stato corretto per il recupero



Segue Rap. di prova n°: **2116990-003**

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	RL	Recupero	Data Inizio Data Fine	Limite 1	Limite 2	Rif. Lab.
-------	-----	-----------	------------	----	----------	--------------------------	----------	----------	-----------

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	Decreto Legislativo 152/06 Parte IV Titolo V allegato 5 Tabella 1 Colonna A e s.m.i.
LIM. 2	Decreto Legislativo 152/06 Parte IV Titolo V allegato 5 Tabella 1 Colonna B e s.m.i.

Laboratori che hanno eseguito le prove:

	N. Accredитamento
B ALS ITALIA S.R.L. - VIA FONTANA N.2 - ORCENICO INF. - 33080 ZOPPOLA (PN)	0157 L
1 ALS CZECH REPUBLIC S.R.O. - NA HARFE 336/9 - 19000 PRAHA 9 ()	CAI L 1163

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura $K=2$, per un livello di probabilità del 95%. Per le analisi microbiologiche in campioni di acqua l'incertezza estesa riportata è stata stimata in accordo con la norma ISO 29201 mentre per campioni alimentari in accordo con la norma ISO 19036 e considerata uguale alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio. Il pedice E presente nella colonna "Incertezza" indica che per la valutazione della conformità ai limiti si utilizza un criterio probabilistico che considera il Risultato della misura non conforme quando supera il limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè oltre il valore dell'incertezza di misura. Il pedice R indica che per la valutazione della conformità ai limiti si utilizza un criterio probabilistico cautelativo che considera il Risultato della misura non conforme quando supera il limite tenendo conto del valore dell'incertezza di misura. Il pedice L indica che per la valutazione della conformità ai limiti si utilizza il criterio che considera il risultato della misura non conforme quando supera il limite senza tener conto dell'incertezza di misura. Dove non diversamente esplicitato, le sommatorie sono state calcolate mediante il criterio "Lower Bound", in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15. Le medie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite secondo il criterio "Upper-Bound" ($<LR=LR$). Nel caso di determinazioni di residui/tracce, se non diversamente specificato, il valore del recupero, che rientra nell'intervallo 70-120% (80-130% per residui di pesticidi), non è stato utilizzato nei calcoli per l'espressione finale del risultato e comunque la sua applicazione è relativa alle sole fasi analitiche eseguite in laboratorio.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono **esclusivamente al campione sottoposto a Prova. Qualora ALS ITALIA non fosse responsabile del campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. ALS Italia declina ogni responsabilità sui risultati calcolati considerando le informazioni fornite dal cliente.**

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.

(*) = Le prove contrassegnate con questo simbolo a fianco del parametro, non rientrano nell'accREDITAMENTO ACCREDIA.

Nella colonna "RL" è riportato il Reporting Limit

La lettera 'C' riportata a fianco del valore di recupero indica che il risultato della prova è stato corretto per il recupero



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR21C6788	Issue Date	: 30-Dec-2021
Customer	: ALS Italia S.r.l.	Laboratory	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Contact	: Laboratory	Contact	: Client Service
Address	: Via Viatta 1 33080 Zoppola (PN) Italy	Address	: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00 Czech Republic
E-mail	: labs.zpp@alsglobal.com	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telephone	: ----	Telephone	: +420 226 226 228
Project	: ----	Page	: 1 of 2
Order number	: 3510	Date Samples Received	: 23-Dec-2021
Site	: ----	Quote number	: PR2020LEOCH-IT0001 (IT-257-20-0567)
Sampled by	: client	Date of test	: 27-Dec-2021 - 30-Dec-2021
		QC Level	: ALS CR Standard Quality Control Schedule

General Comments

This report shall not be reproduced except in full, without prior written approval from the laboratory.

The laboratory declares that the test results relate only to the listed samples. If the section "Sampled by" of the Certificate of analysis states: "Sampled by Customer" then the results relate to the sample as received.

Responsible for accuracy

Testing Laboratory No. 1163
Accredited by CAI according to
CSN EN ISO/IEC 17025:2018

Signatories

Zdeněk Jirák

Position

Environmental Business Unit
Manager



The company is certified according to ČSN EN ISO 14001 (Environmental management systems) and ČSN ISO 45001 (Occupational health and safety management systems)



Analytical Results

Parameter	Method	LOR	Unit	Client sample ID		Laboratory sample ID		Client sampling date / time	
				2116990-003		PR21C6788001		[23-Dec-2021]	
				----		----		----	
				----		----		----	
Result	MU	Result	MU	Result	MU	Result	MU		
Agregate Parameters									
Tremolite	S-ASB-SEM-QNT-I T	100	mg/kg	<100	---	----	----	----	----
Crocidolite	S-ASB-SEM-QNT-I T	100	mg/kg	<100	---	----	----	----	----
Chrysotile	S-ASB-SEM-QNT-I T	100	mg/kg	<100	---	----	----	----	----
Asbestos	S-ASB-SEM-QNT-I T	100	mg/kg	<100	---	----	----	----	----
Anthophyllite	S-ASB-SEM-QNT-I T	100	mg/kg	<100	---	----	----	----	----
Amosite	S-ASB-SEM-QNT-I T	100	mg/kg	<100	---	----	----	----	----
Actinolite	S-ASB-SEM-QNT-I T	100	mg/kg	<100	---	----	----	----	----

When sampling time information is not provided by the client, sampling dates are shown without a time component. In these instances, the time component has been assumed by the laboratory for processing purposes. Measurement uncertainty is expressed as expanded measurement uncertainty with coverage factor $k = 2$, representing 95% confidence level.

Key: LOR = Limit of reporting; MU = Measurement Uncertainty. The MU does not include sampling uncertainty.

The end of result part of the certificate of analysis

Brief Method Summaries

Analytical Methods	Method Descriptions
Location of test performance: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany Czech Republic 190 00	
S-ASB-SEM-QNT-IT	CZ_SOP_D06_02_049 (VDI 3866, part 5; DM 06/09/94 I GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met. B.) Quantitative determination of asbestos by SEM/EDS.

A “*” symbol preceding any method indicates laboratory or subcontractor non-accredited test. If the UNICO-SUB code is stated in the method table, this only informs that the tests have been performed by a subcontractor and the results are given in an annex to the test report, including information on test accreditation. In the case when a procedure specified in an accredited method was used for non-accredited matrix, the reported results are non-accredited; please refer to information in General Comment section on the front page. If the report contains subcontracted analyses, those are made in a subcontracted laboratory outside the laboratories ALS Czech Republic, s.r.o.

The calculation methods of summation parameters are available on request in the client service.



RAPPORTO DI PROVA

Rapporto di prova n°: **2116990-004**

Descrizione: Terra S2 C2 profondità 3-6 m

Accettazione: 2116990

Data Prelievo: 16/12/2021

Data Arrivo Camp.: 20/12/2021

Data Rapp. Prova: 31/12/2021

Spettabile:

**INTERPORTO - CENTRO INGROSSO DI
PORDENONE S.P.A.**

VIA O

33170 PORDENONE (PN) Italia

Luogo Prelievo: Via Nuova Di Corva - Pordenone.

Prelevato: Tecnico Specializzato Gealpina Srl

Doc.Campionam.: Non disponibili

Informazioni fornite dal cliente (ALS Italia declina ogni responsabilità circa veridicità e completezza delle informazioni ricevute):

Quanto riportato nel campo descrizione e nel campo luogo del prelievo.

Nota conformità del campione all'arrivo in laboratorio:

Il campione si presenta integro ed in condizioni adeguate per l'esecuzione delle analisi richieste. La temperatura all'arrivo era di 8°C.

Altre Note:

In riferimento ai requisiti definiti dal Ministero della Salute, si dichiara che il laboratorio esterno al quale è stata subappaltata la prova "Amianto" ha partecipato con successo nel 2020 al Proficiency Test organizzato dall'Ente HSE (LACS, Ciclo 011, Metodo DM 06/09/94, z-score: - 1,67).

Determinazioni analitiche su frazione granulometrica < 2 mm. Risultati analitici espressi sulla totalità dei materiali secchi.

Dichiarazione di Conformità:

Per i parametri analizzati, il campione sottoposto a Prova **rispetta** i valori di concentrazione soglia di contaminazione accettabili per sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale (D. Lgs. 152/06 e ss.mm.ii. -Parte IV Titolo V allegato 5 Tabella 1 Colonna A); inoltre, **rispetta** i valori di concentrazione soglia di contaminazione accettabili per sito ad uso commerciale e industriale (D. Lgs. 152/06 e ss.mm.ii. -Parte IV Titolo V allegato 5 Tabella 1 Colonna B)

Responsabile prove chimiche

Dott.ssa Irene Duse

Chimico

Ordine Reg. Chimici e Fisici del FVG

Iscrizione nr.213 Sez. A

(*) = Le prove contrassegnate con questo simbolo a fianco del parametro, non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA.



