Comune di Sant'Arcangelo Trimonte

Provincia di Benevento



PROGETTO ESECUTIVO

"Interventi di Messa in Sicurezza Operativa della discarica di località Nocecchia, Comune di S. Arcangelo Trimonte (BN), ai sensi dell'art. 240, comma 1, lettera n) del D.lgs. 152/2006 e s.m.i."

Committente :

REGIONE CAMPANIA

Il Responsabile Unico del Procedimento:

ing. Gianluigi Della Ragione

Studio di progettazione :

IMPERIA SOCIETÀ DI INGEGNERIA

IMPERIA S.R.L.
84128 SALERNO
Via Antonio Iannuzzi, 35
tel. 348 549 4302

e-mail: info@imperiaingegneria.com
www.imperiaingegneria.com
Imperia Ingegneria
imperia_ingegneria

TÜV SÜD ISO 9001
ISO 9001:2015
Nr. 50 100 16636

ing. Egidio Grillo
(Direttore tecnico)

IMPERIA S.r.l.
Il Direttore Tecnico
Ingegnere Egidio Grillo

ELABORATO

Relazione indagini 2026

CODIFICA

prog.	categoria	sottocatgoria	progress.	revisione	data	scala	plot
PE	GEO	RS	002	A	04/2026	----	A4

rev	data	descrizione	redatto	approvato
a	04/2026	EMISSIONE	EG	EG
b				
c				
d				
e				

Il presente documento non potrà essere riprodotto, copiato o altrimenti pubblicato senza il consenso scritto da parte di Imperia srl. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguitato a norma di legge.

LABORATORIO MATERIALI DA COSTRUZIONE
LABORATORIO TERRE E ROCCE
INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE

GEOPROVE S.R.L.

COMUNE DI SANT'ARCANGELO TRIMONTE

(PROVINCIA DI BENEVENTO)



COMMITTENTE:	IMPERIA SRL

SITO DELLA DISCARICA DI SANT'ARCANGELO TRIMONTE

RELAZIONE FINALE SULLE INDAGINI GEOGNOSTICHE

Ruffano, aprile 2026

IL DIRETTORE TECNICO
Dott. Geol. Marcello De Donatis

ORDINE DEI GEOLOGI
Dott. Geol. DE DONATIS MARCELLO N° 350
PUGLIA

Autorizzazione ministeriale ad effettuare e certificare prove su materiali da costruzione DM 275 del 12 giugno 2018.

Autorizzazione ministeriale ad effettuare e certificare prove su terre, rocce e prove in sito DM 278 del 14 giugno 2018.

LEGAL CERT SHPK ISO 14001:2015 · LEGAL CERT SHPK OHSAS 18001:2007 · attestazione rilasciata ai sensi del D.P.R. 34/2000 SOA OS20B II Livello · ASSOCIAZIONE LABORATORI INGEGNERIA GEOTECNICA ALIG · QGEST Organismo di Certificazione AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE CERTIFICATO UNI EN ISO 9001 · ACCREDIA

GEOPROVE S.R.L. P. IVA 03940580750 • Capitale Sociale € 500.000,00 • Iscrizione alla CCIAA 255978
Sede Legale e Laboratorio Terre e Rocce Via II Giugno 2, 73049 Ruffano (LE) • Laboratorio Materiali Via Benedetto Falcone snc ZI 73049 Ruffano (LE) •
Unità Locale Via Olanda, Zona Industriale Surbo, 73010 Lecce (LE) • Telefono e Fax 0833 692992 • Cell. 329 359 9093 | www.geoprove.eu • info@geoprove.eu

INDICE

PREMESSA 2

INQUADRAMENTO TERRITORIALE DELL'AREA 3

SONDAGGI GEOGNOSTICI A CAROTAGGIO CONTINUO 4

PIEZOMETRI REALIZZATI 14

PIEZOMETRI ESISTENTI 18

PROVE IDRAULICHE 20
PROVE DI PERMEABILITA' LEFRANC 20
SLUG TEST 28

ANALISI DI LABORATORIO GEOTECNICO 32

PRELIEVO DI CAMPIONI PER CARATTERIZZAZIONE FALDA 33

ALLEGATO: CERTIFICATI DI ANALISI DI LABORATORIO GEOTECNICO 37

ALLEGATO: CERTIFICATI DI ANALISI DI LABORATORIO CHIMICO 38

PREMESSA

La Geoprove Srl di Ruffano, su incarico della IMPERIA Srl, ha eseguito delle indagini geognostiche e di caratterizzazione ambientale presso la Discarica di Sant'Arcangelo Trimonte (Bn).

Sono stati pertanto eseguiti:

- n. 2 sondaggi geognostici a carotaggio continuo, di profondità pari a 15 m;
- Condizionamento dei 2 fori eseguiti a piezometro a tubo aperto e denominati PZ1N e PZ2N;
- Esecuzione di n.4 prove di permeabilità Lefranc nei fori di sondaggio eseguiti
- Esecuzione di 1 prova di risalita in un piezometro esistente sull'area;
- Esecuzione di n.2 slug test (una in ciascun piezometro eseguito);
- prelievo ed analisi di laboratorio geotecnico eseguite su n.2 campioni;
- misura del livello di falda nei due piezometri eseguiti ed in tre piezometri esistenti sul sito;
- prelievo di n. 2 campioni di terreno e n.2 campioni di acqua dai piezometri e relative analisi chimiche per la caratterizzazione della falda;
- n. 2 analisi chimiche sulle acque derivanti dalle operazioni di spurgo dei piezometri e n. 2 analisi chimiche su rifiuto solido costituito da terra e roccia (inerente le attività di perforzione).

Al termine delle indagini è stata redatto il presente documento che illustra le attività eseguite ed i risultati ottenuti.

INQUADRAMENTO TERRITORIALE DELL'AREA

L'area indagata è ubicata nel territorio comunale di Sant'Arcangelo Trimonte (BN) ed è individuata dalle seguenti coordinate geografiche:

Latitudine: 41.172576° N

Longitudine: 14.924782° E



Area di indagine, immagine da Google Earth ®

SONDAGGI GEOGNOSTICI A CAROTAGGIO CONTINUO

I sondaggi geognostici a carotaggio continuo hanno consentito di ricostruire la stratigrafia del sottosuolo, prelevare i campioni per le determinazioni sia geotecniche che chimiche ed eseguire delle prove idrauliche in situ.

Le terebrazioni sono state eseguite impiegando una trivella COMACCHIO, mod. GEO 405 HT e realizzando un foro di sondaggio del diametro di ϕ 101 mm, consentendo di ricostruire l'intera stratigrafia del sottosuolo.

Il metodo utilizzato per l'esecuzione del perforo è stato quello a rotazione con carotaggio continuo. In pratica la macchina perforatrice è dotata di una testa idraulica che fornisce alla batteria d'aste di perforazione un movimento rotatorio. La spinta necessaria all'attrezzo di perforazione per "tagliare" il terreno è invece prodotto da pistoni idraulici.

Il funzionamento consiste nell'infiggere nel terreno un tubo di acciaio (carotiere), munito al fondo di un utensile tagliente (corona), collegato in superficie mediante una batteria di aste cave; l'infissione avviene ruotando e spingendo contemporaneamente le aste in superficie mediante sonda. Il metodo di avanzamento è manuale, dato che la pressione è applicata e regolata dall'operatore. Nel caso in esame, per evitare eccessivi riscaldamenti, le perforazioni sono state eseguite a bassa velocità di rotazione.

Il tipo di utensile di perforazione più comunemente impiegato consiste in un carotiere la cui estremità inferiore è costituita da una corona tagliente provvista di elementi di metallo duro diamantato.

Il materiale perforato è stato conservato in cassette catalogatrici, in PVC della lunghezza di un metro, munite di scomparti divisori.


Legenda
Sondaggio-Piezometro
N
300 m
PZ1N
PZ2N
POSIZIONE INDAGINI
SONDAGGI GEOGNOSTICI E
PIEZOMETRI
Google Earth
Image © 2026 Airbus

SONDAGGIO PZ1N

Caratteristiche generali e modalità di perforazione

Sonda perforatrice	Comacchio GEO 405
Diametro del foro	Ø 101
Profondità raggiunta	15.0 m
Inclinazione del foro di sondaggio	verticale
Tecnica di scavo	A rotazione a carotaggio continuo
Cassette catalogatrici	3



Esecuzione sondaggio PZ1N

Committente: Imperia Srl	Sondaggio: PZ1N
Riferimento: Discarica di Sant'Arcangelo Trimonte	Data: 23-24/02/2026
Perforazione: Carotaggio Continuo	Quota: 358 m slm
Coordinate: 41.172501° N, 14.926295° E	

SCALA 1 :85

LOG STRATIGRAFICO

Pagina 1/1

ø mm	metri	LITOLOGIA	prof. m	Spess. m	DESCRIZIONE	Campioni	Cass.
	1		0.9	0.9	Riporto		
	2				Limi e argille sabbiose di colore marrone-verdastro	C1) Ind < 2.50 3.00	1
	3						
	4						
	5		5.7	4.8			
	6				Argille limoso sabbiose di colore grigio		2
	7						
	8						
	9						
	10						
	11						3
	12						
	13						
	14						
101	15		15.0	9.3			

Sondaggio attrezzato a piezometro a tubo aperto



Cassetta n. 1 (0.00 m - 5.00 m)



Cassetta n. 2 (5.00 m - 10.00 m)



Cassetta n. 3 (10.00 m - 15.00 m)

SONDAGGIO PZ2N

Caratteristiche generali e modalità di perforazione

Sonda perforatrice	Comacchio GEO 405
Diametro del foro	Ø 101
Profondità raggiunta	15.0 m
Inclinazione del foro di sondaggio	verticale
Tecnica di scavo	A rotazione a carotaggio continuo
Cassette catalogatrici	3



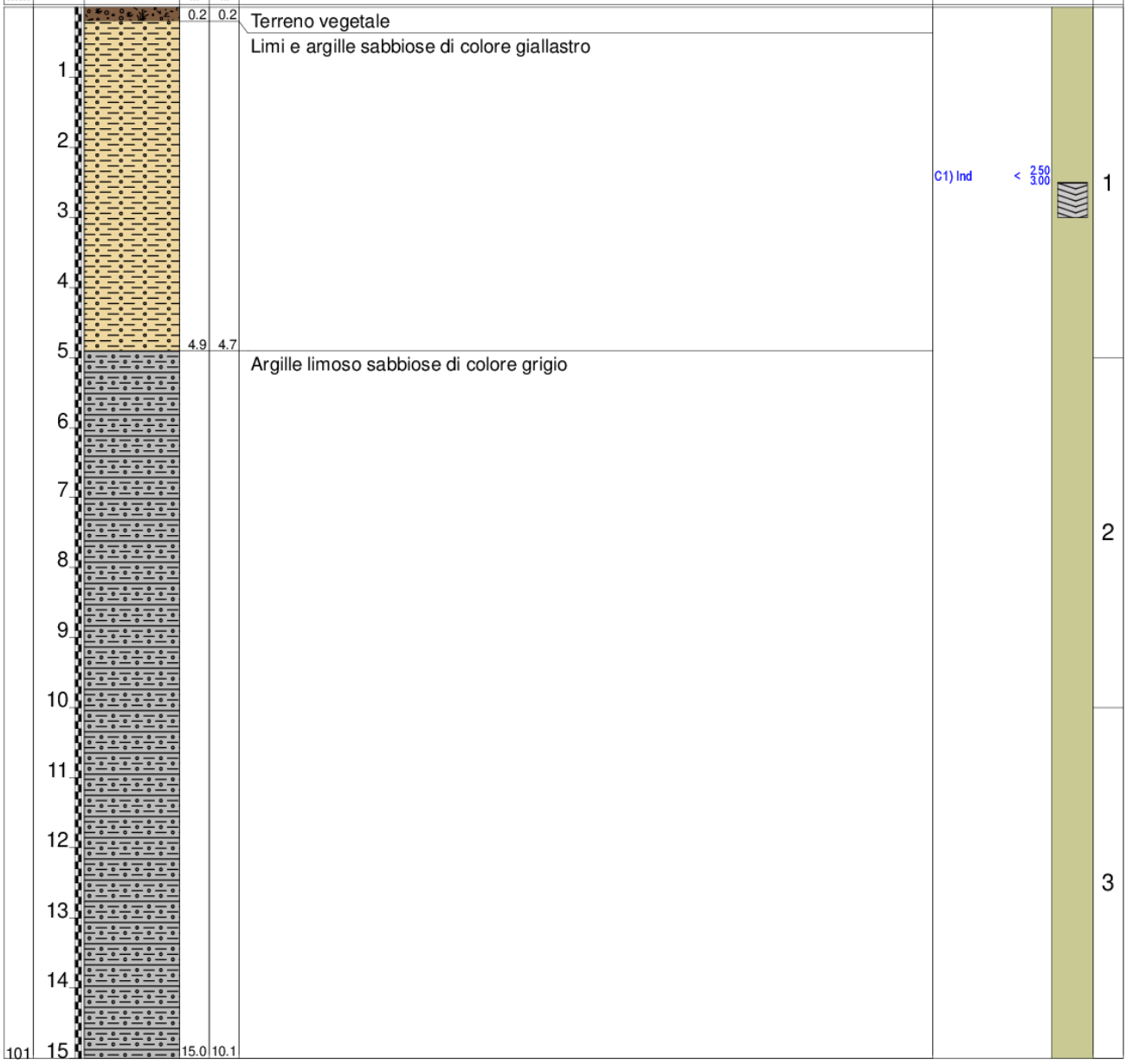
Esecuzione sondaggio PZ2N

Committente: Imperia Srl	Sondaggio: PZ2N
Riferimento: Discarica di Sant'Arcangelo Trimonte	Data: 25/02/2026
Perforazione: Carotaggio Continuo	Quota: 384 m slm
Coordinate: 41.173963° N, 14.923514° E	

SCALA 1 :85

LOG STRATIGRAFICO

ø mm	metri	LITOLOGIA	prof. m	Spess. m	DESCRIZIONE	Campioni	Cass.
			0.2	0.2	Terreno vegetale		
					Limi e argille sabbiose di colore giallastro	C1) Ind < 2.50 3.00	1
			4.9	4.7			
					Argille limoso sabbiose di colore grigio		2
101			15.0	10.1			3



Sondaggio attrezzato a piezometro a tubo aperto



Cassetta n. 1 (0.00 m - 5.00 m)



Cassetta n. 2 (5.00 m - 10.00 m)



Cassetta n. 3 (10.00 m - 15.00 m)

PIEZOMETRI REALIZZATI

I sondaggi, ultimata la perforazione, sono stati alesati per consentire il condizionamento del foro a piezometro a tubo aperto. Le tubazioni costituenti i piezometri sono costituite da tubi ciechi e fenestrati (micro-fessurati) in PVC con giunzioni filettate tra i vari spezzoni e tappo di fondo filettato.

Modalità di installazione dei Piezometri a Tubo aperto

L'istallazione è avvenuta secondo le seguenti modalità:

1. alesaggio del foro;
2. lavaggio dell'interno del foro con abbondante acqua pulita prima dell'estrazione del rivestimento provvisorio;
3. posa di uno strato di spessore 0.5 m di materiale granulare pulito (ghiaia Φ =2 ÷ 4 mm);
4. discesa a quota del tubo piezometrico assemblato secondo la sequenza di tratti ciechi e fenestrati con l'estremità inferiore del tubo chiusa con apposito tappo di fondo;
5. posa di materiale granulare pulito (ghiaia Φ =2 ÷ 4 mm) attorno al tratto fenestrato, ritirando progressivamente il rivestimento senza l'ausilio della rotazione e facendo circolare acqua pulita all'interno del foro per facilitare l'assestamento del materiale granulare;
6. posa del tappo impermeabile superiore costituito da palline di bentonite preconfezionate (Φ= 1÷2 cm) per un'altezza di 1m;

7. riempimento del tratto superiore dell'intercapedine con una miscela cementizia acqua - cemento Portland - bentonite e con rapporto A/C compreso tra 80 e 65%;
8. protezione dell'estremità superiore dei tubi con apposito tappo;
9. inserimento e cementazione del pozzetto di protezione;
10. spurgo.

Le schede dei piezometri, recanti anche i livelli di falda, vengono riportate di seguito.

GEOPROVE S.R.L.	Committente	IMPERIA SRL
	Riferimento	Discarica di Sant'Arcangelo Trimonte
	Piezometro	**PZ1N**

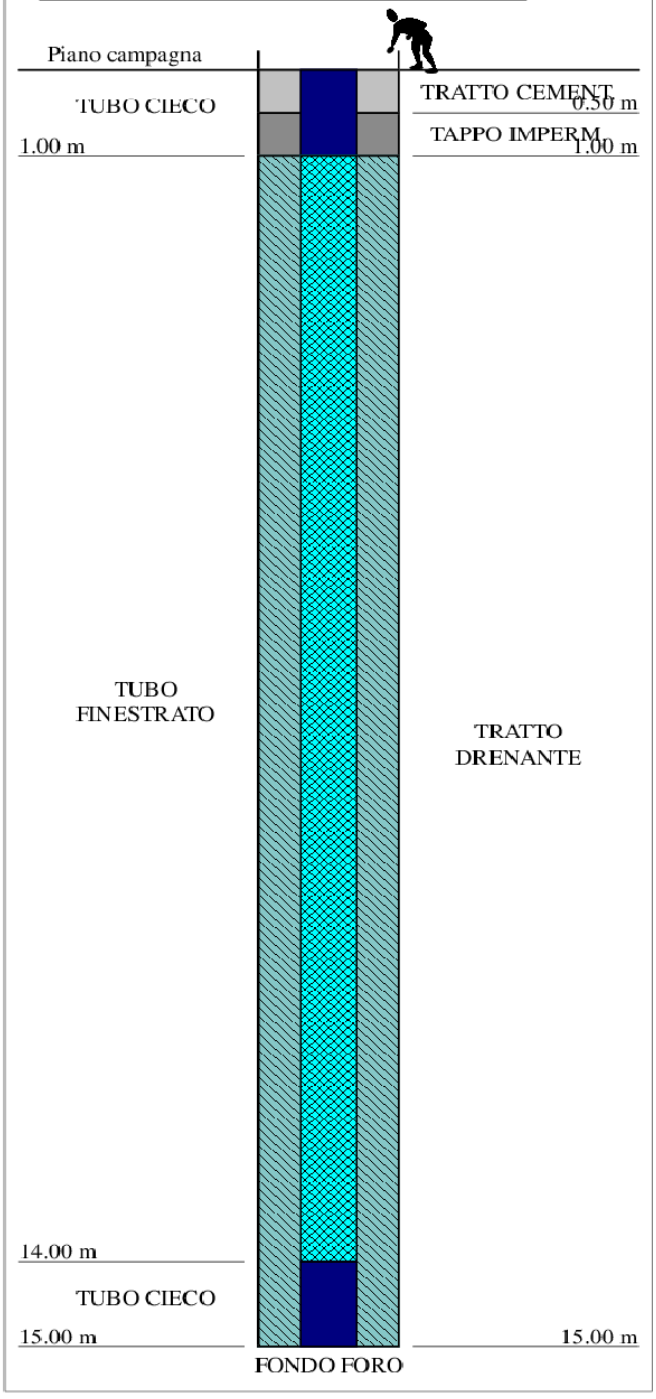
SCHEDA DEL PIEZOMETRO

Denominazione	PZ1N
Coordinate	41.172501° N 14.926295° E
Tipo piezometro	Tubo Aperto
Data installazione	24/02/2025
Profondità foro	15
Profondità piezometro	15 m
Diametro tubo	4"
Tipo di filtro	Ghiaia 2-4 mm
Tipo tubazione	PVC
Tipo tappo imperm.	Bentonite
Tipo tratto cementato	Acqua, cemento, Bentonite
Spurgo eseguito	Si

RILIEVO LIVELLO DELL'ACQUA
(m dal boccapozzo)

Data: 07/03/26	3 m prima dello spurgo
	14 m dopo lo spurgo
Data: 12/03/26	11.5 m prima dello spurgo
	14.5 m dopo lo spurgo

SCHEMA PIEZOMETRO A TUBO APERTO



GEOPROVE S.R.L.	Committente	IMPERIA SRL
	Riferimento	Discarica di Sant'Arcangelo Trimonte
	Piezometro	**PZ2N**

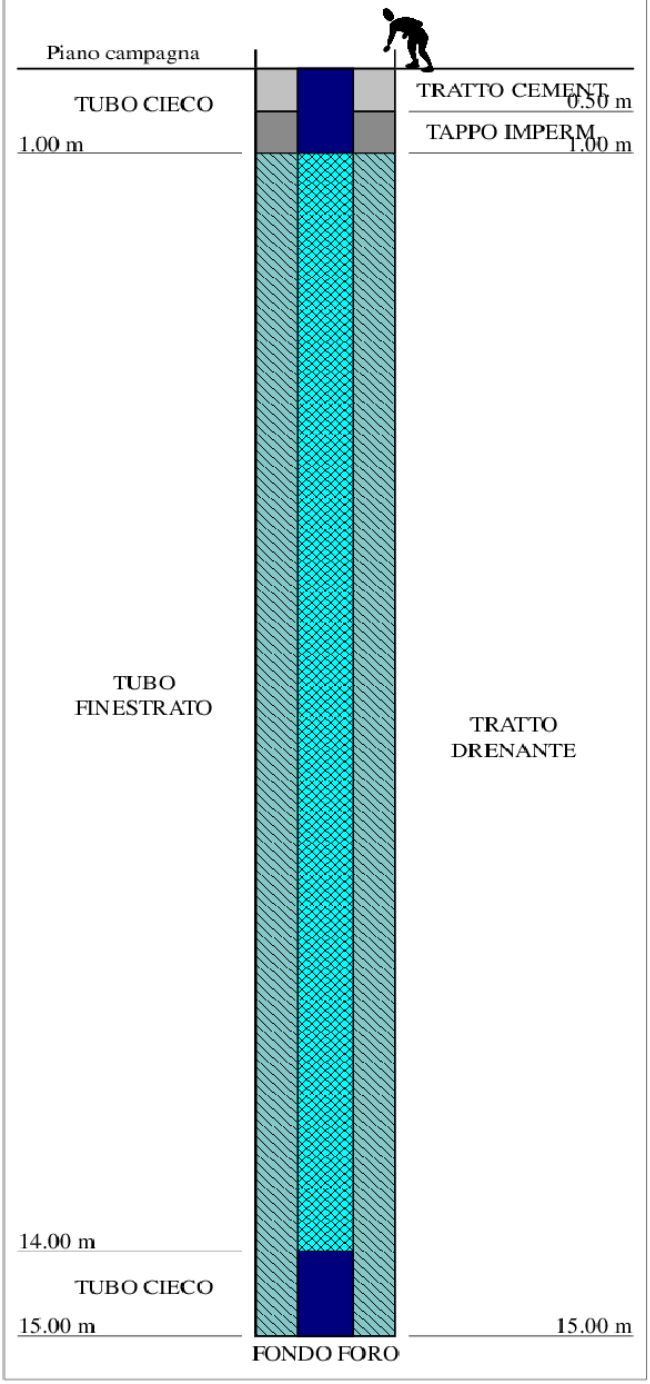
SCHEDA DEL PIEZOMETRO

Denominazione	PZ2N
Coordinate	41.173963° N 14.923514° E
Tipo piezometro	Tubo Aperto
Data installazione	25/02/2025
Profondità foro	15
Profondità piezometro	15 m
Diametro tubo	4"
Tipo di filtro	Ghiaia 2-4 mm
Tipo tubazione	PVC
Tipo tappo imperm.	Bentonite
Tipo tratto cementato	Acqua, cemento, Bentonite
Spurgo eseguito	Si

RILIEVO LIVELLO DELL'ACQUA
(m dal boccapozzo)

Data: 07/03/26	0.5 m prima dello spurgo
	14 m dopo lo spurgo
Data: 12/03/26	1.0 m prima dello spurgo
	12.8 m dopo lo spurgo

SCHEMA PIEZOMETRO A TUBO APERTO



PIEZOMETRI ESISTENTI

Su alcuni piezometri presenti nell'area indagata è stata eseguita la misura della falda ed in uno di questi eseguita una prova di risalita (riportata nella sezione delle prove idrauliche).

In particolare nei piezometri P5, P6 e PZ5bis è stato misurato il livello della falda e, successivamente, nel P5 eseguita una prova di risalita.

Si fa riferimento alle seguenti planimetrie:





Misura livello falda nei piezometri esistenti

ID	Livello falda (m dal boccapozzo)	Profondità piezometro
P5	2.2	6 m
P6	2.26	6 m
PZ5BIS	2.10	n.d.

PROVE IDRAULICHE

Per determinare il coefficiente di permeabilità dei terreni e degli acquiferi sono state eseguite n.4 prove di permeabilità Lefranc a carico variabile nei fori di sondaggio (due per ciascun foro), n.2 Slug Test nei piezometri (una in ciascun foro) e una prova di risalita in un piezometro esistente.

PROVE DI PERMEABILITA' LEFRANC

In fori di sondaggio la determinazione del coefficiente di permeabilità di un terreno può essere eseguita in due differenti modalità: a carico costante ed a carico variabile.

In ambedue i metodi la normativa di riferimento sono le "Raccomandazioni sulla programmazione ed esecuzione delle indagini geotecniche" dell'AGI (1977).

Le prove di permeabilità Lefranc si distinguono in prove a carico costante e prove a carico variabile a seconda delle modalità esecutive e delle caratteristiche granulometriche e tessiturali del terreno.

Il Coefficiente di Permeabilità viene esplicitato in m/sec. In genere nei terreni si realizzano permeabilità diverse a seconda che la filtrazione avvenga prevalentemente in senso verticale od orizzontale; se la filtrazione non ha una direzione preferenziale si individua un valore medio di K si individuano pertanto seguenti valori di K:

Kv = Coefficiente di Permeabilità verticale

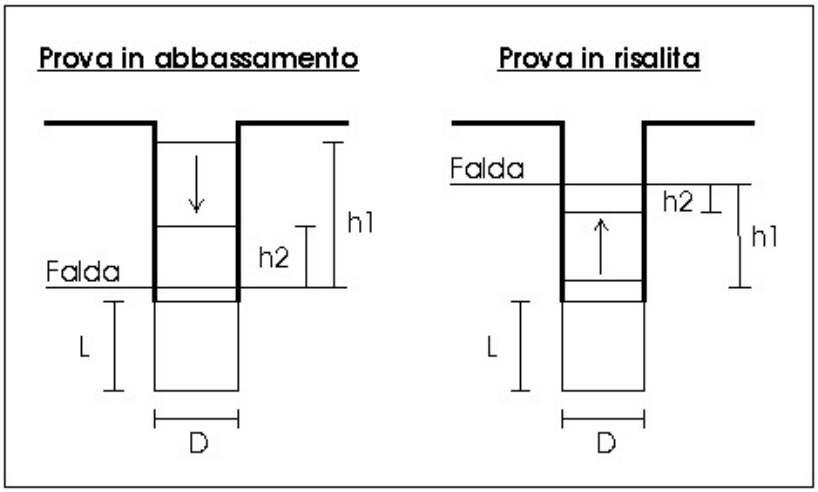
Kh = Coefficiente di Permeabilità orizzontale

Km = Coefficiente di Permeabilità medio.

Nella prova LEFRANC se il valore di K valutato in sito sia Kh, Kv o Km viene definito in funzione della configurazione geometrica di prova.

Le prove possono essere eseguite in "risalita" o in "abbassamento" a seconda che sia presente o meno la falda: nel primo caso viene abbassato il livello della falda e vengono misurati i tempi relativi all'innalzamento della superficie freatimetrica; nel secondo caso si immette acqua nel tratto di prova e vengono misurati gli abbassamenti nel tempo.

Il metodo per la valutazione della permeabilità fa riferimento alla metodologia consigliata dalla Associazione Geotecnica Italiana (AGI) ed utilizza i seguenti schemi geometrici e relazioni di calcolo:



Il coefficiente di permeabilità è così calcolato:

$$K = \frac{A}{C_L \cdot (t_2 - t_1)} \cdot \ln \frac{h_1}{h_2}$$

dove:

K = coefficiente di permeabilità

A = area di base

h1, h2 = altezza dei livelli d'acqua nel foro rispetto al livello di falda indisturbata o a fondo foro, ai tempi t1 e t2

t1, t2 = tempi nei quali si misurano h1 e h2

CL = coefficiente di forma dipendente dalla configurazione geometrica

$$CL = L \qquad \text{se } L > D$$
$$CL = 2 \cdot \pi \cdot D + L \qquad \text{se } L \leq D$$

L'immissione degli abbassamenti o delle risalite fa riferimento alle effettive variazioni di livello dell'acqua partendo dal livello iniziale (t = 0), con una successione di letture cumulate.