Segue Rap. di prova n°: **2116990-004**

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	RL	Recupero	Data Inizio Data Fine	Limite 1	Limite 2	Rif.	Lab.
- Umidità DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met. II.2	% p/p	18,2	± 0,4	0,1		23/12/2021 24/12/2021				B
- Scheletro DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% p/p s.s.	< RL		0,1		20/12/2021 24/12/2021				B
METALLI:										
- Arsenico EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	1,3	± 0,2	0,4		20/12/2021 24/12/2021	≤ 20	≤ 50	1,2	B
- Cadmio EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	< RL		0,2		20/12/2021 24/12/2021	≤ 2	≤ 15	1,2	B
- Cobalto EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	0,5	± 0,1	0,5		20/12/2021 24/12/2021	≤ 20	≤ 250	1,2	B
- Cromo totale EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	2,6	± 0,4	1		20/12/2021 24/12/2021	≤ 150	≤ 800	1,2	B
- Cromo VI EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg ss	< RL		0,2		20/12/2021 29/12/2021	≤ 2	≤ 15	1,2	B
- Mercurio EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	< RL		0,1		20/12/2021 24/12/2021	≤ 1	≤ 5	1,2	B
- Nichel EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	2,9	± 0,4	0,5		20/12/2021 24/12/2021	≤ 120	≤ 500	1,2	B
- Piombo EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	0,7	± 0,1	0,5		20/12/2021 24/12/2021	≤ 100	≤ 1000	1,2	B
- Rame EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	< RL		5		20/12/2021 24/12/2021	≤ 120	≤ 600	1,2	B
- Zinco EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	< RL		5		20/12/2021 24/12/2021	≤ 150	≤ 1500	1,2	B
- Idrocarburi Pesanti C >12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg ss	< RL		15		20/12/2021 24/12/2021	≤ 50	≤ 750	1,2	B
AROMATICI:										
- Metil-ter-butiletere (MTBE) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg ss	< RL		0,05		24/12/2021 27/12/2021				B
- Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg ss	< RL		0,01		24/12/2021 27/12/2021	≤ 0,1	≤ 2	1,2	B

(*) = Le prove contrassegnate con questo simbolo a fianco del parametro, non rientrano nell'accREDITAMENTO ACCREDIA.
Nella colonna "RL" è riportato il Reporting Limit

La lettera 'C' riportata a fianco del valore di recupero indica che il risultato della prova è stato corretto per il recupero



Segue Rap. di prova n°: **2116990-004**

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	RL	Recupero	Data Inizio Data Fine	Limite 1	Limite 2	Rif.	Lab.
- Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg ss	< RL		0,05		24/12/2021 27/12/2021	≤ 0,5	≤ 50	1,2	B
- Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg ss	< RL		0,05		24/12/2021 27/12/2021	≤ 0,5	≤ 50	1,2	B
- Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg ss	< RL		0,05		24/12/2021 27/12/2021	≤ 0,5	≤ 50	1,2	B
- Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg ss	< RL		0,05		24/12/2021 27/12/2021	≤ 0,5	≤ 50	1,2	B
espresso come somma degli isomeri "m,p-xilene" e "o-xilene"										
- Sommatoria organici aromatici EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg ss	< RL		0,1		24/12/2021 27/12/2021	≤ 1	≤ 100	1,2	B
AROMATICI POLICICLICI:										
- Benzo (a) antracene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< RL		0,01		20/12/2021 27/12/2021	≤ 0,5	≤ 10	1,2	B
- Benzo (a) pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< RL		0,01		20/12/2021 27/12/2021	≤ 0,1	≤ 10	1,2	B
- Benzo (b) fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< RL		0,01		20/12/2021 27/12/2021	≤ 0,5	≤ 10	1,2	B
- Benzo (ghi) perilene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< RL		0,01		20/12/2021 27/12/2021	≤ 0,1	≤ 10	1,2	B
- Benzo (k) fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< RL		0,01		20/12/2021 27/12/2021	≤ 0,5	≤ 10	1,2	B
- Crisene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< RL		0,05		20/12/2021 27/12/2021	≤ 5	≤ 50	1,2	B
- Dibenzo (a,e) pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< RL		0,01		20/12/2021 27/12/2021	≤ 0,1	≤ 10	1,2	B
- Dibenzo (a,l) pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< RL		0,01		20/12/2021 27/12/2021	≤ 0,1	≤ 10	1,2	B

(*) = Le prove contrassegnate con questo simbolo a fianco del parametro, non rientrano nell'accREDITAMENTO ACCREDIA.

Nella colonna "RL" è riportato il Reporting Limit

La lettera 'C' riportata a fianco del valore di recupero indica che il risultato della prova è stato corretto per il recupero



Segue Rap. di prova n°: **2116990-004**

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	RL	Recupero	Data Inizio Data Fine	Limite 1	Limite 2	Rif.	Lab.
- Dibenzo (a,i) pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< RL		0,01		20/12/2021 27/12/2021	≤ 0,1	≤ 10	1,2	B
- Dibenzo (a,h) pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< RL		0,01		20/12/2021 27/12/2021	≤ 0,1	≤ 10	1,2	B
- Dibenzo (a,h) antracene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< RL		0,01		20/12/2021 27/12/2021	≤ 0,1	≤ 10	1,2	B
- Indeno (1,2,3-cd) pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< RL		0,01		20/12/2021 27/12/2021	≤ 0,1	≤ 5	1,2	B
- Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< RL		0,05		20/12/2021 27/12/2021	≤ 5	≤ 50	1,2	B
- Sommatoria policic. Arom. Tab.1 Dlgs 152/06 EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< RL		0,05		20/12/2021 27/12/2021	≤ 10	≤ 100	1,2	B
- Amianto SEM DM 06.09.1994 GU n. 288 10/12/94 All.1 Met. B	mg/kg ss	< RL		100		22/12/2021 31/12/2021	≤ 1000	≤ 1000	1,2	1

(*) = Le prove contrassegnate con questo simbolo a fianco del parametro, non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA.

Nella colonna "RL" è riportato il Reporting Limit

La lettera 'C' riportata a fianco del valore di recupero indica che il risultato della prova è stato corretto per il recupero



Segue Rap. di prova n°: **2116990-004**

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	RL	Recupero	Data Inizio Data Fine	Limite 1	Limite 2	Rif. Lab.
-------	-----	-----------	------------	----	----------	--------------------------	----------	----------	-----------

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	Decreto Legislativo 152/06 Parte IV Titolo V allegato 5 Tabella 1 Colonna A e s.m.i.
LIM. 2	Decreto Legislativo 152/06 Parte IV Titolo V allegato 5 Tabella 1 Colonna B e s.m.i.

Laboratori che hanno eseguito le prove:

	N. Accredитamento
B ALS ITALIA S.R.L. - VIA FONTANA N.2 - ORCENICO INF. - 33080 ZOPPOLA (PN)	0157 L
1 ALS CZECH REPUBLIC S.R.O. - NA HARFE 336/9 - 19000 PRAHA 9 ()	CAI L 1163

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura $K=2$, per un livello di probabilità del 95%. Per le analisi microbiologiche in campioni di acqua l'incertezza estesa riportata è stata stimata in accordo con la norma ISO 29201 mentre per campioni alimentari in accordo con la norma ISO 19036 e considerata uguale alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio. Il pedice E presente nella colonna "Incertezza" indica che per la valutazione della conformità ai limiti si utilizza un criterio probabilistico che considera il Risultato della misura non conforme quando supera il limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè oltre il valore dell'incertezza di misura. Il pedice R indica che per la valutazione della conformità ai limiti si utilizza un criterio probabilistico cautelativo che considera il Risultato della misura non conforme quando supera il limite tenendo conto del valore dell'incertezza di misura. Il pedice L indica che per la valutazione della conformità ai limiti si utilizza il criterio che considera il risultato della misura non conforme quando supera il limite senza tener conto dell'incertezza di misura. Dove non diversamente esplicitato, le sommatorie sono state calcolate mediante il criterio "Lower Bound", in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15. Le medie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite secondo il criterio "Upper-Bound" ($<LR=LR$). Nel caso di determinazioni di residui/tracce, se non diversamente specificato, il valore del recupero, che rientra nell'intervallo 70-120% (80-130% per residui di pesticidi), non è stato utilizzato nei calcoli per l'espressione finale del risultato e comunque la sua applicazione è relativa alle sole fasi analitiche eseguite in laboratorio.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono **esclusivamente al campione sottoposto a Prova. Qualora ALS ITALIA non fosse responsabile del campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. ALS Italia declina ogni responsabilità sui risultati calcolati considerando le informazioni fornite dal cliente.**

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.

(*) = Le prove contrassegnate con questo simbolo a fianco del parametro, non rientrano nell'accREDITAMENTO ACCREDIA.

Nella colonna "RL" è riportato il Reporting Limit

La lettera 'C' riportata a fianco del valore di recupero indica che il risultato della prova è stato corretto per il recupero



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR21C6789	Issue Date	: 30-Dec-2021
Customer	: ALS Italia S.r.l.	Laboratory	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Contact	: Laboratory	Contact	: Client Service
Address	: Via Viatta 1 33080 Zoppola (PN) Italy	Address	: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00 Czech Republic
E-mail	: labs.zpp@alsglobal.com	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telephone	: ----	Telephone	: +420 226 226 228
Project	: ----	Page	: 1 of 2
Order number	: 3511	Date Samples Received	: 23-Dec-2021
Site	: ----	Quote number	: PR2020LEOCH-IT0001 (IT-257-20-0567)
Sampled by	: client	Date of test	: 27-Dec-2021 - 30-Dec-2021
		QC Level	: ALS CR Standard Quality Control Schedule

General Comments

This report shall not be reproduced except in full, without prior written approval from the laboratory.

The laboratory declares that the test results relate only to the listed samples. If the section "Sampled by" of the Certificate of analysis states: "Sampled by Customer" then the results relate to the sample as received.

Responsible for accuracy

Testing Laboratory No. 1163
Accredited by CAI according to
CSN EN ISO/IEC 17025:2018

Signatories

Zdeněk Jirák

Position

Environmental Business Unit
Manager



The company is certified according to ČSN EN ISO 14001 (Environmental management systems) and ČSN ISO 45001 (Occupational health and safety management systems)



Analytical Results

Parameter	Method	LOR	Unit	Client sample ID		Laboratory sample ID		Client sampling date / time	
				2116990-004		PR21C6789001		[23-Dec-2021]	
				----		----		----	
				----		----		----	
Result	MU	Result	MU	Result	MU	Result	MU		
Agregate Parameters									
Tremolite	S-ASB-SEM-QNT-I T	100	mg/kg	<100	---	----	----	----	----
Crocidolite	S-ASB-SEM-QNT-I T	100	mg/kg	<100	---	----	----	----	----
Chrysotile	S-ASB-SEM-QNT-I T	100	mg/kg	<100	---	----	----	----	----
Asbestos	S-ASB-SEM-QNT-I T	100	mg/kg	<100	---	----	----	----	----
Anthophyllite	S-ASB-SEM-QNT-I T	100	mg/kg	<100	---	----	----	----	----
Amosite	S-ASB-SEM-QNT-I T	100	mg/kg	<100	---	----	----	----	----
Actinolite	S-ASB-SEM-QNT-I T	100	mg/kg	<100	---	----	----	----	----

When sampling time information is not provided by the client, sampling dates are shown without a time component. In these instances, the time component has been assumed by the laboratory for processing purposes. Measurement uncertainty is expressed as expanded measurement uncertainty with coverage factor $k = 2$, representing 95% confidence level.

Key: LOR = Limit of reporting; MU = Measurement Uncertainty. The MU does not include sampling uncertainty.

The end of result part of the certificate of analysis

Brief Method Summaries

Analytical Methods	Method Descriptions
Location of test performance: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany Czech Republic 190 00	
S-ASB-SEM-QNT-IT	CZ_SOP_D06_02_049 (VDI 3866, part 5; DM 06/09/94 I GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met. B.) Quantitative determination of asbestos by SEM/EDS.

A “*” symbol preceding any method indicates laboratory or subcontractor non-accredited test. If the UNICO-SUB code is stated in the method table, this only informs that the tests have been performed by a subcontractor and the results are given in an annex to the test report, including information on test accreditation. In the case when a procedure specified in an accredited method was used for non-accredited matrix, the reported results are non-accredited; please refer to information in General Comment section on the front page. If the report contains subcontracted analyses, those are made in a subcontracted laboratory outside the laboratories ALS Czech Republic, s.r.o.

The calculation methods of summation parameters are available on request in the client service.



RAPPORTO DI PROVA

Rapporto di prova n°: **2116990-005**

Descrizione: **Terra S3 C1 profondità 0-3 m.**

Accettazione: **2116990**

Data Prelievo: **17/12/2021**

Data Arrivo Camp.: **20/12/2021**

Data Rapp. Prova: **31/12/2021**

Spettabile:

**INTERPORTO - CENTRO INGROSSO DI
PORDENONE S.P.A.**

VIA O

33170 PORDENONE (PN) Italia

Luogo Prelievo: **Via Nuova Di Corva - Pordenone.**

Prelevato: **Tecnico Specializzato Gealpina Srl**

Doc.Campionam.: **Non disponibili**

Informazioni fornite dal cliente (ALS Italia declina ogni responsabilità circa veridicità e completezza delle informazioni ricevute):

Quanto riportato nel campo descrizione e nel campo luogo del prelievo.

Nota conformità del campione all'arrivo in laboratorio:

Il campione si presenta integro ed in condizioni adeguate per l'esecuzione delle analisi richieste. La temperatura all'arrivo era di 8°C.

Altre Note:

In riferimento ai requisiti definiti dal Ministero della Salute, si dichiara che il laboratorio esterno al quale è stata subappaltata la prova "Amianto" ha partecipato con successo nel 2020 al Proficiency Test organizzato dall'Ente HSE (LACS, Ciclo 011, Metodo DM 06/09/94, z-score: - 1,67).

Determinazioni analitiche su frazione granulometrica < 2 mm. Risultati analitici espressi sulla totalità dei materiali secchi.

Dichiarazione di Conformità:

Per i parametri analizzati, il campione sottoposto a Prova **rispetta** i valori di concentrazione soglia di contaminazione accettabili per sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale (D. Lgs. 152/06 e ss.mm.ii. -Parte IV Titolo V allegato 5 Tabella 1 Colonna A); inoltre, **rispetta** i valori di concentrazione soglia di contaminazione accettabili per sito ad uso commerciale e industriale (D. Lgs. 152/06 e ss.mm.ii. -Parte IV Titolo V allegato 5 Tabella 1 Colonna B)

Responsabile prove chimiche

Dott.ssa Irene Duse

Chimico

Ordine Reg. Chimici e Fisici del FVG

Iscrizione nr.213 Sez. A

(*) = Le prove contrassegnate con questo simbolo a fianco del parametro, non rientrano nell'accREDITAMENTO ACCREDIA.



Segue Rap. di prova n°: **2116990-005**

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	RL	Recupero	Data Inizio Data Fine	Limite 1	Limite 2	Rif.	Lab.
- Umidità DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met. II.2	% p/p	14,3	± 0,3	0,1		23/12/2021 24/12/2021				B
- Scheletro DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% p/p s.s.	25,6	± 2,5	0,1		20/12/2021 24/12/2021				B
METALLI:										
- Arsenico EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	1,4	± 0,2	0,4		20/12/2021 24/12/2021	≤ 20	≤ 50	1,2	B
- Cadmio EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	< RL		0,2		20/12/2021 24/12/2021	≤ 2	≤ 15	1,2	B
- Cobalto EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	1,7	± 0,3	0,5		20/12/2021 24/12/2021	≤ 20	≤ 250	1,2	B
- Cromo totale EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	6	± 1	1		20/12/2021 24/12/2021	≤ 150	≤ 800	1,2	B
- Cromo VI EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg ss	< RL		0,2		20/12/2021 29/12/2021	≤ 2	≤ 15	1,2	B
- Mercurio EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	< RL		0,1		20/12/2021 24/12/2021	≤ 1	≤ 5	1,2	B
- Nichel EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	9	± 1	0,5		20/12/2021 24/12/2021	≤ 120	≤ 500	1,2	B
- Piombo EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	3,7	± 0,6	0,5		20/12/2021 24/12/2021	≤ 100	≤ 1000	1,2	B
- Rame EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	5,2	± 0,7	5		20/12/2021 24/12/2021	≤ 120	≤ 600	1,2	B
- Zinco EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	11	± 1	5		20/12/2021 24/12/2021	≤ 150	≤ 1500	1,2	B
- Idrocarburi Pesanti C>12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg ss	< RL		15		20/12/2021 24/12/2021	≤ 50	≤ 750	1,2	B
AROMATICI:										
- Metil-ter-butiletere (MTBE) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg ss	< RL		0,05		24/12/2021 27/12/2021				B
- Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg ss	< RL		0,01		24/12/2021 27/12/2021	≤ 0,1	≤ 2	1,2	B

(*) = Le prove contrassegnate con questo simbolo a fianco del parametro, non rientrano nell'accREDITAMENTO ACCREDIA.

Nella colonna "RL" è riportato il Reporting Limit

La lettera 'C' riportata a fianco del valore di recupero indica che il risultato della prova è stato corretto per il recupero



Segue Rap. di prova n°: **2116990-005**

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	RL	Recupero	Data Inizio Data Fine	Limite 1	Limite 2	Rif.	Lab.
- Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg ss	< RL		0,05		24/12/2021 27/12/2021	≤ 0,5	≤ 50	1,2	B
- Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg ss	< RL		0,05		24/12/2021 27/12/2021	≤ 0,5	≤ 50	1,2	B
- Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg ss	< RL		0,05		24/12/2021 27/12/2021	≤ 0,5	≤ 50	1,2	B
- Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg ss	< RL		0,05		24/12/2021 27/12/2021	≤ 0,5	≤ 50	1,2	B
espresso come somma degli isomeri "m,p-xilene" e "o-xilene"										
- Sommatoria organici aromatici EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg ss	< RL		0,1		24/12/2021 27/12/2021	≤ 1	≤ 100	1,2	B
AROMATICI POLICICLICI:										
- Benzo (a) antracene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< RL		0,01		20/12/2021 27/12/2021	≤ 0,5	≤ 10	1,2	B
- Benzo (a) pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< RL		0,01		20/12/2021 27/12/2021	≤ 0,1	≤ 10	1,2	B
- Benzo (b) fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< RL		0,01		20/12/2021 27/12/2021	≤ 0,5	≤ 10	1,2	B
- Benzo (ghi) perilene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< RL		0,01		20/12/2021 27/12/2021	≤ 0,1	≤ 10	1,2	B
- Benzo (k) fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< RL		0,01		20/12/2021 27/12/2021	≤ 0,5	≤ 10	1,2	B
- Crisene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< RL		0,05		20/12/2021 27/12/2021	≤ 5	≤ 50	1,2	B
- Dibenzo (a,e) pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< RL		0,01		20/12/2021 27/12/2021	≤ 0,1	≤ 10	1,2	B
- Dibenzo (a,l) pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< RL		0,01		20/12/2021 27/12/2021	≤ 0,1	≤ 10	1,2	B

(*) = Le prove contrassegnate con questo simbolo a fianco del parametro, non rientrano nell'accREDITAMENTO ACCREDIA.