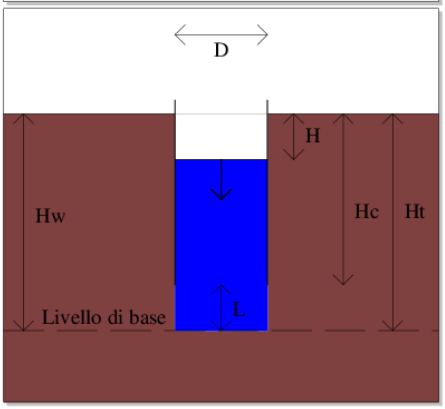
Il metodo visualizza un grafico tempi/abbassamenti in cui viene calcolato un valore di K per ogni tratto della curva tra una lettura e la successiva e calcolato un valore medio rappresentativo del tratto di prova.

Nel caso in esame sono state eseguite 4 prove di permeabilità Lefranc a carico variabile nei fori di sondaggio PZ1N e PZ2N (due per ciascun foro) e una prova di risalita nel piezometro esistente P5.

PROVA LEFRANC A CARICO VARIABILE

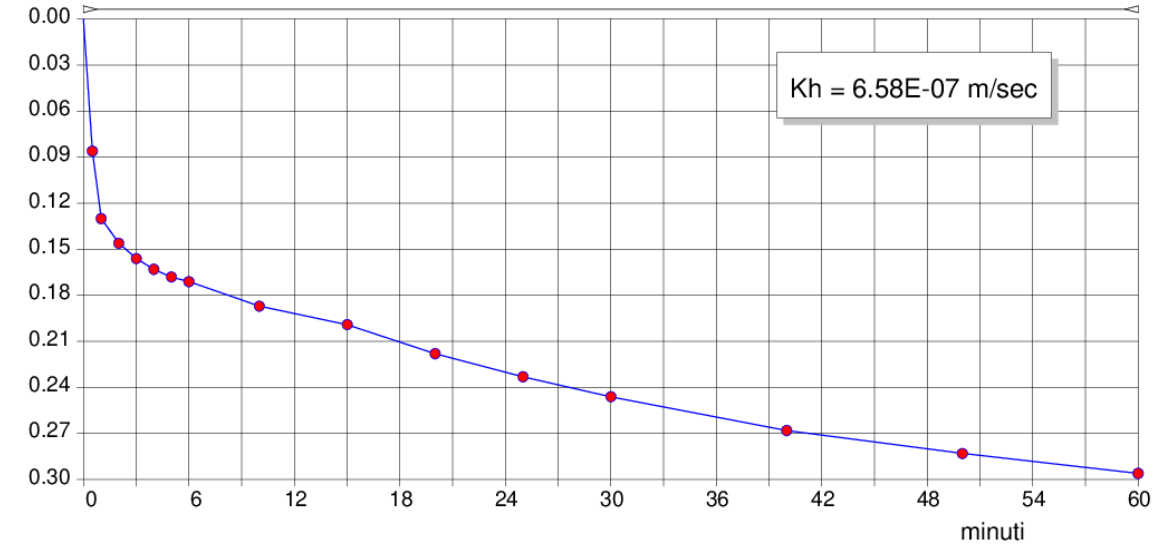
Committente: Imperia Srl	
Riferimento: Discarica di Sant'Arcangelo Trimonte	Prova: 1
Località: Sant'Arcangelo Trimonte (Bn)	Data: 23/02/2026
Sondaggio: PZ1N	.

Prova eseguita in abbassamento	
Livello di base dell'acqua [Hw] (m)	3.00
Livello dell'acqua dal p.c. [H] (m)	0.01
Diametro del tratto di prova [D] (m)	0.101
Profondità del rivestimento [Hc] (m)	1.50
Profondità del foro [Ht] (m)	3.00
Spessore del tratto di prova [L] (m)	1.50
Coefficiente di forma	1.50



T min	H m	dH m	k m/sec	T min	H m	dH m	k m/sec
0.00	2.99	0.000					
0.50	2.90	0.086	5.20E-06				
1.00	2.86	0.130	2.72E-06				
2.00	2.84	0.146	4.99E-07				
3.00	2.83	0.156	3.14E-07				
4.00	2.83	0.163	2.20E-07				
5.00	2.82	0.168	1.58E-07				
6.00	2.82	0.171	9.47E-08				
10.00	2.80	0.187	1.27E-07				
15.00	2.79	0.199	7.64E-08				
20.00	2.77	0.218	1.21E-07				
25.00	2.76	0.233	9.67E-08				
30.00	2.74	0.246	8.41E-08				
40.00	2.72	0.268	7.17E-08				
50.00	2.71	0.283	4.92E-08				
60.00	2.69	0.296	4.29E-08				

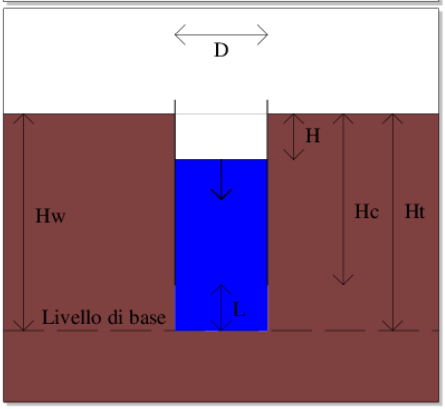
DIAGRAMMA ABBASSAMENTO - TEMPO



PROVA LEFRANC A CARICO VARIABILE

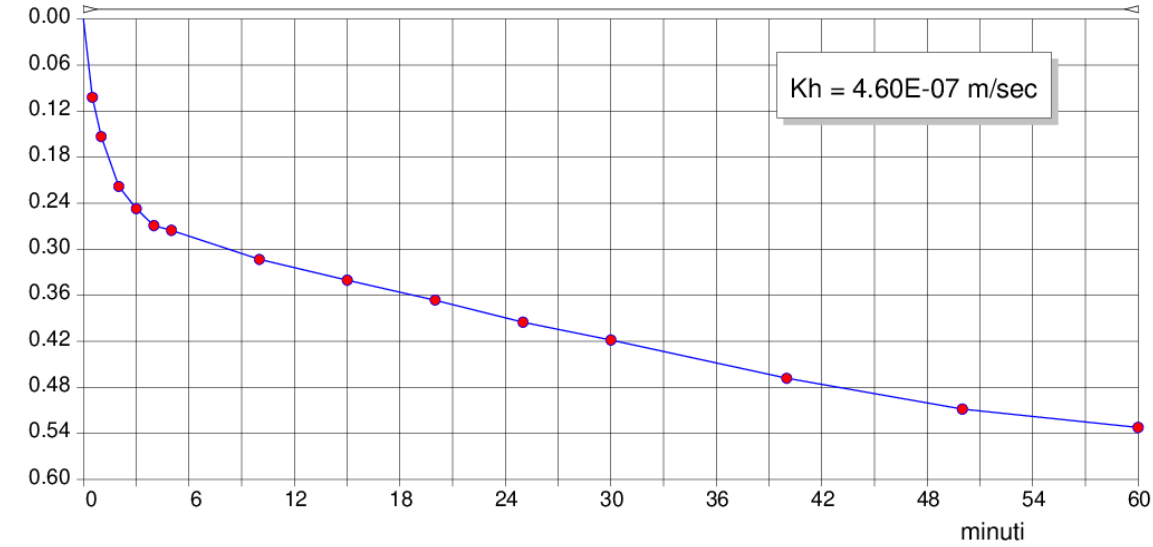
Committente: Imperia Srl	
Riferimento: Discarica di Sant'Arcangelo Trimonte	Prova: 2
Località: Sant'Arcangelo Trimonte (Bn)	Data: 23/02/2026
Sondaggio: PZ1N	.

Prova eseguita in abbassamento	
Livello di base dell'acqua [Hw] (m)	5.00
Livello dell'acqua dal p.c. [H] (m)	0.01
Diametro del tratto di prova [D] (m)	0.101
Profondità del rivestimento [Hc] (m)	3.00
Profondità del foro [Ht] (m)	5.00
Spessore del tratto di prova [L] (m)	2.00
Coefficiente di forma	2.00



T min	H m	dH m	k m/sec	T min	H m	dH m	k m/sec
0.00	4.99	0.000					
0.50	4.89	0.102	2.76E-06				
1.00	4.84	0.153	1.40E-06				
2.00	4.77	0.218	9.03E-07				
3.00	4.74	0.247	4.07E-07				
4.00	4.72	0.269	3.10E-07				
5.00	4.72	0.275	8.49E-08				
10.00	4.68	0.313	1.08E-07				
15.00	4.65	0.340	7.73E-08				
20.00	4.62	0.366	7.49E-08				
25.00	4.60	0.395	8.40E-08				
30.00	4.57	0.418	6.70E-08				
40.00	4.52	0.468	7.34E-08				
50.00	4.48	0.508	5.93E-08				
60.00	4.46	0.532	3.58E-08				

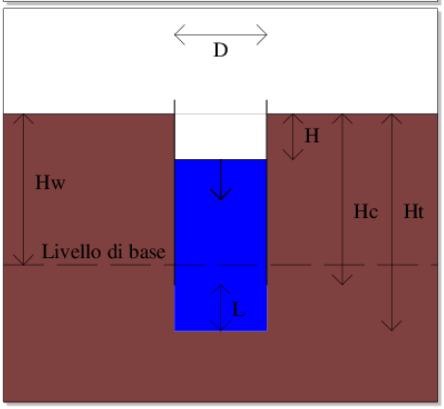
DIAGRAMMA ABBASSAMENTO - TEMPO



PROVA LEFRANC A CARICO VARIABILE

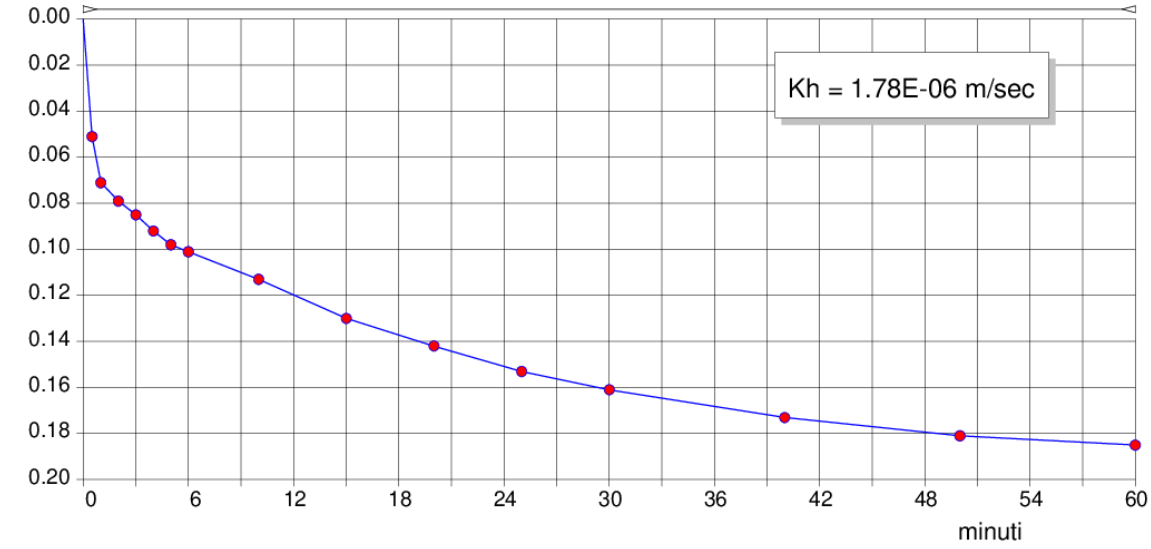
Committente: Imperia Srl	
Riferimento: Discarica di Sant'Arcangelo Trimonte	Prova: 1
Località: Sant'Arcangelo Trimonte (Bn)	Data: 25/02/2026
Sondaggio: PZ2N	.

Prova eseguita in abbassamento	
Livello di base dell'acqua [Hw] (m)	1.00
Livello dell'acqua dal p.c. [H] (m)	0.01
Diametro del tratto di prova [D] (m)	0.101
Profondità del rivestimento [Hc] (m)	3.00
Profondità del foro [Ht] (m)	4.00
Spessore del tratto di prova [L] (m)	1.00
Coefficiente di forma	1.00



T min	H m	dH m	k m/sec	T min	H m	dH m	k m/sec
0.00	0.99	0.000					
0.50	0.94	0.051	1.41E-05				
1.00	0.92	0.071	5.75E-06				
2.00	0.91	0.079	1.17E-06				
3.00	0.91	0.085	8.82E-07				
4.00	0.90	0.092	1.04E-06				
5.00	0.89	0.098	8.95E-07				
6.00	0.89	0.101	4.50E-07				
10.00	0.88	0.113	4.54E-07				
15.00	0.86	0.130	5.23E-07				
20.00	0.85	0.142	3.75E-07				
25.00	0.84	0.153	3.49E-07				
30.00	0.83	0.161	2.56E-07				
40.00	0.82	0.173	1.95E-07				
50.00	0.81	0.181	1.31E-07				
60.00	0.81	0.185	6.62E-08				

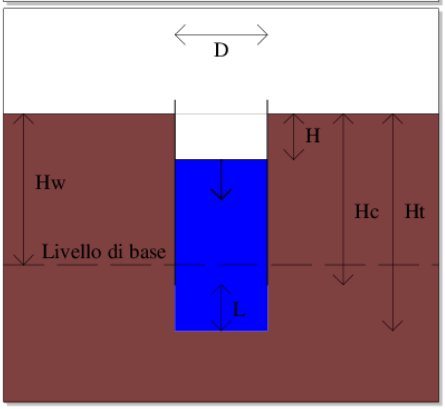
DIAGRAMMA ABBASSAMENTO - TEMPO



PROVA LEFRANC A CARICO VARIABILE

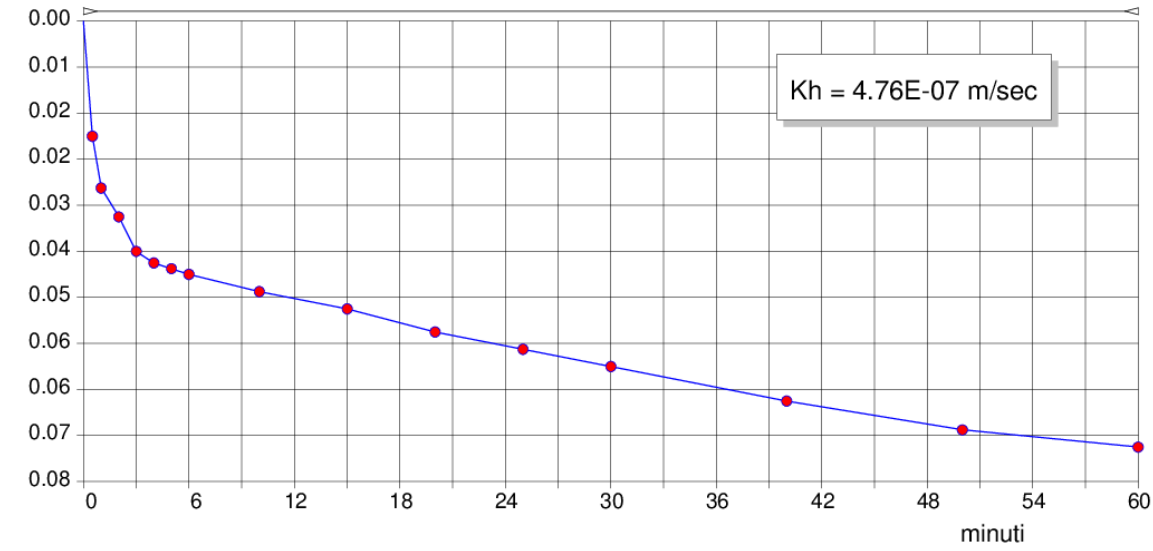
Committente: Imperia Srl	
Riferimento: Discarica di Sant'Arcangelo Trimonte	Prova: 2
Località: Sant'Arcangelo Trimonte (Bn)	Data: 25/02/2026
Sondaggio: PZ2N	.