Nella colonna "RL" è riportato il Reporting Limit

La lettera 'C' riportata a fianco del valore di recupero indica che il risultato della prova è stato corretto per il recupero



Segue Rap. di prova n°: **2116990-005**

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	RL	Recupero	Data Inizio Data Fine	Limite 1	Limite 2	Rif.	Lab.
- Dibenzo (a,i) pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< RL		0,01		20/12/2021 27/12/2021	≤ 0,1	≤ 10	1,2	B
- Dibenzo (a,h) pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< RL		0,01		20/12/2021 27/12/2021	≤ 0,1	≤ 10	1,2	B
- Dibenzo (a,h) antracene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< RL		0,01		20/12/2021 27/12/2021	≤ 0,1	≤ 10	1,2	B
- Indeno (1,2,3-cd) pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< RL		0,01		20/12/2021 27/12/2021	≤ 0,1	≤ 5	1,2	B
- Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< RL		0,05		20/12/2021 27/12/2021	≤ 5	≤ 50	1,2	B
- Sommatoria policic. Arom. Tab.1 Dlgs 152/06 EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< RL		0,05		20/12/2021 27/12/2021	≤ 10	≤ 100	1,2	B
- Amianto SEM DM 06.09.1994 GU n. 288 10/12/94 All.1 Met. B	mg/kg ss	< RL		100		22/12/2021 31/12/2021	≤ 1000	≤ 1000	1,2	1

(*) = Le prove contrassegnate con questo simbolo a fianco del parametro, non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA.

Nella colonna "RL" è riportato il Reporting Limit

La lettera 'C' riportata a fianco del valore di recupero indica che il risultato della prova è stato corretto per il recupero



Segue Rap. di prova n°: **2116990-005**

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	RL	Recupero	Data Inizio Data Fine	Limite 1	Limite 2	Rif. Lab.
-------	-----	-----------	------------	----	----------	--------------------------	----------	----------	-----------

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	Decreto Legislativo 152/06 Parte IV Titolo V allegato 5 Tabella 1 Colonna A e s.m.i.
LIM. 2	Decreto Legislativo 152/06 Parte IV Titolo V allegato 5 Tabella 1 Colonna B e s.m.i.

Laboratori che hanno eseguito le prove:

	N. Accredитamento
B ALS ITALIA S.R.L. - VIA FONTANA N.2 - ORCENICO INF. - 33080 ZOPPOLA (PN)	0157 L
1 ALS CZECH REPUBLIC S.R.O. - NA HARFE 336/9 - 19000 PRAHA 9 ()	CAI L 1163

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura $K=2$, per un livello di probabilità del 95%. Per le analisi microbiologiche in campioni di acqua l'incertezza estesa riportata è stata stimata in accordo con la norma ISO 29201 mentre per campioni alimentari in accordo con la norma ISO 19036 e considerata uguale alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio. Il pedice E presente nella colonna "Incertezza" indica che per la valutazione della conformità ai limiti si utilizza un criterio probabilistico che considera il Risultato della misura non conforme quando supera il limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè oltre il valore dell'incertezza di misura. Il pedice R indica che per la valutazione della conformità ai limiti si utilizza un criterio probabilistico cautelativo che considera il Risultato della misura non conforme quando supera il limite tenendo conto del valore dell'incertezza di misura. Il pedice L indica che per la valutazione della conformità ai limiti si utilizza il criterio che considera il risultato della misura non conforme quando supera il limite senza tener conto dell'incertezza di misura. Dove non diversamente esplicitato, le sommatorie sono state calcolate mediante il criterio "Lower Bound", in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15. Le medie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite secondo il criterio "Upper-Bound" ($<LR=LR$). Nel caso di determinazioni di residui/tracce, se non diversamente specificato, il valore del recupero, che rientra nell'intervallo 70-120% (80-130% per residui di pesticidi), non è stato utilizzato nei calcoli per l'espressione finale del risultato e comunque la sua applicazione è relativa alle sole fasi analitiche eseguite in laboratorio.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono **esclusivamente al campione sottoposto a Prova. Qualora ALS ITALIA non fosse responsabile del campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. ALS Italia declina ogni responsabilità sui risultati calcolati considerando le informazioni fornite dal cliente.**

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.

(*) = Le prove contrassegnate con questo simbolo a fianco del parametro, non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA.

Nella colonna "RL" è riportato il Reporting Limit

La lettera 'C' riportata a fianco del valore di recupero indica che il risultato della prova è stato corretto per il recupero



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR21C6790	Issue Date	: 30-Dec-2021
Customer	: ALS Italia S.r.l.	Laboratory	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Contact	: Laboratory	Contact	: Client Service
Address	: Via Viatta 1 33080 Zoppola (PN) Italy	Address	: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00 Czech Republic
E-mail	: labs.zpp@alsglobal.com	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telephone	: ----	Telephone	: +420 226 226 228
Project	: ----	Page	: 1 of 2
Order number	: 3512	Date Samples Received	: 23-Dec-2021
Site	: ----	Quote number	: PR2020LEOCH-IT0001 (IT-257-20-0567)
Sampled by	: client	Date of test	: 27-Dec-2021 - 30-Dec-2021
		QC Level	: ALS CR Standard Quality Control Schedule

General Comments

This report shall not be reproduced except in full, without prior written approval from the laboratory.

The laboratory declares that the test results relate only to the listed samples. If the section "Sampled by" of the Certificate of analysis states: "Sampled by Customer" then the results relate to the sample as received.

Responsible for accuracy

Testing Laboratory No. 1163
Accredited by CAI according to
CSN EN ISO/IEC 17025:2018

Signatories

Zdeněk Jiráček

Position

Environmental Business Unit
Manager



The company is certified according to ČSN EN ISO 14001 (Environmental management systems) and ČSN ISO 45001 (Occupational health and safety management systems)



Analytical Results

Parameter	Method	LOR	Unit	Client sample ID		Laboratory sample ID		Client sampling date / time	
				2116990-005		PR21C6790001		[23-Dec-2021]	
				----		----		----	
				----		----		----	
Result	MU	Result	MU	Result	MU	Result	MU		
Agregate Parameters									
Tremolite	S-ASB-SEM-QNT-I T	100	mg/kg	<100	---	----	----	----	----
Crocidolite	S-ASB-SEM-QNT-I T	100	mg/kg	<100	---	----	----	----	----
Chrysotile	S-ASB-SEM-QNT-I T	100	mg/kg	<100	---	----	----	----	----
Asbestos	S-ASB-SEM-QNT-I T	100	mg/kg	<100	---	----	----	----	----
Anthophyllite	S-ASB-SEM-QNT-I T	100	mg/kg	<100	---	----	----	----	----
Amosite	S-ASB-SEM-QNT-I T	100	mg/kg	<100	---	----	----	----	----
Actinolite	S-ASB-SEM-QNT-I T	100	mg/kg	<100	---	----	----	----	----

When sampling time information is not provided by the client, sampling dates are shown without a time component. In these instances, the time component has been assumed by the laboratory for processing purposes. Measurement uncertainty is expressed as expanded measurement uncertainty with coverage factor $k = 2$, representing 95% confidence level.

Key: LOR = Limit of reporting; MU = Measurement Uncertainty. The MU does not include sampling uncertainty.

The end of result part of the certificate of analysis

Brief Method Summaries

Analytical Methods	Method Descriptions
Location of test performance: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany Czech Republic 190 00	
S-ASB-SEM-QNT-IT	CZ_SOP_D06_02_049 (VDI 3866, part 5; DM 06/09/94 I GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met. B.) Quantitative determination of asbestos by SEM/EDS.

A “*” symbol preceding any method indicates laboratory or subcontractor non-accredited test. If the UNICO-SUB code is stated in the method table, this only informs that the tests have been performed by a subcontractor and the results are given in an annex to the test report, including information on test accreditation. In the case when a procedure specified in an accredited method was used for non-accredited matrix, the reported results are non-accredited; please refer to information in General Comment section on the front page. If the report contains subcontracted analyses, those are made in a subcontracted laboratory outside the laboratories ALS Czech Republic, s.r.o.

The calculation methods of summation parameters are available on request in the client service.



RAPPORTO DI PROVA

Rapporto di prova n°: **2116990-006**

Descrizione: Terra S3 C2 profondità 3-6 m

Accettazione: 2116990

Data Prelievo: 17/12/2021

Data Arrivo Camp.: 20/12/2021

Data Rapp. Prova: 31/12/2021

Spettabile:

INTERPORTO - CENTRO INGROSSO DI PORDENONE S.P.A.

VIA O

33170 PORDENONE (PN) Italia

Luogo Prelievo: Via Nuova Di Corva - Pordenone.

Prelevato: Tecnico Specializzato Gealpina Srl

Doc.Campionam.: Non disponibili

Informazioni fornite dal cliente (ALS Italia declina ogni responsabilità circa veridicità e completezza delle informazioni ricevute):

Quanto riportato nel campo descrizione e nel campo luogo del prelievo.

Nota conformità del campione all'arrivo in laboratorio:

Il campione si presenta integro ed in condizioni adeguate per l'esecuzione delle analisi richieste. La temperatura all'arrivo era di 8°C.

Altre Note:

Determinazioni analitiche su frazione granulometrica < 2 mm. Risultati analitici espressi sulla totalità dei materiali secchi.

In riferimento ai requisiti definiti dal Ministero della Salute, si dichiara che il laboratorio esterno al quale è stata subappaltata la prova "Amianto" ha partecipato con successo nel 2020 al Proficiency Test organizzato dall'Ente HSE (LACS, Ciclo 011, Metodo DM 06/09/94, z-score: - 1,67).

Dichiarazione di Conformità:

Per i parametri analizzati, il campione sottoposto a Prova **rispetta** i valori di concentrazione soglia di contaminazione accettabili per sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale (D. Lgs. 152/06 e ss.mm.ii. -Parte IV Titolo V allegato 5 Tabella 1 Colonna A); inoltre, **rispetta** i valori di concentrazione soglia di contaminazione accettabili per sito ad uso commerciale e industriale (D. Lgs. 152/06 e ss.mm.ii. -Parte IV Titolo V allegato 5 Tabella 1 Colonna B)

Responsabile prove chimiche

Dott.ssa Irene Duse

Chimico

Ordine Reg. Chimici e Fisici del FVG

Iscrizione nr.213 Sez. A

(*) = Le prove contrassegnate con questo simbolo a fianco del parametro, non rientrano nell'accREDITAMENTO ACCREDIA.



Segue Rap. di prova n°: **2116990-006**

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	RL	Recupero	Data Inizio Data Fine	Limite 1	Limite 2	Rif.	Lab.
- Umidità DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met. II.2	% p/p	13,7	± 0,3	0,1		23/12/2021 24/12/2021				B
- Scheletro DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	% p/p s.s.	19,8	± 2,5	0,1		20/12/2021 24/12/2021				B
METALLI:										
- Arsenico EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	< RL		0,4		20/12/2021 24/12/2021	≤ 20	≤ 50	1,2	B
- Cadmio EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	< RL		0,2		20/12/2021 24/12/2021	≤ 2	≤ 15	1,2	B
- Cobalto EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	< RL		0,5		20/12/2021 24/12/2021	≤ 20	≤ 250	1,2	B
- Cromo totale EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	2,1	± 0,4	1		20/12/2021 24/12/2021	≤ 150	≤ 800	1,2	B
- Cromo VI EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg ss	< RL		0,2		20/12/2021 29/12/2021	≤ 2	≤ 15	1,2	B
- Mercurio EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	< RL		0,1		20/12/2021 24/12/2021	≤ 1	≤ 5	1,2	B
- Nichel EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	2,1	± 0,3	0,5		20/12/2021 24/12/2021	≤ 120	≤ 500	1,2	B
- Piombo EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	0,60	± 0,09	0,5		20/12/2021 24/12/2021	≤ 100	≤ 1000	1,2	B
- Rame EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	< RL		5		20/12/2021 24/12/2021	≤ 120	≤ 600	1,2	B
- Zinco EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg ss	< RL		5		20/12/2021 24/12/2021	≤ 150	≤ 1500	1,2	B
- Idrocarburi Pesanti C >12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg ss	< RL		15		20/12/2021 24/12/2021	≤ 50	≤ 750	1,2	B
AROMATICI:										
- Metil-ter-butiletere (MTBE) EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg ss	< RL		0,05		24/12/2021 27/12/2021				B
- Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg ss	< RL		0,01		24/12/2021 27/12/2021	≤ 0,1	≤ 2	1,2	B

(*) = Le prove contrassegnate con questo simbolo a fianco del parametro, non rientrano nell'accREDITAMENTO ACCREDIA.

Nella colonna "RL" è riportato il Reporting Limit

La lettera 'C' riportata a fianco del valore di recupero indica che il risultato della prova è stato corretto per il recupero



Segue Rap. di prova n°: **2116990-006**

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	RL	Recupero	Data Inizio Data Fine	Limite 1	Limite 2	Rif.	Lab.
- Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg ss	< RL		0,05		24/12/2021 27/12/2021	≤ 0,5	≤ 50	1,2	B
- Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg ss	< RL		0,05		24/12/2021 27/12/2021	≤ 0,5	≤ 50	1,2	B
- Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg ss	< RL		0,05		24/12/2021 27/12/2021	≤ 0,5	≤ 50	1,2	B
- Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg ss	< RL		0,05		24/12/2021 27/12/2021	≤ 0,5	≤ 50	1,2	B
espresso come somma degli isomeri "m,p-xilene" e "o-xilene"										
- Sommatoria organici aromatici EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg ss	< RL		0,1		24/12/2021 27/12/2021	≤ 1	≤ 100	1,2	B
AROMATICI POLICICLICI:										
- Benzo (a) antracene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< RL		0,01		20/12/2021 27/12/2021	≤ 0,5	≤ 10	1,2	B
- Benzo (a) pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< RL		0,01		20/12/2021 27/12/2021	≤ 0,1	≤ 10	1,2	B
- Benzo (b) fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< RL		0,01		20/12/2021 27/12/2021	≤ 0,5	≤ 10	1,2	B
- Benzo (ghi) perilene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< RL		0,01		20/12/2021 27/12/2021	≤ 0,1	≤ 10	1,2	B
- Benzo (k) fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< RL		0,01		20/12/2021 27/12/2021	≤ 0,5	≤ 10	1,2	B
- Crisene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< RL		0,05		20/12/2021 27/12/2021	≤ 5	≤ 50	1,2	B
- Dibenzo (a,e) pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< RL		0,01		20/12/2021 27/12/2021	≤ 0,1	≤ 10	1,2	B
- Dibenzo (a,l) pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< RL		0,01		20/12/2021 27/12/2021	≤ 0,1	≤ 10	1,2	B

(*) = Le prove contrassegnate con questo simbolo a fianco del parametro, non rientrano nell'accREDITAMENTO ACCREDIA.

Nella colonna "RL" è riportato il Reporting Limit

La lettera 'C' riportata a fianco del valore di recupero indica che il risultato della prova è stato corretto per il recupero



Segue Rap. di prova n°: **2116990-006**

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	RL	Recupero	Data Inizio Data Fine	Limite 1	Limite 2	Rif.	Lab.
- Dibenzo (a,i) pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< RL		0,01		20/12/2021 27/12/2021	≤ 0,1	≤ 10	1,2	B
- Dibenzo (a,h) pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< RL		0,01		20/12/2021 27/12/2021	≤ 0,1	≤ 10	1,2	B
- Dibenzo (a,h) antracene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< RL		0,01		20/12/2021 27/12/2021	≤ 0,1	≤ 10	1,2	B
- Indeno (1,2,3-cd) pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< RL		0,01		20/12/2021 27/12/2021	≤ 0,1	≤ 5	1,2	B
- Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< RL		0,05		20/12/2021 27/12/2021	≤ 5	≤ 50	1,2	B
- Sommatoria policic. Arom. Tab.1 Dlgs 152/06 EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg ss	< RL		0,05		20/12/2021 27/12/2021	≤ 10	≤ 100	1,2	B
- Amianto SEM DM 06.09.1994 GU n. 288 10/12/94 All.1 Met. B	mg/kg ss	< RL		100		22/12/2021 31/12/2021	≤ 1000	≤ 1000	1,2	1

(*) = Le prove contrassegnate con questo simbolo a fianco del parametro, non rientrano nell'accREDITAMENTO ACCREDIA.

Nella colonna "RL" è riportato il Reporting Limit

La lettera 'C' riportata a fianco del valore di recupero indica che il risultato della prova è stato corretto per il recupero



Segue Rap. di prova n°: **2116990-006**

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	RL	Recupero	Data Inizio Data Fine	Limite 1	Limite 2	Rif. Lab.
-------	-----	-----------	------------	----	----------	--------------------------	----------	----------	-----------

Riferimenti di Legge Parametri

LIM. 1	Decreto Legislativo 152/06 Parte IV Titolo V allegato 5 Tabella 1 Colonna A e s.m.i.
LIM. 2	Decreto Legislativo 152/06 Parte IV Titolo V allegato 5 Tabella 1 Colonna B e s.m.i.