Prova eseguita in abbassamento	
Livello di base dell'acqua [Hw] (m)	1.00
Livello dell'acqua dal p.c. [H] (m)	0.01
Diametro del tratto di prova [D] (m)	0.101
Profondità del rivestimento [Hc] (m)	4.50
Profondità del foro [Ht] (m)	6.00
Spessore del tratto di prova [L] (m)	1.50
Coefficiente di forma	1.50



T min	H m	dH m	k m/sec	T min	H m	dH m	k m/sec
0.00	0.99	0.000					
0.50	0.97	0.020	3.63E-06				
1.00	0.96	0.029	1.66E-06				
2.00	0.96	0.034	4.64E-07				
3.00	0.95	0.040	5.60E-07				
4.00	0.95	0.042	1.88E-07				
5.00	0.95	0.043	9.40E-08				
6.00	0.95	0.044	9.41E-08				
10.00	0.94	0.047	7.07E-08				
15.00	0.94	0.050	5.67E-08				
20.00	0.94	0.054	7.59E-08				
25.00	0.93	0.057	5.72E-08				
30.00	0.93	0.060	5.73E-08				
40.00	0.92	0.066	5.76E-08				
50.00	0.92	0.071	4.83E-08				
60.00	0.92	0.074	2.91E-08				

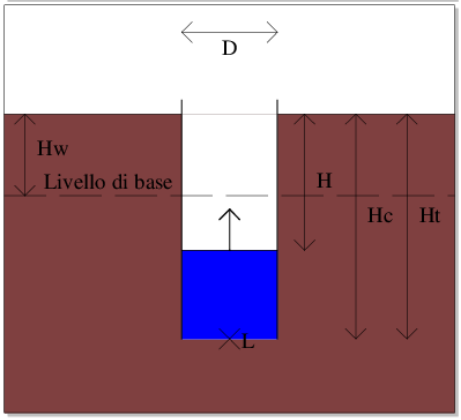
DIAGRAMMA ABBASSAMENTO - TEMPO



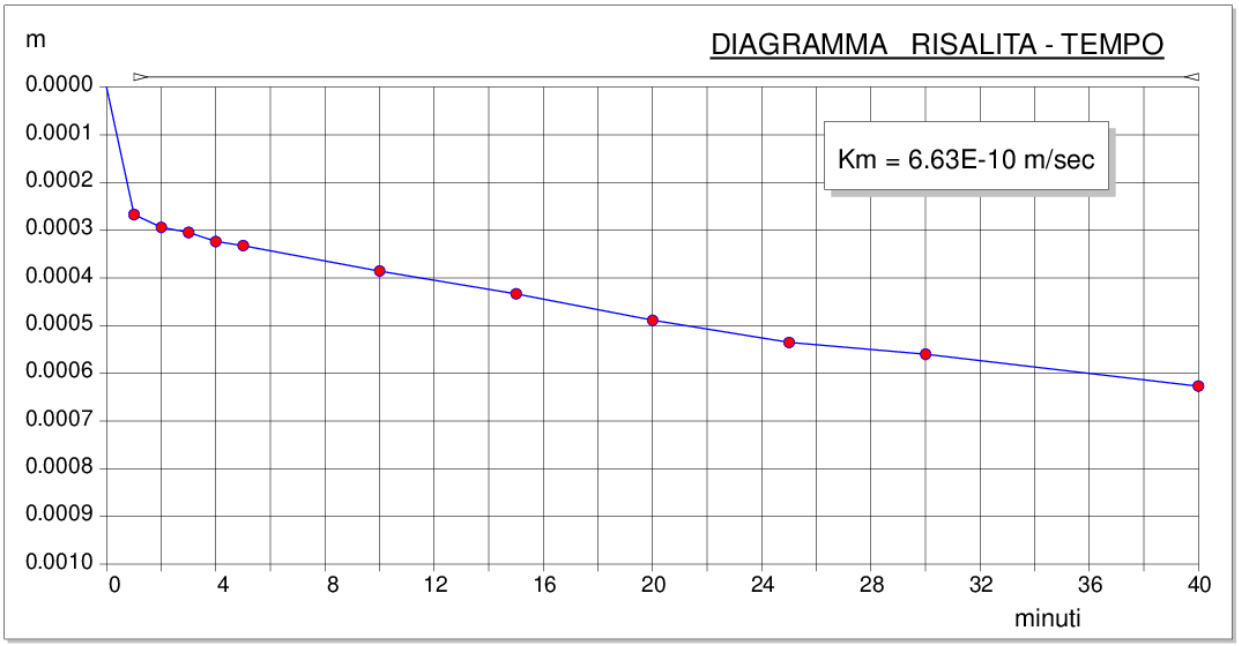
PROVA DI RISALITA IN P5

Committente: Imperia Srl	
Riferimento: Discarica di Sant'Arcangelo Trimonte	Prova: 1
Località: Sant'Arcangelo Trimonte (Bn)	Data: 12/03/2026
Sondaggio: P5 (esistente)	.

Prova eseguita in risalita	
Livello di base dell'acqua [Hw] (m)	2.20
Livello dell'acqua dal p.c. [H] (m)	5.92
Diametro del tratto di prova [D] (m)	0.101
Profondità del rivestimento [Hc] (m)	6.00
Profondità del foro [Ht] (m)	6.00
Spessore del tratto di prova [L] (m)	0.00
Coefficiente di forma	0.63



T min	H m	dH m	k m/sec	T min	H m	dH m	k m/sec
0.00	3.72	0.000					
1.00	3.72	0.000	1.51E-08				
2.00	3.72	0.000	1.50E-09				
3.00	3.72	0.000	6.02E-10				
4.00	3.72	0.000	1.08E-09				
5.00	3.72	0.000	4.81E-10				
10.00	3.72	0.000	6.02E-10				
15.00	3.72	0.000	5.42E-10				
20.00	3.72	0.000	6.26E-10				
25.00	3.72	0.001	5.30E-10				
30.00	3.72	0.001	2.77E-10				
40.00	3.72	0.001	3.79E-10				



SLUG TEST

Lo slug test consiste nel provocare una variazione istantanea del livello piezometrico in un foro (piezometro) e nel misurare il tempo necessario al ripristino delle condizioni iniziali. Questo si ottiene immettendo un volume noto d'acqua, o un solido di forma cilindrica, nel foro di prova.

A parità di volume di "slug" solido utilizzato per la prova, la velocità di ripristino del livello originario sarà direttamente correlata alla conducibilità idraulica dell'acquifero.

Nel caso in esame sono state eseguite delle prove estraendo acqua dai fori di sondaggio. Dopo l'estrazione del volume d'acqua viene misurato il dislivello massimo, prima dell'inizio dei relativi recuperi, H_0 e i livelli dinamici di recupero H_1, H_2,…H_n nel tempo.

Su un grafico log-normale vengono riportati i rapporti di carico H/H_0 e i rispettivi tempi. Da qui si individua il "Tempo di riequilibrio" Tr (o basic time lag) in corrispondenza del valore $H/H_0 = 0.37$.

Poiché

$$Tr = \frac{A}{C\,K} \quad \text{si ha che} \quad K = \frac{A}{C\,Tr}$$

Dove:

K= coefficiente di permeabilità

A = area di base

C = coefficiente di forma dipendente dalla configurazione geometrica

Tr = Tempo di Riequilibrio

Si stima, pertanto, un unico e globale coefficiente di permeabilità K.

Le prove sono state eseguite nei due piezometri PZ1N e PZ2N.

Nel PZ1N l'abbassamento dell'acqua, a partire dal livello di -11.5m, è stato realizzato in 8 minuti utilizzando una portata di 3.73 l/min.

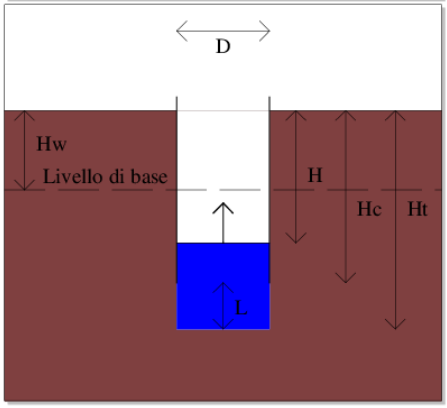
Nel PZ2N l'abbassamento dell'acqua, a partire dal livello di -1.0m, è stato realizzato in 16 minuti utilizzando una portata di 10.13 l/min.

Vengono riportati di seguito i risultati ottenuti.

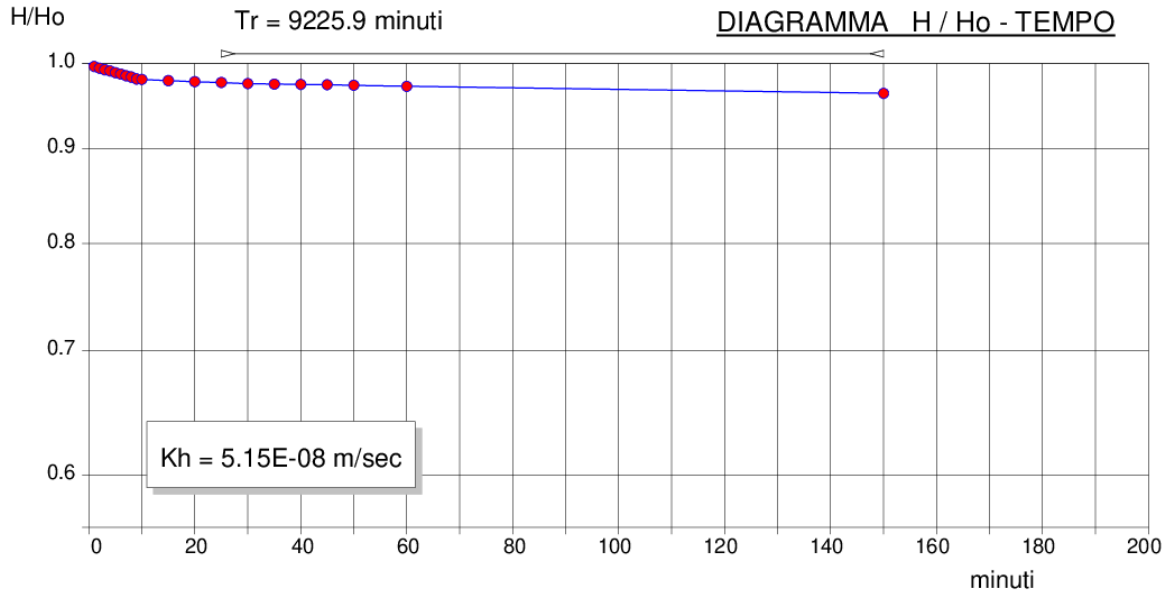
SLUG TEST

Committente: Imperia Srl	
Riferimento: Discarica di Sant'Arcangelo Trimonte	Prova: 1
Località: Sant'Arcangelo Trimonte (Bn)	Data: 12/03/2026
Sondaggio: PZ1N	.

Prova eseguita in risalita	
Livello di base dell'acqua [Hw] (m)	11.50
Livello dell'acqua dal p.c. [H] (m)	14.50
Diametro del tratto di prova [D] (m)	0.100
Profondità del rivestimento [Hc] (m)	0.01
Profondità del foro [Ht] (m)	15.00
Spessore del tratto di prova [L] (m)	14.99
Coefficiente di forma	16.51



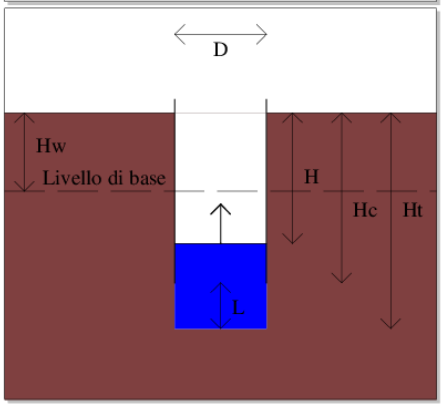
T min	H m	dH m	H/Ho	T min	H m	dH m	H/Ho
0.00	3.00	0.000		50.00	2.92	0.079	0.9737
1.00	2.99	0.010	0.9967	60.00	2.92	0.083	0.9723
2.00	2.98	0.016	0.9947	150.00	2.89	0.108	0.9640
3.00	2.98	0.022	0.9927				
4.00	2.97	0.027	0.9910				
5.00	2.97	0.033	0.9890				
6.00	2.96	0.038	0.9873				
7.00	2.96	0.044	0.9853				
8.00	2.95	0.049	0.9837				
9.00	2.94	0.056	0.9813				
10.00	2.94	0.058	0.9807				
15.00	2.94	0.062	0.9793				
20.00	2.93	0.066	0.9780				
25.00	2.93	0.069	0.9770				
30.00	2.93	0.073	0.9757				
35.00	2.93	0.075	0.9750				
40.00	2.92	0.076	0.9747				
45.00	2.92	0.077	0.9743				



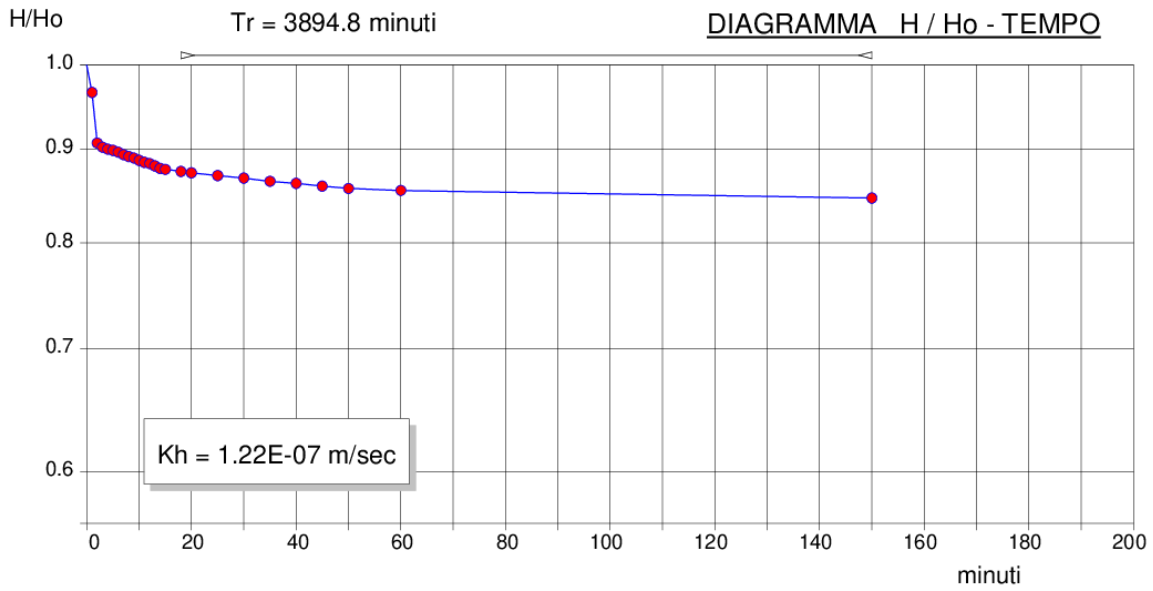
SLUG TEST

Committente: Imperia Srl	
Riferimento: Discarica di Sant'Arcangelo Trimonte	Prova: 1
Località: Sant'Arcangelo Trimonte (Bn)	Data: 12/03/2026
Sondaggio: PZ2N	.

Prova eseguita in risalita	
Livello di base dell'acqua [Hw] (m)	1.00
Livello dell'acqua dal p.c. [H] (m)	12.80
Diametro del tratto di prova [D] (m)	0.100
Profondità del rivestimento [Hc] (m)	0.01
Profondità del foro [Ht] (m)	15.00
Spessore del tratto di prova [L] (m)	14.99
Coefficiente di forma	16.51



T min	H m	dH m	H/Ho	T min	H m	dH m	H/Ho
0.00	11.80	0.000		25.00	10.27	1.528	0.8705
1.00	11.40	0.397	0.9664	30.00	10.24	1.560	0.8678
2.00	10.70	1.098	0.9069	35.00	10.20	1.601	0.8643
3.00	10.65	1.155	0.9021	40.00	10.17	1.628	0.8620
4.00	10.62	1.180	0.9000	45.00	10.14	1.663	0.8591
5.00	10.60	1.197	0.8986	50.00	10.11	1.693	0.8565
6.00	10.58	1.221	0.8965	60.00	10.08	1.717	0.8545
7.00	10.55	1.254	0.8937	150.00	9.99	1.814	0.8463
8.00	10.52	1.278	0.8917				
9.00	10.50	1.298	0.8900				
10.00	10.47	1.330	0.8873				
11.00	10.45	1.354	0.8853				
12.00	10.43	1.371	0.8838				
13.00	10.40	1.401	0.8813				
14.00	10.37	1.434	0.8785				
15.00	10.35	1.446	0.8775				
18.00	10.33	1.474	0.8751				
20.00	10.31	1.493	0.8735				



ANALISI DI LABORATORIO GEOTECNICO

Durante la perforazione dei sondaggi sono stati prelevati n.2 campioni da sottoporre ad analisi di laboratorio geotecnico.

Sui campioni è stata apposta un'etichetta con indicati cantiere, committente, designazione del sondaggio, numero campione, profondità di prelievo, data di prelievo.

I campioni sono stati identificati con due codici rappresentativi del sondaggio o saggio e del campione.

I risultati delle analisi di laboratorio geotecnico vengono riportate come allegato del presente documento.

PRELIEVO DI CAMPIONI PER CARATTERIZZAZIONE FALDA

Su richiesta del progettista, per la caratterizzazione della falda e consentire la progettazione di un adeguato impianto di trattamento delle acque, si è proceduto con il prelievo di alcuni campioni da sottoporre ad analisi chimiche.

Per il campionamento dei terreni estratti per mezzo di sondaggi particolare attenzione e cura è stata posta nelle operazioni di decontaminazione delle attrezzature utilizzate e precisamente:

- le operazioni di prelievo dei campioni sono state compiute evitando la diffusione della contaminazione nell'ambiente circostante e nella matrice campionata (*cross contamination*);
- è stata controllata l'assenza di perdite di oli lubrificanti e altre sostanze dai macchinari, dagli impianti e da tutte le attrezzature utilizzate durante il campionamento;
- alla fine di ogni perforazione sono stati decontaminati tutti gli attrezzi e gli utensili che hanno operato in superficie, mentre il carotiere e le aste operanti in profondità nel perforo sono stati decontaminati ad ogni "battuta";
- prima di eseguire il prelievo sono stati puliti strumenti, attrezzi ed utensili di perforazione rimuovendo completamente i materiali potenzialmente inquinanti che avrebbero potuto aderire alle pareti degli strumenti.

Per il campionamento delle acque si è proceduto al prelievo in modalità dinamica, mediante pompa a basso flusso (con velocità non superiore a 0,5 l/min), previo spurgo di un adeguato volume di acqua presente nel piezometro, al fine di eliminare materiale in sospensione e continuando le operazioni fino alla stabilizzazione dei parametri chimico-fisici (ossigeno disciolto, conducibilità elettrica, pH, temperatura ecc.), monitorati tramite una sonda multiparametrica abbinata all'uso di una cella di flusso.

Dalle suddette operazioni sono stati generati rifiuti, costituiti da acque di spurgo dei piezometri e da terra e roccia da scavo, che al momento delle attività sono stati temporaneamente depositati in loco per il successivo trasporto presso impianti autorizzati, previa caratterizzazione.

Per ciascun campione è stato compilato un verbale di campionamento riportante localizzazione del sito, individuazione del piezometro, data e ora del prelievo, numero progressivo del campione, oltre alla descrizione di ogni altra utile informazione alla caratterizzazione delle operazioni (informazioni sul trasporto e la conservazione dei campioni, ecc.). Le stesse informazioni sono state riportate sull'etichetta non asportabile di ciascun campione.

Campioni di sottosuolo

La realizzazione dei due sondaggi a carotaggio continuo ha consentito il prelievo di n. 2 campioni:

- da PZ1N è stato prelevato il campione etichettato "S1_PZ1_C1"
- da PZ2N è stato prelevato il campione etichettato "S1_PZ2_C1"

Campioni di acque sotterranee

Dai due piezometri sono stati prelevati i seguenti campioni:

- da PZ1N è stato prelevato il campione etichettato "PZ1N"
- da PZ2N è stato prelevato il campione etichettato "PZ2_SUP"

Campioni di rifiuti da perforazione e spurgo piezometri

Le attività di campo hanno generato rifiuti, liquidi e solidi, che sono stati campionati dal personale intervenuto in campo al fine della loro caratterizzazione chimico-fisica, preliminare alle successive operazioni di trasporto e smaltimento presso impianti autorizzati. Si tratta di n. 2 rifiuti solidi e di n. 2 rifiuti liquidi.

ANALISI CHIMICHE

A conclusione delle attività di campo finalizzate al prelievo dei campioni da sottoporre ad analisi chimiche i tecnici campionatori hanno provveduto al trasporto in laboratorio dei campioni prelevati.

Le attività analitiche richieste sui campioni prelevati sono state eseguite c/o la sede della CHIMILAB S.r.l. sita in Ruffano (LE), riconosciuta con sistema di qualità certificato da ACCREDIA secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018.

All'arrivo presso la sede di Ruffano (LE), il personale addetto all'accettazione ha verificato le condizioni di conservazione e consegna dei campioni e provveduto alla procedura preliminare alle attività analitiche.

I rapporti di prova con i relativi risultati sono riportati in allegato al presente documento.

Ruffano, aprile 2026

IL DIRETTORE TECNICO
Dott. Geol. Marcello DE DONATIS



ALLEGATO: CERTIFICATI DI ANALISI DI LABORATORIO GEOTECNICO

COMMITTENTE:	*IMPERIA S.R.L - Via Antonio Iannuzzi, 35 - Salerno.*		
RIFERIMENTO:	*Piano di caratterizzazione ambientale ex discarica comunale Sant'Arcangelo Trimonte - Benevento.*		
SONDAGGIO:	*S1 - PZ1*	CAMPIONE: *C1*	PROFONDITA': m *2.50-3.00*

MODULO RIASSUNTIVO

CARATTERISTICHE FISICHE

Umidità naturale	16.7	%
Peso di volume	1.67	g/cm³
Peso di volume secco	1.43	g/cm³
Peso di volume saturo	1.88	g/cm³
Peso specifico	2.59	g/cm³
Indice dei vuoti	0.808	
Porosità	44.7	%
Grado di saturazione	53.4	%

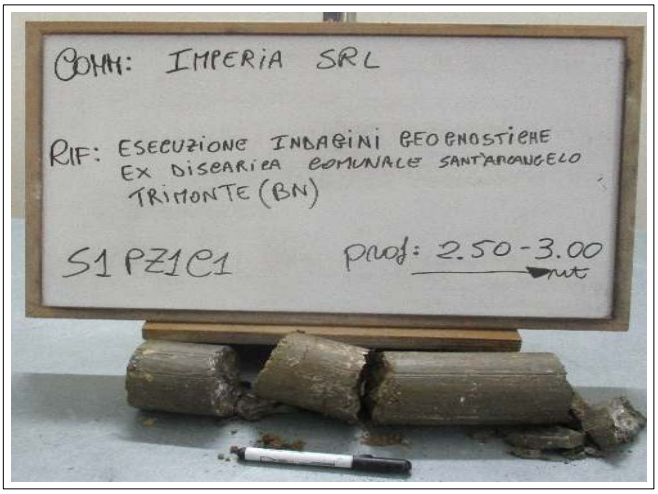
ANALISI GRANULOMETRICA

Ghiaia	10.2	%
Sabbia	29.0	%
Limo	16.8	%
Argilla	44.0	%

PERMEABILITA'

Coefficiente k	2.958E-06	cm/sec

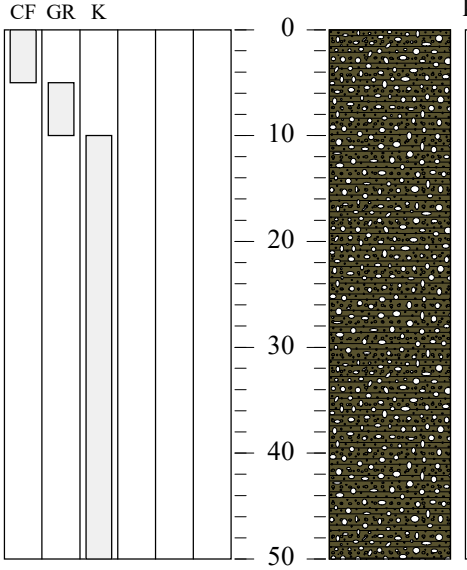
FOTOGRAFIA



OSSERVAZIONI

ARGILLA CON SABBIA LIMOSA E GHIAIOSA DI COLORE MARRONE-OLIVASTRO.

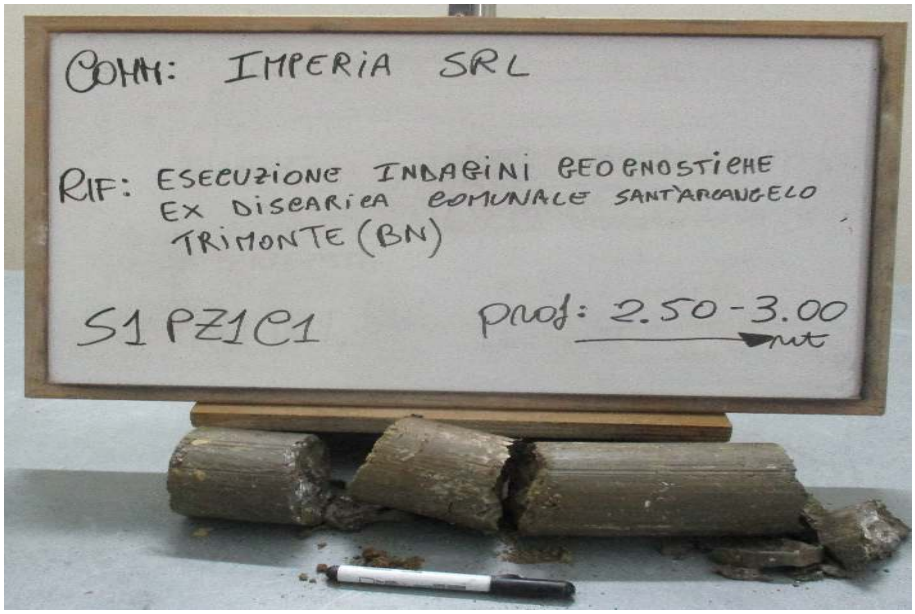
COMMITTENTE:	*IMPERIA S.R.L - Via Antonio Iannuzzi, 35 - Salerno.*
RIFERIMENTO:	*Piano di caratterizzazione ambientale ex discarica comunale Sant'Arcangelo Trimonte - Benevento.*
SONDAGGIO: *S1 - PZ1*	CAMPIONE: *C1* — PROFONDITA': m *2.50-3.00*



DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

ARGILLA CON SABBIA LIMOSA E GHIAIOSA DI COLORE MARRONE-OLIVASTRO.