Laboratori che hanno eseguito le prove:

	N. Accreditamento
B ALS ITALIA S.R.L. - VIA FONTANA N.2 - ORCENICO INF. - 33080 ZOPPOLA (PN)	0157 L
1 ALS CZECH REPUBLIC S.R.O. - NA HARFE 336/9 - 19000 PRAHA 9 ()	CAI L 1163

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura $K=2$, per un livello di probabilità del 95%. Per le analisi microbiologiche in campioni di acqua l'incertezza estesa riportata è stata stimata in accordo con la norma ISO 29201 mentre per campioni alimentari in accordo con la norma ISO 19036 e considerata uguale alla deviazione standard di riproducibilità intralaboratorio. Il pedice E presente nella colonna "Incertezza" indica che per la valutazione della conformità ai limiti si utilizza un criterio probabilistico che considera il Risultato della misura non conforme quando supera il limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè oltre il valore dell'incertezza di misura. Il pedice R indica che per la valutazione della conformità ai limiti si utilizza un criterio probabilistico cautelativo che considera il Risultato della misura non conforme quando supera il limite tenendo conto del valore dell'incertezza di misura. Il pedice L indica che per la valutazione della conformità ai limiti si utilizza il criterio che considera il risultato della misura non conforme quando supera il limite senza tener conto dell'incertezza di misura. Dove non diversamente esplicitato, le sommatorie sono state calcolate mediante il criterio "Lower Bound", in conformità al Rapporto ISTISAN 04/15. Le medie dei dati inferiori al limite di rilevabilità, dove non diversamente esplicitato, sono state eseguite secondo il criterio "Upper-Bound" ($<LR=LR$). Nel caso di determinazioni di residui/tracce, se non diversamente specificato, il valore del recupero, che rientra nell'intervallo 70-120% (80-130% per residui di pesticidi), non è stato utilizzato nei calcoli per l'espressione finale del risultato e comunque la sua applicazione è relativa alle sole fasi analitiche eseguite in laboratorio.

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono **esclusivamente al campione sottoposto a Prova. Qualora ALS ITALIA non fosse responsabile del campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. ALS Italia declina ogni responsabilità sui risultati calcolati considerando le informazioni fornite dal cliente.**

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.

(*) = Le prove contrassegnate con questo simbolo a fianco del parametro, non rientrano nell'accREDITAMENTO ACCREDIA.

Nella colonna "RL" è riportato il Reporting Limit

La lettera 'C' riportata a fianco del valore di recupero indica che il risultato della prova è stato corretto per il recupero



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Work Order	: PR21C6791	Issue Date	: 30-Dec-2021
Customer	: ALS Italia S.r.l.	Laboratory	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Contact	: Laboratory	Contact	: Client Service
Address	: Via Viatta 1 33080 Zoppola (PN) Italy	Address	: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00 Czech Republic
E-mail	: labs.zpp@alsglobal.com	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telephone	: ----	Telephone	: +420 226 226 228
Project	: ----	Page	: 1 of 2
Order number	: 3513	Date Samples Received	: 23-Dec-2021
Site	: ----	Quote number	: PR2020LEOCH-IT0001 (IT-257-20-0567)
Sampled by	: client	Date of test	: 27-Dec-2021 - 30-Dec-2021
		QC Level	: ALS CR Standard Quality Control Schedule

General Comments

This report shall not be reproduced except in full, without prior written approval from the laboratory.

The laboratory declares that the test results relate only to the listed samples. If the section "Sampled by" of the Certificate of analysis states: "Sampled by Customer" then the results relate to the sample as received.

Responsible for accuracy

Testing Laboratory No. 1163
Accredited by CAI according to
CSN EN ISO/IEC 17025:2018

Signatories

Zdeněk Jiráček

Position

Environmental Business Unit
Manager



The company is certified according to ČSN EN ISO 14001 (Environmental management systems) and ČSN ISO 45001 (Occupational health and safety management systems)



Analytical Results

Parameter	Method	LOR	Unit	Client sample ID		Laboratory sample ID		Client sampling date / time	
				2116990-006		PR21C6791001		[23-Dec-2021]	
				----		----		----	
				----		----		----	
Result	MU	Result	MU	Result	MU	Result	MU		
Agregate Parameters									
Tremolite	S-ASB-SEM-QNT-I T	100	mg/kg	<100	---	----	----	----	----
Crocidolite	S-ASB-SEM-QNT-I T	100	mg/kg	<100	---	----	----	----	----
Chrysotile	S-ASB-SEM-QNT-I T	100	mg/kg	<100	---	----	----	----	----
Asbestos	S-ASB-SEM-QNT-I T	100	mg/kg	<100	---	----	----	----	----
Anthophyllite	S-ASB-SEM-QNT-I T	100	mg/kg	<100	---	----	----	----	----
Amosite	S-ASB-SEM-QNT-I T	100	mg/kg	<100	---	----	----	----	----
Actinolite	S-ASB-SEM-QNT-I T	100	mg/kg	<100	---	----	----	----	----

When sampling time information is not provided by the client, sampling dates are shown without a time component. In these instances, the time component has been assumed by the laboratory for processing purposes. Measurement uncertainty is expressed as expanded measurement uncertainty with coverage factor $k = 2$, representing 95% confidence level.

Key: LOR = Limit of reporting; MU = Measurement Uncertainty. The MU does not include sampling uncertainty.

The end of result part of the certificate of analysis

Brief Method Summaries

Analytical Methods	Method Descriptions
Location of test performance: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany Czech Republic 190 00	
S-ASB-SEM-QNT-IT	CZ_SOP_D06_02_049 (VDI 3866, part 5; DM 06/09/94 I GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met. B.) Quantitative determination of asbestos by SEM/EDS.

A “*” symbol preceding any method indicates laboratory or subcontractor non-accredited test. If the UNICO-SUB code is stated in the method table, this only informs that the tests have been performed by a subcontractor and the results are given in an annex to the test report, including information on test accreditation. In the case when a procedure specified in an accredited method was used for non-accredited matrix, the reported results are non-accredited; please refer to information in General Comment section on the front page. If the report contains subcontracted analyses, those are made in a subcontracted laboratory outside the laboratories ALS Czech Republic, s.r.o.

The calculation methods of summation parameters are available on request in the client service.

Analisi laboratorio campionamenti Intervento 2

Spett.le LORENZON F.LLI SRL
VIA DEL BOSC, 1
33082 AZZANO DECIMO (PN)

Accettazione nr: 4850

Campione: Terreno da scavo - T3

Data di campionamento: 07/09/2021
Luogo di campionamento: Via Interporto Centro Ingresso - Pordenone (PN) - GPS: 45.9468948; 12.6715245
Campionato da: p.i. Edoardo Piai - Nuova Tecnogest Srl
Metodo di campionamento: * DPR 120/17 - D.Lgs. N.152/2006
Data ricevimento: 07/09/2021
Data inizio analisi: 07/09/2021
Data fine analisi: 20/09/2021
Limiti di riferimento: D.Lgs. 152/2006 Allegato 5 Parte Quarta, Titolo V - Siti ad uso residenziale
D.Lgs. 152/2006 Allegato 5 Parte Quarta, Titolo V - Siti ad uso industriale

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento	
					Siti residenziali	Siti industriali
Scheletro 2-20 mm	2,2		%	DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met. II,1		
Sottovaglio 2 mm	97,8		%	DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met. II,1		
Residuo a 105°C	90,0		%	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984		
Arsenico	5,1		mg/kg s.s.	UNI EN 13657:2004 p.to 6.1 e 6.3+UNI EN ISO 11885:2009	20	50
Berillio	< 1,0		mg/kg s.s.	UNI EN 13657:2004 p.to 6.1 e 6.3+UNI EN ISO 11885:2009	2	10
Cadmio	< 0,2		mg/kg s.s.	UNI EN 13657:2004 p.to 6.1 e 6.3+UNI EN ISO 11885:2009	2	15
Cobalto	3,2		mg/kg s.s.	UNI EN 13657:2004 p.to 6.1 e 6.3+UNI EN ISO 11885:2009	20	250
Cromo totale	5,9		mg/kg s.s.	UNI EN 13657:2004 p.to 6.1 e 6.3+UNI EN ISO 11885:2009	150	800
Cromo VI	< 0,2		mg/kg s.s.	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2	15
* Mercurio	< 0,1		mg/kg s.s.	UNI EN 13657:2004 p.to 6.1 e 6.3+EPA 6010C 2007	1	5
Nichel	10,9		mg/kg s.s.	UNI EN 13657:2004 p.to 6.1 e 6.3+UNI EN ISO 11885:2009	120	500