MUNSELL SOIL COLOR: 2.5Y 4/3 Olive brown



TIPO DI CAMPIONE

- [x] Cilindrico
- [ ] Cubico
- [ ] Massivo
- [ ] Sciolto

QUALITA' DEL CAMPIONE

- [x] Q5 (Ottima)
- [ ] Q4 (Buona)
- [ ] Q3 (Sufficiente)
- [ ] Q2 (Insufficiente)
- [ ] Q1 (Pessima)

DIMENSIONE DEL CAMPIONE

Diametro: 80 mm

CONTENITORE

Fustella metallica

ARGILLA CON SABBIA LIMOSA E GHIAIOSA DI COLORE MARRONE-OLIVASTRO.

GEOPROVE S.R.L.

GEOPROVE S.R.L. P. IVA 03940580750
Sede legale e laboratorio Terre e Rocce Via II Giugno 2, 73049 Ruffano (LE)
Telefono e Fax 0833 692992 • Cell. 329 359 9093
www.geoprove.eu • info@geoprove.eu

Autorizzazione ministeriale ad effettuare e certificare prove su terre, rocce e prove in sito DM 305 del 14 settembre 2022.
Autorizzazione ministeriale ad effettuare e certificare prove su materiali da costruzione DM 108 del 21 marzo 2023.

CERTIFICATO DI PROVA N°: 410/U/26 Pagina 1/1	DATA DI EMISSIONE:	09/03/26	Inizio analisi: 06/03/26
VERBALE DI ACCETTAZIONE N°: 65 del 06/03/26	Apertura campione:	06/03/26	Fine analisi: 07/03/26

COMMITTENTE: *IMPERIA S.R.L - Via Antonio Iannuzzi, 35 - Salerno.*

RIFERIMENTO: *Piano di caratterizzazione ambientale ex discarica comunale Sant'Arcangelo Trimonte - Benevento.*

SONDAGGIO: *S1 - PZ1* CAMPIONE: *C1* PROFONDITA': m *2.50-3.00*

CONTENUTO D'ACQUA ALLO STATO NATURALE

Modalità di prova: Norma UNI CEN ISO/TS 17892-1

Wn = contenuto d'acqua allo stato naturale = 16.7 %

Struttura del materiale:
- ☑ Omogeneo
- ☐ Stratificato
- ☐ Caotico

Temperatura di essiccazione: 110 °C

Dimensione massima delle particelle: 8.00 mm

ARGILLA CON SABBIA LIMOSA E GHIAIOSA DI COLORE MARRONE-OLIVASTRO.

Tecnico di laboratorio
Dott. Raffaele Corvaglia

Direttore del laboratorio
Dott. Marcello De Donatis

GEOPROVE S.R.L. DIRETTORE DI LABORATORIO

GEOPROVE S.R.L.

GEOPROVE S.R.L. P. IVA 03940580750
Sede legale e laboratorio Terre e Rocce Via II Giugno 2, 73049 Ruffano (LE)
Telefono e Fax 0833 692992 • Cell. 329 359 9093
www.geoprove.eu • info@geoprove.eu

Autorizzazione ministeriale ad effettuare e certificare prove su terre, rocce e prove in sito DM 305 del 14 settembre 2022.
Autorizzazione ministeriale ad effettuare e certificare prove su materiali da costruzione DM 108 del 21 marzo 2023.

CERTIFICATO DI PROVA N°: 410/PV/26 Pagina 1/1	DATA DI EMISSIONE: 09/03/26	Inizio analisi:	06/03/26
VERBALE DI ACCETTAZIONE N°: 65 del 06/03/26	Apertura campione: 06/03/26	Fine analisi:	06/03/26

COMMITTENTE: *IMPERIA S.R.L - Via Antonio Iannuzzi, 35 - Salerno.*

RIFERIMENTO: *Piano di caratterizzazione ambientale ex discarica comunale Sant'Arcangelo Trimonte - Benevento.*

SONDAGGIO: *S1 - PZ1* CAMPIONE: *C1* PROFONDITA': m *2.50-3.00*

PESO DI VOLUME ALLO STATO NATURALE

Modalità di prova: Norma UNI CEN ISO/TS 17892-2

Determinazione eseguita mediante fustella tarata

Peso di volume allo stato naturale = 1.67 g/cm³

ARGILLA CON SABBIA LIMOSA E GHIAIOSA DI COLORE MARRONE-OLIVASTRO.

SGEO - Laboratorio 8.1 - 2025

Tecnico di laboratorio
Dott. Raffaele Corvaglia

Direttore del laboratorio
Dott. Marcello De Donatis

GEOPROVE S.R.L. DIRETTORE DI LABORATORIO

GEOPROVE S.R.L.

GEOPROVE S.R.L. P. IVA 03940580750
Sede legale e laboratorio Terre e Rocce Via II Giugno 2, 73049 Ruffano (LE)
Telefono e Fax 0833 692992 • Cell. 329 359 9093
www.geoprove.eu • info@geoprove.eu

Autorizzazione ministeriale ad effettuare e certificare prove su terre, rocce e prove in sito DM 305 del 14 settembre 2022.
Autorizzazione ministeriale ad effettuare e certificare prove su materiali da costruzione DM 108 del 21 marzo 2023.

CERTIFICATO DI PROVA N°: 410/PS/26 Pagina 1/1	DATA DI EMISSIONE: 09/03/26	Inizio analisi:	07/03/26
VERBALE DI ACCETTAZIONE N°: 65 del 06/03/26	Apertura campione: 06/03/26	Fine analisi:	07/03/26

COMMITTENTE: *IMPERIA S.R.L - Via Antonio Iannuzzi, 35 - Salerno.*

RIFERIMENTO: *Piano di caratterizzazione ambientale ex discarica comunale Sant'Arcangelo Trimonte - Benevento.*

SONDAGGIO: *S1 - PZ1* CAMPIONE: *C1* PROFONDITA': m *2.50-3.00*

PESO SPECIFICO DEI GRANULI

Modalità di prova: Norma UNI CEN ISO/TS 17892-3

γ_s = Peso specifico dei granuli (media delle due misure) (g/cm³) = 2.59 g/cm³

γ_{sc} = Peso specifico dei granuli corretto a 20° (g/cm³) = 2.59 g/cm³

Metodo: ☉ A ☐ B

Capacità del picnometro: 100 ml

Temperatura di prova: 18.4 °C

Dimensione massima delle particelle: 8.00 mm

Disaerazione eseguita sotto vuoto

ARGILLA CON SABBIA LIMOSA E GHIAIOSA DI COLORE MARRONE-OLIVASTRO.

Tecnico di laboratorio
Dott. Raffaele Corvaglia

Direttore del laboratorio
Dott. Marcello De Donatis

GEOPROVE S.R.L. DIRETTORE DI LABORATORIO

GEOPROVE S.R.L.

GEOPROVE S.R.L. P. IVA 03940580750
Sede legale e laboratorio Terre e Rocce Via II Giugno 2, 73049 Ruffano (LE)
Telefono e Fax 0833 692992 • Cell. 329 359 9093
www.geoprove.eu • info@geoprove.eu

Autorizzazione ministeriale ad effettuare e certificare prove su terre, rocce e prove in sito DM 305 del 14 settembre 2022.
Autorizzazione ministeriale ad effettuare e certificare prove su materiali da costruzione DM 108 del 21 marzo 2023.

CERTIFICATO DI PROVA N°: 410/pp/26 Pagina 1/1	DATA DI EMISSIONE: 09/03/26	Inizio analisi:	07/03/26
VERBALE DI ACCETTAZIONE N°: 65 del 06/03/26	Apertura campione: 06/03/26	Fine analisi:	09/03/26

COMMITTENTE: *IMPERIA S.R.L - Via Antonio Iannuzzi, 35 - Salerno.*

RIFERIMENTO: *Piano di caratterizzazione ambientale ex discarica comunale Sant'Arcangelo Trimonte - Benevento.*

SONDAGGIO: *S1 - PZ1* CAMPIONE: *C1* PROFONDITA': m *2.50-3.00*

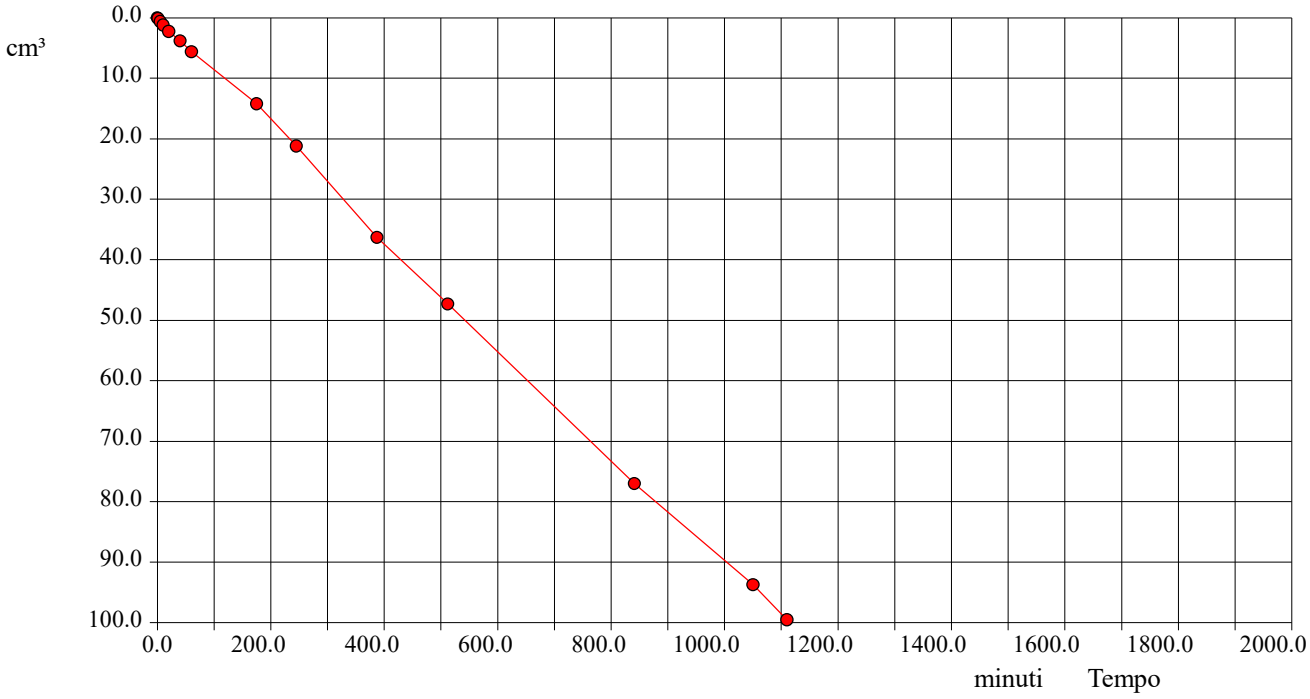
PROVA DI PERMEABILITA' A CARICO COSTANTE IN PERMEAMETRO

Modalità di prova: Norma UNI CEN ISO 17892-11

CARATTERISTICHE DEL PROVINO		
Altezza	12.00	cm
Diametro	10.20	cm
Sezione	81.71	cm²
Volume	980.55	cm³
Massa	1635.0	g
Peso di volume	1.67	g/cm³
Umidità	16.7	%
Carico idraulico	100.00	cm
Coeff. di permeabilità	2.96E-06	cm/sec

Tempo minuti	Volume tot. cm³	Volume cm³	Portata cm³/min	Permeabilità cm/sec
1.0	0.1	0.1	0.1	3.06E-06
5.0	0.6	0.5	0.1	3.82E-06
10.0	1.2	0.6	0.1	3.67E-06
20.0	2.3	1.1	0.1	3.21E-06
40.0	3.8	1.6	0.1	2.37E-06
60.0	5.6	1.8	0.1	2.75E-06
175	14.2	8.6	0.1	2.29E-06
245	21.2	7.0	0.1	3.06E-06
387	36.3	15.1	0.1	3.25E-06
512	47.3	11.0	0.1	2.69E-06
841	77.0	29.7	0.1	2.76E-06
1050	93.7	16.7	0.1	2.44E-06
1110	99.5	5.8	0.1	2.96E-06

DIAGRAMMA VOLUME D'ACQUA FILTRATO - TEMPO



ARGILLA CON SABBIA LIMOSA E GHIAIOSA DI COLORE MARRONE-OLIVASTRO.

SGEO - Laboratorio 8.1 - 2025

Tecnico di laboratorio
Dott. Raffaele Corvaglia

Direttore del laboratorio
Dott. Marcello De Donatis

GEOPROVE S.R.L. DIRETTORE DI LABORATORIO

GEOPROVE S.R.L.

GEOPROVE S.R.L. P. IVA 03940580750
Sede legale e laboratorio Terre e Rocce Via II Giugno 2, 73049 Ruffano (LE)
Telefono e Fax 0833 692992 • Cell. 329 359 9093
www.geoprove.eu • info@geoprove.eu

Autorizzazione ministeriale ad effettuare e certificare prove su terre, rocce e prove in sito DM 305 del 14 settembre 2022.
Autorizzazione ministeriale ad effettuare e certificare prove su materiali da costruzione DM 108 del 21 marzo 2023.

CERTIFICATO DI PROVA N°: 410/GR/26 Pagina 1/1	DATA DI EMISSIONE: 09/03/26	Inizio analisi:	06/03/26
VERBALE DI ACCETTAZIONE N°: 65 del 06/03/26	Apertura campione: 06/03/26	Fine analisi:	09/03/26

COMMITTENTE: *IMPERIA S.R.L - Via Antonio Iannuzzi, 35 - Salerno.*

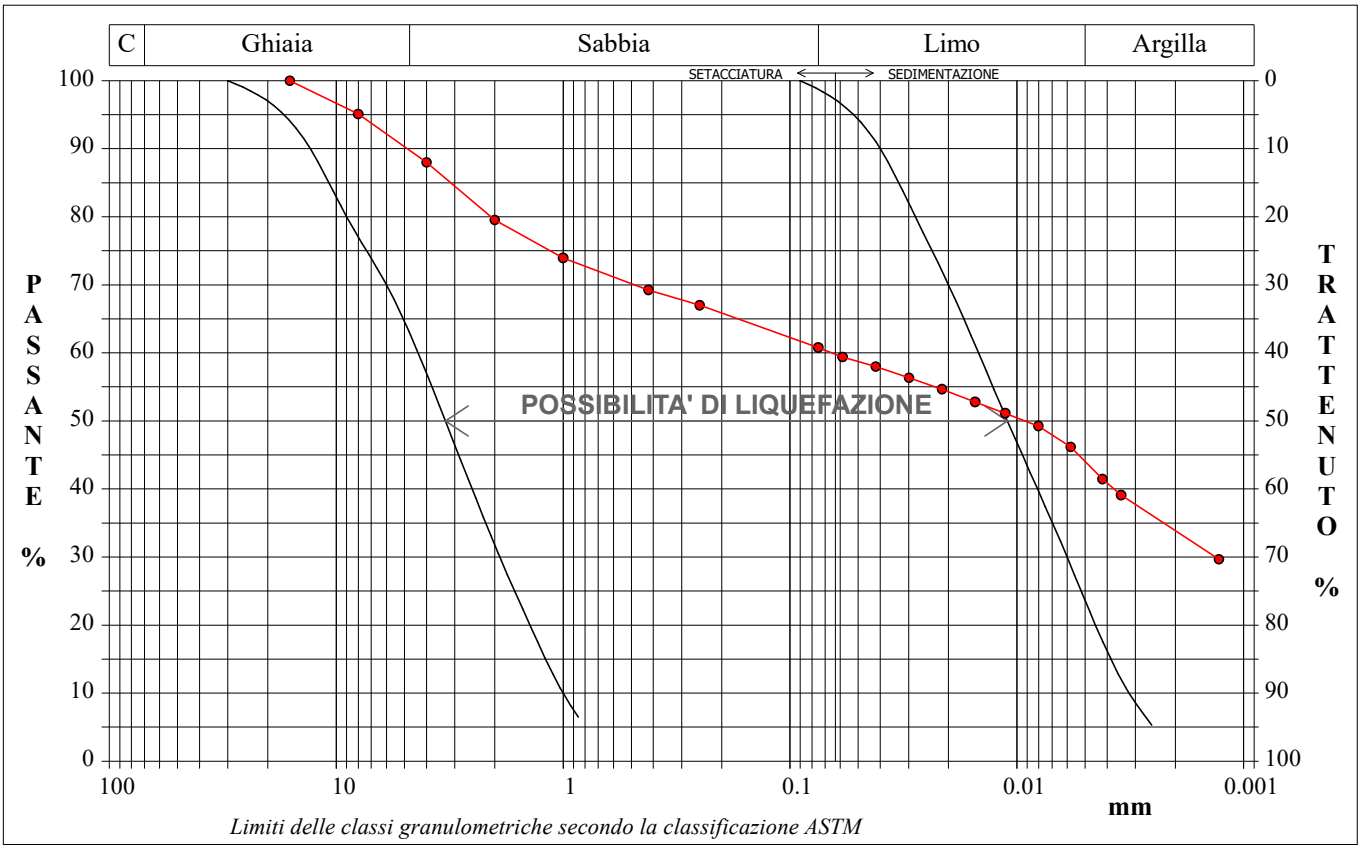
RIFERIMENTO: *Piano di caratterizzazione ambientale ex discarica comunale Sant'Arcangelo Trimonte - Benevento.*

SONDAGGIO: *S1 - PZ1* CAMPIONE: *C1* PROFONDITA': m *2.50-3.00*

ANALISI GRANULOMETRICA

Modalità di prova: Norma UNI CEN ISO/TS 17892-4

Ghiaia	10.2 %	Passante setaccio 2 mm	79.5 %	D_{10}	0.00016 mm
Sabbia	29.0 %	Passante setaccio 0.4 mm	69.2 %	D_{30}	0.00133 mm
Limo	16.8 %	Passante setaccio 0.075 mm	60.8 %	D_{50}	0.00919 mm
Argilla	44.0 %			D_{60}	0.06524 mm
Coefficiente di uniformità	402.92	Coefficiente di curvatura	0.17	D_{90}	4.85889 mm



Limiti delle classi granulometriche secondo la classificazione ASTM

Diametro mm	Passante %	Diametro mm	Passante %	Diametro mm	Passante %	Diametro mm	Passante %	Diametro mm	Passante %
16.0000	100.00	0.4200	69.25	0.0299	56.33	0.0058	46.18		
8.0000	95.11	0.2500	67.00	0.0213	54.68	0.0042	41.47		
4.0000	88.01	0.0750	60.79	0.0153	52.79	0.0035	39.11		
2.0000	79.55	0.0586	59.39	0.0113	51.14	0.0013	29.67		
1.0000	73.95	0.0418	57.98	0.0080	49.25				

ARGILLA CON SABBIA LIMOSA E GHIAIOSA DI COLORE MARRONE-OLIVASTRO.

SGEO - Laboratorio 8.1 - 2025

Tecnico di laboratorio
Dott. Raffaele Corvaglia

Direttore del laboratorio
Dott. Marcello De Donatis

GEOPROVE S.R.L. DIRETTORE DI LABORATORIO

GEOPROVE S.R.L. P. IVA 03940580750
Sede legale e laboratorio Terre e Rocce Via II Giugno 2, 73049 Ruffano (LE)
Telefono e Fax 0833 692992 • Cell. 329 359 9093
www.geoprove.eu • info@geoprove.eu

Autorizzazione ministeriale ad effettuare e certificare prove su terre, rocce e prove in sito DM 305 del 14 settembre 2022.
Autorizzazione ministeriale ad effettuare e certificare prove su materiali da costruzione DM 108 del 21 marzo 2023.

CERTIFICATO DI PROVA N°: 410/GR/26	Allegato 1	DATA DI EMISSIONE:	09/03/26	Inizio analisi:	06/03/26
VERBALE DI ACCETTAZIONE N°: 65 del 06/03/26		Apertura campione:	06/03/26	Fine analisi:	09/03/26

COMMITTENTE: *IMPERIA S.R.L - Via Antonio Iannuzzi, 35 - Salerno.*

RIFERIMENTO: *Piano di caratterizzazione ambientale ex discarica comunale Sant'Arcangelo Trimonte - Benevento.*

SONDAGGIO: *S1 - PZ1* CAMPIONE: *C1* PROFONDITA': m *2.50-3.00*

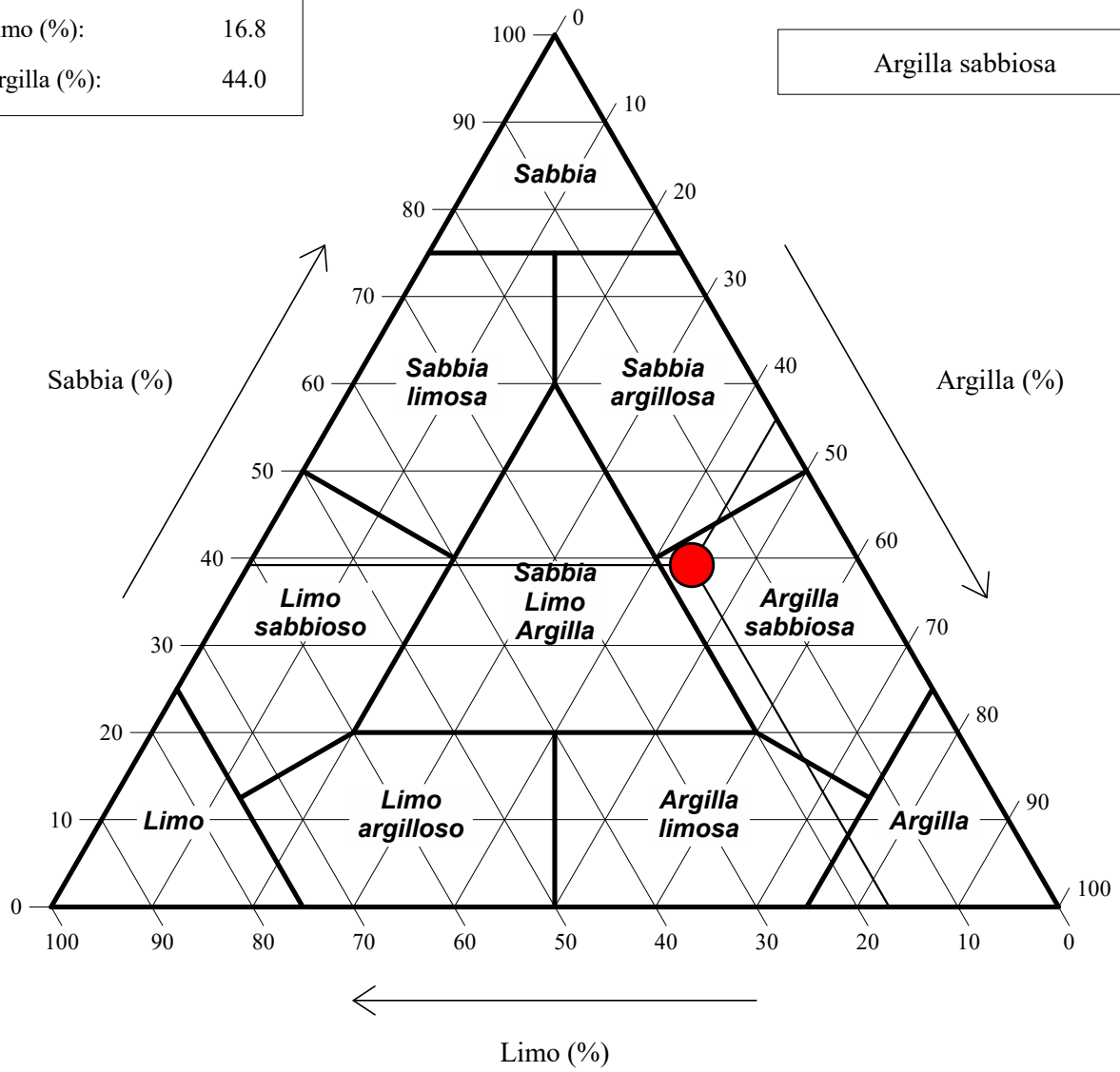
ANALISI GRANULOMETRICA - GRAFICO TRIANGOLARE

Modalità di prova: Norma UNI CEN ISO/TS 17892-4

Sabbia (%):	39.2
Limo (%):	16.8
Argilla (%):	44.0

Diagramma di Shepard

Argilla sabbiosa



ARGILLA CON SABBIA LIMOSA E GHIAIOSA DI COLORE MARRONE-OLIVASTRO.

SGEO - Laboratorio 8.1 - 2025

Tecnico di laboratorio
Dott. Raffaele Corvaglia

Direttore del laboratorio
Dott. Marcello De Donatis

GEOPROVE S.R.L. DIRETTORE DI LABORATORIO

COMMITTENTE:	*IMPERIA S.R.L - Via Antonio Iannuzzi, 35 - Salerno.*		
RIFERIMENTO:	*Piano di caratterizzazione ambientale ex discarica comunale Sant'Arcangelo Trimonte - Benevento.*		
SONDAGGIO:	*S2 - PZ2*	CAMPIONE: *C1*	PROFONDITA': m *2.50-3.00*

MODULO RIASSUNTIVO

CARATTERISTICHE FISICHE

Umidità naturale	25.8	%
Peso di volume	1.79	g/cm³
Peso di volume secco	1.43	g/cm³
Peso di volume saturo	1.89	g/cm³
Peso specifico	2.64	g/cm³
Indice dei vuoti	0.853	
Porosità	46.0	%
Grado di saturazione	80.0	%

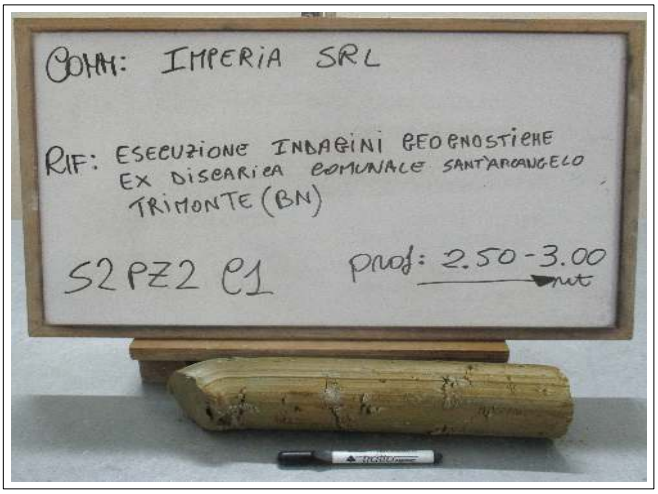
ANALISI GRANULOMETRICA

Ghiaia	12.3	%
Sabbia	32.1	%
Limo	22.5	%
Argilla	33.1	%

PERMEABILITA'

Coefficiente k	6.119E-06	cm/sec

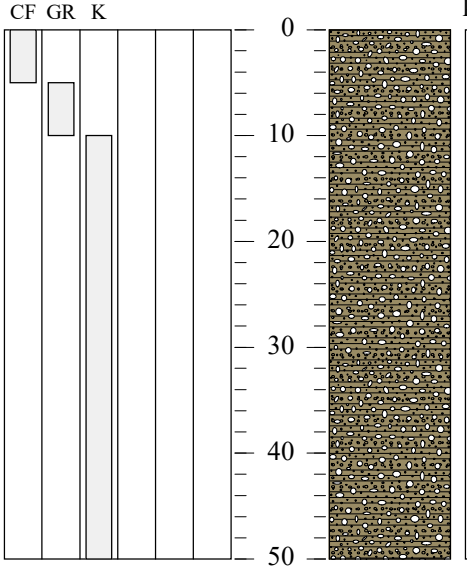
FOTOGRAFIA



OSSERVAZIONI

ARGILLA CON SABBIA LIMOSA E GHIAIOSA DI COLORE MARRONE-GIALLASTRO CHIARO.

COMMITTENTE:	*IMPERIA S.R.L - Via Antonio Iannuzzi, 35 - Salerno.*
RIFERIMENTO:	*Piano di caratterizzazione ambientale ex discarica comunale Sant'Arcangelo Trimonte - Benevento.*
SONDAGGIO: *S2 - PZ2*	CAMPIONE: *C1* — PROFONDITA': m *2.50-3.00*



Rp kg/cm²

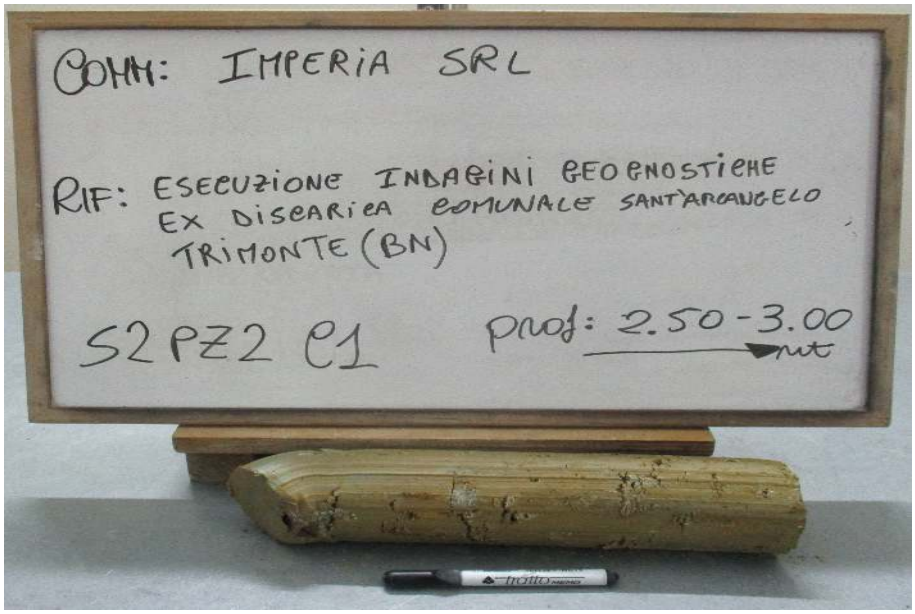
cm

50

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

ARGILLA CON SABBIA LIMOSA E GHIAIOSA DI COLORE MARRONE-GIALLASTRO CHIARO.