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento	
					Siti residenziali	Siti industriali
Piombo	5,6		mg/kg s.s.	UNI EN 13657:2004 p.to 6.1 e 6.3+UNI EN ISO 11885:2009	100	1000
Rame	7,7		mg/kg s.s.	UNI EN 13657:2004 p.to 6.1 e 6.3+UNI EN ISO 11885:2009	120	600
Vanadio	12,7		mg/kg s.s.	UNI EN 13657:2004 p.to 6.1 e 6.3+UNI EN ISO 11885:2009	90	250
Zinco	24,3		mg/kg s.s.	UNI EN 13657:2004 p.to 6.1 e 6.3+UNI EN ISO 11885:2009	150	1500
Idrocarburi C>12	7,0		mg/kg s.s.	UNI EN 14039:2005	50	750
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene	< 0,01		mg/kg s.s.	CNR IRSA 25a Q64 Vol 3 1998	0,5	10
Benzo(a)pirene	< 0,01		mg/kg s.s.	CNR IRSA 25a Q64 Vol 3 1998	0,1	10
Benzo(b)fluorantene	< 0,01		mg/kg s.s.	CNR IRSA 25a Q64 Vol 3 1998	0,5	10
Benzo(k)fluorantene	< 0,01		mg/kg s.s.	CNR IRSA 25a Q64 Vol 3 1998	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene	< 0,01		mg/kg s.s.	CNR IRSA 25a Q64 Vol 3 1998	0,1	10
Crisene	< 0,01		mg/kg s.s.	CNR IRSA 25a Q64 Vol 3 1998	5	50
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01		mg/kg s.s.	CNR IRSA 25a Q64 Vol 3 1998	0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01		mg/kg s.s.	CNR IRSA 25a Q64 Vol 3 1998	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01		mg/kg s.s.	CNR IRSA 25a Q64 Vol 3 1998	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01		mg/kg s.s.	CNR IRSA 25a Q64 Vol 3 1998	0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,01		mg/kg s.s.	CNR IRSA 25a Q64 Vol 3 1998	0,1	10
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< 0,01		mg/kg s.s.	CNR IRSA 25a Q64 Vol 3 1998	0,1	5

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento	
					Siti residenziali	Siti industriali
Pirene	< 0,01		mg/kg s.s.	CNR IRSA 25a Q64 Vol 3 1998	5	50
Sommatoria policiclici aromatici (composti da 25 a 34)	< 0,1		mg/kg s.s.	Calcolo	10	100
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
* Benzene	< 0,01		mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2014+EPA 8015 C 2007	0,1	2
* Etilbenzene	< 0,1		mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2014+EPA 8015 C 2007	0,5	50
* Stirene	< 0,1		mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2014+EPA 8015 C 2007	0,5	50
* Toluene	< 0,1		mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2014+EPA 8015 C 2007	0,5	50
* Xileni	< 0,1		mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2014+EPA 8015 C 2007	0,5	50
* Sommatoria organici aromatici	< 0,4		mg/kg s.s.	Calcolo	1	100
* Policlorobifenili	< 0,01		mg/kg s.s.	CNR IRSA 22B Q64 Vol 3 1988	0,06	5

- L'incertezza se riportata nel presente documento è l'incertezza estesa. Fattore di copertura $K = 2$; livello di confidenza = 95%
- I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento è effettuato dal cliente i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Inoltre, quando le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.
- Il presente rapporto non può essere riprodotto o utilizzato parzialmente, salvo specifica autorizzazione da parte della Nuova Tecnogest srl.
- Le prove asteriscate (*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA.
- Con il simbolo (#) vengono indicati i parametri determinati da laboratori subappaltati.
- Determinazione di residui/tracce: per il parametro idrocarburi C_{12} , il recupero è compreso tra 70% e 130%, per tutti gli altri composti è compreso nell'intervallo 80-120%. I dati analitici non sono corretti con i valori di recupero.
- Se non diversamente specificato o concordato con il Cliente, eventuali giudizi di conformità sono basati solo sul risultato della prova senza tenere conto dell'incertezza di misura.

Informazioni fornite dal cliente:

- Nome e recapiti del cliente - Campione - Luogo di campionamento - Qualora il campionamento non sia effettuato dal laboratorio, anche data e metodo di campionamento.

VALUTAZIONI RISPETTO ALLE CSC

- Il campione analizzato, limitatamente ai parametri ricercati, rispetta i limiti previsti dalla Tabella 1, Colonna A (siti ad uso residenziale), Allegato 5 al D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006 e s.m.i., Parte IV, Titolo V.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Endera Gurabardhi
Chimico
Ordine Chimici e Fisici di Treviso
Iscrizione n. 305

Spett.le LORENZON F.LLI SRL
VIA DEL BOSCO, 1
33082 AZZANO DECIMO (PN)

Accettazione nr: 4851
Campione: Terreno da scavo - T4

Data di campionamento: 07/09/2021
Luogo di campionamento: Via Interporto Centro Ingresso - Pordenone (PN) - GPS: 45.9470384; 12.6709086
Campionato da: p.i. Edoardo Piai - Nuova Tecnogest Srl
Metodo di campionamento: * DPR 120/17 - D.Lgs. N.152/2006
Data ricevimento: 07/09/2021
Data inizio analisi: 07/09/2021
Data fine analisi: 20/09/2021
Limiti di riferimento: D.Lgs. 152/2006 Allegato 5 Parte Quarta, Titolo V - Siti ad uso residenziale
D.Lgs. 152/2006 Allegato 5 Parte Quarta, Titolo V - Siti ad uso industriale

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento	
					Siti residenziali	Siti industriali
Scheletro 2-20 mm	< 0,1		%	DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met. II,1		
Sottovaglio 2 mm	100		%	DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met. II,1		
Residuo a 105°C	86,6		%	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984		
Arsenico	11,7		mg/kg s.s.	UNI EN 13657:2004 p.to 6.1 e 6.3+UNI EN ISO 11885:2009	20	50
Berillio	< 1,0		mg/kg s.s.	UNI EN 13657:2004 p.to 6.1 e 6.3+UNI EN ISO 11885:2009	2	10
Cadmio	< 0,2		mg/kg s.s.	UNI EN 13657:2004 p.to 6.1 e 6.3+UNI EN ISO 11885:2009	2	15
Cobalto	8,7		mg/kg s.s.	UNI EN 13657:2004 p.to 6.1 e 6.3+UNI EN ISO 11885:2009	20	250
Cromo totale	21,8		mg/kg s.s.	UNI EN 13657:2004 p.to 6.1 e 6.3+UNI EN ISO 11885:2009	150	800
Cromo VI	< 0,2		mg/kg s.s.	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2	15
* Mercurio	0,2		mg/kg s.s.	UNI EN 13657:2004 p.to 6.1 e 6.3+EPA 6010C 2007	1	5
Nichel	27,8		mg/kg s.s.	UNI EN 13657:2004 p.to 6.1 e 6.3+UNI EN ISO 11885:2009	120	500

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento	
					Siti residenziali	Siti industriali
Piombo	17,8		mg/kg s.s.	UNI EN 13657:2004 p.to 6.1 e 6.3+UNI EN ISO 11885:2009	100	1000
Rame	15,3		mg/kg s.s.	UNI EN 13657:2004 p.to 6.1 e 6.3+UNI EN ISO 11885:2009	120	600
Vanadio	32,0		mg/kg s.s.	UNI EN 13657:2004 p.to 6.1 e 6.3+UNI EN ISO 11885:2009	90	250
Zinco	58,3		mg/kg s.s.	UNI EN 13657:2004 p.to 6.1 e 6.3+UNI EN ISO 11885:2009	150	1500
Idrocarburi C>12	5,2		mg/kg s.s.	UNI EN 14039:2005	50	750
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene	< 0,01		mg/kg s.s.	CNR IRSA 25a Q64 Vol 3 1998	0,5	10
Benzo(a)pirene	< 0,01		mg/kg s.s.	CNR IRSA 25a Q64 Vol 3 1998	0,1	10
Benzo(b)fluorantene	< 0,01		mg/kg s.s.	CNR IRSA 25a Q64 Vol 3 1998	0,5	10
Benzo(k)fluorantene	< 0,01		mg/kg s.s.	CNR IRSA 25a Q64 Vol 3 1998	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene	< 0,01		mg/kg s.s.	CNR IRSA 25a Q64 Vol 3 1998	0,1	10
Crisene	< 0,01		mg/kg s.s.	CNR IRSA 25a Q64 Vol 3 1998	5	50
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01		mg/kg s.s.	CNR IRSA 25a Q64 Vol 3 1998	0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01		mg/kg s.s.	CNR IRSA 25a Q64 Vol 3 1998	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01		mg/kg s.s.	CNR IRSA 25a Q64 Vol 3 1998	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01		mg/kg s.s.	CNR IRSA 25a Q64 Vol 3 1998	0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,01		mg/kg s.s.	CNR IRSA 25a Q64 Vol 3 1998	0,1	10
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< 0,01		mg/kg s.s.	CNR IRSA 25a Q64 Vol 3 1998	0,1	5

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento	
					Siti residenziali	Siti industriali
Pirene	< 0,01		mg/kg s.s.	CNR IRSA 25a Q64 Vol 3 1998	5	50
Sommatoria policiclici aromatici (composti da 25 a 34)	< 0,1		mg/kg s.s.	Calcolo	10	100
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
* Benzene	< 0,01		mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2014+EPA 8015 C 2007	0,1	2
* Etilbenzene	< 0,1		mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2014+EPA 8015 C 2007	0,5	50
* Stirene	< 0,1		mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2014+EPA 8015 C 2007	0,5	50
* Toluene	< 0,1		mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2014+EPA 8015 C 2007	0,5	50
* Xileni	< 0,1		mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2014+EPA 8015 C 2007	0,5	50
* Sommatoria organici aromatici	< 0,4		mg/kg s.s.	Calcolo	1	100
* Policlorobifenili	< 0,01		mg/kg s.s.	CNR IRSA 22B Q64 Vol 3 1988	0,06	5

- L'incertezza se riportata nel presente documento è l'incertezza estesa. Fattore di copertura $K = 2$; livello di confidenza = 95%
- I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento è effettuato dal cliente i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Inoltre, quando le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.
- Il presente rapporto non può essere riprodotto o utilizzato parzialmente, salvo specifica autorizzazione da parte della Nuova Tecnogest srl.
- Le prove asteriscate (*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA.
- Con il simbolo (#) vengono indicati i parametri determinati da laboratori subappaltati.
- Determinazione di residui/tracce: per il parametro idrocarburi C_{12} , il recupero è compreso tra 70% e 130%, per tutti gli altri composti è compreso nell'intervallo 80-120%. I dati analitici non sono corretti con i valori di recupero.
- Se non diversamente specificato o concordato con il Cliente, eventuali giudizi di conformità sono basati solo sul risultato della prova senza tenere conto dell'incertezza di misura.

Informazioni fornite dal cliente:

- Nome e recapiti del cliente - Campione - Luogo di campionamento - Qualora il campionamento non sia effettuato dal laboratorio, anche data e metodo di campionamento.

VALUTAZIONI RISPETTO ALLE CSC

- Il campione analizzato, limitatamente ai parametri ricercati, rispetta i limiti previsti dalla Tabella 1, Colonna A (siti ad uso residenziale), Allegato 5 al D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006 e s.m.i., Parte IV, Titolo V.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Enerida Gurabardhi
Chimico
Ordine Chimici e Fisici di Treviso
Iscrizione n. 305

Spett.le LORENZON F.LLI SRL
VIA DEL BOSC, 1
33082 AZZANO DECIMO (PN)

Accettazione nr: 4853

Campione: Terreno da scavo - T6

Data di campionamento: 07/09/2021
Luogo di campionamento: Via Interporto Centro Ingrosso - Pordenone (PN) - GPS: 45.9470314; 12.6694039
Campionato da: p.i. Edoardo Piai - Nuova Tecnogest Srl
Metodo di campionamento: * DPR 120/17 - D.Lgs. N.152/2006
Data ricevimento: 07/09/2021
Data inizio analisi: 07/09/2021
Data fine analisi: 20/09/2021
Limiti di riferimento: D.Lgs. 152/2006 Allegato 5 Parte Quarta, Titolo V - Siti ad uso residenziale
D.Lgs. 152/2006 Allegato 5 Parte Quarta, Titolo V - Siti ad uso industriale

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento	
					Siti residenziali	Siti industriali
Scheletro 2-20 mm	< 0,1		%	DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met. II.1		
Sottovaglio 2 mm	100		%	DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met. II.1		
Residuo a 105°C	86,6		%	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984		
Arsenico	10,4		mg/kg s.s.	UNI EN 13657:2004 p.to 6.1 e 6.3+UNI EN ISO 11885:2009	20	50
Berillio	< 1,0		mg/kg s.s.	UNI EN 13657:2004 p.to 6.1 e 6.3+UNI EN ISO 11885:2009	2	10
Cadmio	< 0,2		mg/kg s.s.	UNI EN 13657:2004 p.to 6.1 e 6.3+UNI EN ISO 11885:2009	2	15
Cobalto	7,4		mg/kg s.s.	UNI EN 13657:2004 p.to 6.1 e 6.3+UNI EN ISO 11885:2009	20	250
Cromo totale	17,5		mg/kg s.s.	UNI EN 13657:2004 p.to 6.1 e 6.3+UNI EN ISO 11885:2009	150	800
Cromo VI	< 0,2		mg/kg s.s.	CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986	2	15
* Mercurio	< 0,1		mg/kg s.s.	UNI EN 13657:2004 p.to 6.1 e 6.3+EPA 6010C 2007	1	5
Nichel	26,1		mg/kg s.s.	UNI EN 13657:2004 p.to 6.1 e 6.3+UNI EN ISO 11885:2009	120	500

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento	
					Siti residenziali	Siti industriali
Piombo	10,5		mg/kg s.s.	UNI EN 13657:2004 p.to 6.1 e 6.3+UNI EN ISO 11885:2009	100	1000
Rame	13,4		mg/kg s.s.	UNI EN 13657:2004 p.to 6.1 e 6.3+UNI EN ISO 11885:2009	120	600
Vanadio	26,3		mg/kg s.s.	UNI EN 13657:2004 p.to 6.1 e 6.3+UNI EN ISO 11885:2009	90	250
Zinco	51,8		mg/kg s.s.	UNI EN 13657:2004 p.to 6.1 e 6.3+UNI EN ISO 11885:2009	150	1500
Idrocarburi C>12	9,4		mg/kg s.s.	UNI EN 14039:2005	50	750
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)antracene	< 0,01		mg/kg s.s.	CNR IRSA 25a Q64 Vol 3 1998	0,5	10
Benzo(a)pirene	< 0,01		mg/kg s.s.	CNR IRSA 25a Q64 Vol 3 1998	0,1	10
Benzo(b)fluorantene	< 0,01		mg/kg s.s.	CNR IRSA 25a Q64 Vol 3 1998	0,5	10
Benzo(k)fluorantene	< 0,01		mg/kg s.s.	CNR IRSA 25a Q64 Vol 3 1998	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene	< 0,01		mg/kg s.s.	CNR IRSA 25a Q64 Vol 3 1998	0,1	10
Crisene	< 0,01		mg/kg s.s.	CNR IRSA 25a Q64 Vol 3 1998	5	50
Dibenzo(a,e)pirene	< 0,01		mg/kg s.s.	CNR IRSA 25a Q64 Vol 3 1998	0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene	< 0,01		mg/kg s.s.	CNR IRSA 25a Q64 Vol 3 1998	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	< 0,01		mg/kg s.s.	CNR IRSA 25a Q64 Vol 3 1998	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	< 0,01		mg/kg s.s.	CNR IRSA 25a Q64 Vol 3 1998	0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,01		mg/kg s.s.	CNR IRSA 25a Q64 Vol 3 1998	0,1	10
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< 0,01		mg/kg s.s.	CNR IRSA 25a Q64 Vol 3 1998	0,1	5

Parametro	Risultato	Inc. (±)	Unità di Misura	Metodo di Analisi	Limiti di riferimento	
					Siti residenziali	Siti industriali
Pirene	< 0,01		mg/kg s.s.	CNR IRSA 25a Q64 Vol 3 1998	5	50
Sommatoria policiclici aromatici (composti da 25 a 34)	< 0,1		mg/kg s.s.	Calcolo	10	100
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI						
* Benzene	< 0,01		mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2014+EPA 8015 C 2007	0,1	2
* Etilbenzene	< 0,1		mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2014+EPA 8015 C 2007	0,5	50
* Stirene	< 0,1		mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2014+EPA 8015 C 2007	0,5	50
* Toluene	< 0,1		mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2014+EPA 8015 C 2007	0,5	50
* Xileni	< 0,1		mg/kg s.s.	EPA 5021 A 2014+EPA 8015 C 2007	0,5	50
* Sommatoria organici aromatici	< 0,4		mg/kg s.s.	Calcolo	1	100
* Policlorobifenili	< 0,01		mg/kg s.s.	CNR IRSA 22B Q64 Vol 3 1988	0,06	5

- L'incertezza se riportata nel presente documento è l'incertezza estesa. Fattore di copertura $K = 2$; livello di confidenza = 95%
- I risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento è effettuato dal cliente i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Inoltre, quando le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità.
- Il presente rapporto non può essere riprodotto o utilizzato parzialmente, salvo specifica autorizzazione da parte della Nuova Tecnogest srl.
- Le prove asterisate (*) non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA.
- Con il simbolo (#) vengono indicati i parametri determinati da laboratori subappaltati.
- Determinazione di residui/tracce: per il parametro idrocarburi $C \leq 12$, il recupero è compreso tra 70% e 130%, per tutti gli altri composti è compreso nell'intervallo 80-120%. I dati analitici non sono corretti con i valori di recupero.
- Se non diversamente specificato o concordato con il Cliente, eventuali giudizi di conformità sono basati solo sul risultato della prova senza tenere conto dell'incertezza di misura.

Informazioni fornite dal cliente:

- Nome e recapiti del cliente - Campione - Luogo di campionamento - Qualora il campionamento non sia effettuato dal laboratorio, anche data e metodo di campionamento.

VALUTAZIONI RISPETTO ALLE CSC

- Il campione analizzato, limitatamente ai parametri ricercati, rispetta i limiti previsti dalla Tabella 1, Colonna A (siti ad uso residenziale), Allegato 5 al D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006 e s.m.i., Parte IV, Titolo V.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Enerida Gurabardhi
Chimico
Ordine Chimici e Fisici di Treviso
Iscrizione n. 305