MUNSELL SOIL COLOR: 2.5Y 6/3 Light yellowish brown



TIPO DI CAMPIONE

- [x] Cilindrico
- [ ] Cubico
- [ ] Massivo
- [ ] Sciolto

QUALITA' DEL CAMPIONE

- [x] Q5 (Ottima)
- [ ] Q4 (Buona)
- [ ] Q3 (Sufficiente)
- [ ] Q2 (Insufficiente)
- [ ] Q1 (Pessima)

DIMENSIONE DEL CAMPIONE

Diametro: 80 mm

CONTENITORE

Fustella metallica

ARGILLA CON SABBIA LIMOSA E GHIAIOSA DI COLORE MARRONE-GIALLASTRO CHIARO.

GEOPROVE S.R.L.

GEOPROVE S.R.L. P. IVA 03940580750
Sede legale e laboratorio Terre e Rocce Via II Giugno 2, 73049 Ruffano (LE)
Telefono e Fax 0833 692992 • Cell. 329 359 9093
www.geoprove.eu • info@geoprove.eu

Autorizzazione ministeriale ad effettuare e certificare prove su terre, rocce e prove in sito DM 305 del 14 settembre 2022.
Autorizzazione ministeriale ad effettuare e certificare prove su materiali da costruzione DM 108 del 21 marzo 2023.

CERTIFICATO DI PROVA N°: 411/U/26 Pagina 1/1	DATA DI EMISSIONE: 09/03/26	Inizio analisi:	06/03/26
VERBALE DI ACCETTAZIONE N°: 65 del 06/03/26	Apertura campione: 06/03/26	Fine analisi:	07/03/26

COMMITTENTE: *IMPERIA S.R.L - Via Antonio Iannuzzi, 35 - Salerno.*

RIFERIMENTO: *Piano di caratterizzazione ambientale ex discarica comunale Sant'Arcangelo Trimonte - Benevento.*

SONDAGGIO: *S2 - PZ2* CAMPIONE: *C1* PROFONDITA': m *2.50-3.00*

CONTENUTO D'ACQUA ALLO STATO NATURALE

Modalità di prova: Norma UNI CEN ISO/TS 17892-1

Wn = contenuto d'acqua allo stato naturale = 25.8 %

Struttura del materiale:
- ☑ Omogeneo
- ☐ Stratificato
- ☐ Caotico

Temperatura di essiccazione: 110 °C

Dimensione massima delle particelle: 16.00 mm

ARGILLA CON SABBIA LIMOSA E GHIAIOSA DI COLORE MARRONE-GIALLASTRO CHIARO.

Tecnico di laboratorio
Dott. Raffaele Corvaglia

Direttore del laboratorio
Dott. Marcello De Donatis

GEOPROVE S.R.L. DIRETTORE DI LABORATORIO

GEOPROVE S.R.L. P. IVA 03940580750
Sede legale e laboratorio Terre e Rocce Via II Giugno 2, 73049 Ruffano (LE)
Telefono e Fax 0833 692992 • Cell. 329 359 9093
www.geoprove.eu • info@geoprove.eu

Autorizzazione ministeriale ad effettuare e certificare prove su terre, rocce e prove in sito DM 305 del 14 settembre 2022.
Autorizzazione ministeriale ad effettuare e certificare prove su materiali da costruzione DM 108 del 21 marzo 2023.

CERTIFICATO DI PROVA N°: 411/PV/26 Pagina 1/1	DATA DI EMISSIONE: 09/03/26	Inizio analisi:	06/03/26
VERBALE DI ACCETTAZIONE N°: 65 del 06/03/26	Apertura campione: 06/03/26	Fine analisi:	06/03/26

COMMITTENTE: *IMPERIA S.R.L - Via Antonio Iannuzzi, 35 - Salerno.*

RIFERIMENTO: *Piano di caratterizzazione ambientale ex discarica comunale Sant'Arcangelo Trimonte - Benevento.*

SONDAGGIO: *S2 - PZ2* CAMPIONE: *C1* PROFONDITA': m *2.50-3.00*

PESO DI VOLUME ALLO STATO NATURALE

Modalità di prova: Norma UNI CEN ISO/TS 17892-2

Determinazione eseguita mediante fustella tarata

Peso di volume allo stato naturale = 1.79 g/cm³

ARGILLA CON SABBIA LIMOSA E GHIAIOSA DI COLORE MARRONE-GIALLASTRO CHIARO.

SGEO - Laboratorio 8.1 - 2025

Tecnico di laboratorio
Dott. Raffaele Corvaglia

Direttore del laboratorio
Dott. Marcello De Donatis

GEOPROVE S.R.L.

GEOPROVE S.R.L. P. IVA 03940580750
Sede legale e laboratorio Terre e Rocce Via II Giugno 2, 73049 Ruffano (LE)
Telefono e Fax 0833 692992 • Cell. 329 359 9093
www.geoprove.eu • info@geoprove.eu

Autorizzazione ministeriale ad effettuare e certificare prove su terre, rocce e prove in sito DM 305 del 14 settembre 2022.
Autorizzazione ministeriale ad effettuare e certificare prove su materiali da costruzione DM 108 del 21 marzo 2023.

CERTIFICATO DI PROVA N°: 411/PS/26 Pagina 1/1	DATA DI EMISSIONE: 09/03/26	Inizio analisi:	07/03/26
VERBALE DI ACCETTAZIONE N°: 65 del 06/03/26	Apertura campione: 06/03/26	Fine analisi:	07/03/26

COMMITTENTE: *IMPERIA S.R.L - Via Antonio Iannuzzi, 35 - Salerno.*

RIFERIMENTO: *Piano di caratterizzazione ambientale ex discarica comunale Sant'Arcangelo Trimonte - Benevento.*

SONDAGGIO: *S2 - PZ2* CAMPIONE: *C1* PROFONDITA': m *2.50-3.00*

PESO SPECIFICO DEI GRANULI

Modalità di prova: Norma UNI CEN ISO/TS 17892-3

γ_s = Peso specifico dei granuli (media delle due misure) (g/cm³) = 2.64 g/cm³

γ_{sc} = Peso specifico dei granuli corretto a 20° (g/cm³) = 2.64 g/cm³

Metodo: ◉ A ☐ B

Capacità del picnometro: 100 ml

Temperatura di prova: 18.4 °C

Dimensione massima delle particelle: 16.00 mm

Disaerazione eseguita sotto vuoto

ARGILLA CON SABBIA LIMOSA E GHIAIOSA DI COLORE MARRONE-GIALLASTRO CHIARO.

Tecnico di laboratorio
Dott. Raffaele Corvaglia

Direttore del laboratorio
Dott. Marcello De Donatis

GEOPROVE S.R.L. DIRETTORE DI LABORATORIO

GEOPROVE S.R.L.

GEOPROVE S.R.L. P. IVA 03940580750
Sede legale e laboratorio Terre e Rocce Via II Giugno 2, 73049 Ruffano (LE)
Telefono e Fax 0833 692992 • Cell. 329 359 9093
www.geoprove.eu • info@geoprove.eu

Autorizzazione ministeriale ad effettuare e certificare prove su terre, rocce e prove in sito DM 305 del 14 settembre 2022.
Autorizzazione ministeriale ad effettuare e certificare prove su materiali da costruzione DM 108 del 21 marzo 2023.

CERTIFICATO DI PROVA N°: 411/pp/26 Pagina 1/1	DATA DI EMISSIONE: 09/03/26	Inizio analisi:	07/03/26
VERBALE DI ACCETTAZIONE N°: 65 del 06/03/26	Apertura campione: 06/03/26	Fine analisi:	09/03/26

COMMITTENTE: *IMPERIA S.R.L - Via Antonio Iannuzzi, 35 - Salerno.*

RIFERIMENTO: *Piano di caratterizzazione ambientale ex discarica comunale Sant'Arcangelo Trimonte - Benevento.*

SONDAGGIO: *S2 - PZ2* CAMPIONE: *C1* PROFONDITA': m *2.50-3.00*

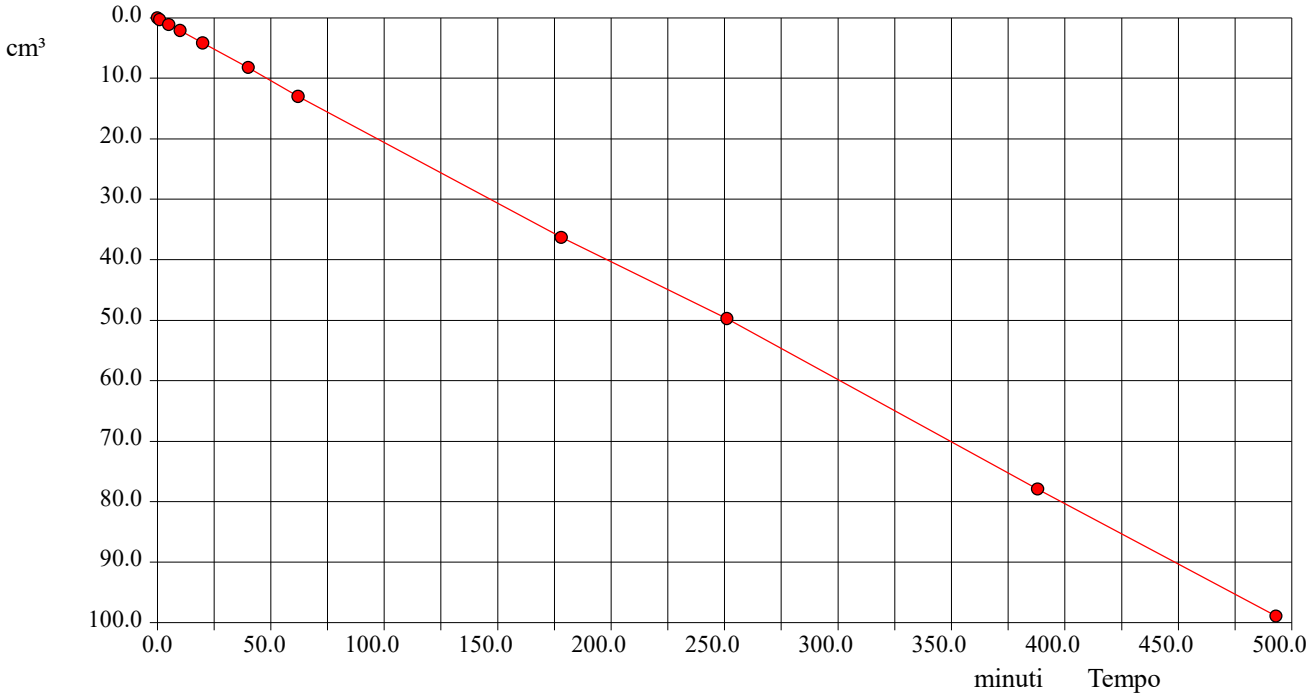
PROVA DI PERMEABILITA' A CARICO COSTANTE IN PERMEAMETRO

Modalità di prova: Norma UNI CEN ISO 17892-11

CARATTERISTICHE DEL PROVINO		
Altezza	12.00	cm
Diametro	10.20	cm
Sezione	81.71	cm²
Volume	980.55	cm³
Massa	1760.0	g
Peso di volume	1.79	g/cm³
Umidità	25.8	%
Carico idraulico	100.00	cm
Coeff. di permeabilità	6.12E-06	cm/sec

Tempo minuti	Volume tot. cm³	Volume cm³	Portata cm³/min	Permeabilità cm/sec
1.0	0.3	0.3	0.3	9.18E-06
5.0	1.1	0.8	0.2	6.12E-06
10.0	2.1	1.0	0.2	6.12E-06
20.0	4.1	2.0	0.2	6.27E-06
40.0	8.2	4.0	0.2	6.20E-06
62.0	13.0	4.8	0.2	6.68E-06
178	36.3	23.3	0.2	6.15E-06
251	49.7	13.4	0.2	5.62E-06
388	77.9	28.2	0.2	6.30E-06
493	98.9	21.0	0.2	6.12E-06

DIAGRAMMA VOLUME D'ACQUA FILTRATO - TEMPO



ARGILLA CON SABBIA LIMOSA E GHIAIOSA DI COLORE MARRONE-GIALLASTRO CHIARO.

SGEO - Laboratorio 8.1 - 2025

Tecnico di laboratorio
Dott. Raffaele Corvaglia

Direttore del laboratorio
Dott. Marcello De Donatis

GEOPROVE S.R.L.
DIRETTORE DI LABORATORIO

GEOPROVE S.R.L.

GEOPROVE S.R.L. P. IVA 03940580750
Sede legale e laboratorio Terre e Rocce Via II Giugno 2, 73049 Ruffano (LE)
Telefono e Fax 0833 692992 • Cell. 329 359 9093
www.geoprove.eu • info@geoprove.eu

Autorizzazione ministeriale ad effettuare e certificare prove su terre, rocce e prove in sito DM 305 del 14 settembre 2022.
Autorizzazione ministeriale ad effettuare e certificare prove su materiali da costruzione DM 108 del 21 marzo 2023.

CERTIFICATO DI PROVA N°: 411/GR/26 Pagina 1/1	DATA DI EMISSIONE: 09/03/26	Inizio analisi:	06/03/26
VERBALE DI ACCETTAZIONE N°: 65 del 06/03/26	Apertura campione: 06/03/26	Fine analisi:	09/03/26

COMMITTENTE: *IMPERIA S.R.L - Via Antonio Iannuzzi, 35 - Salerno.*

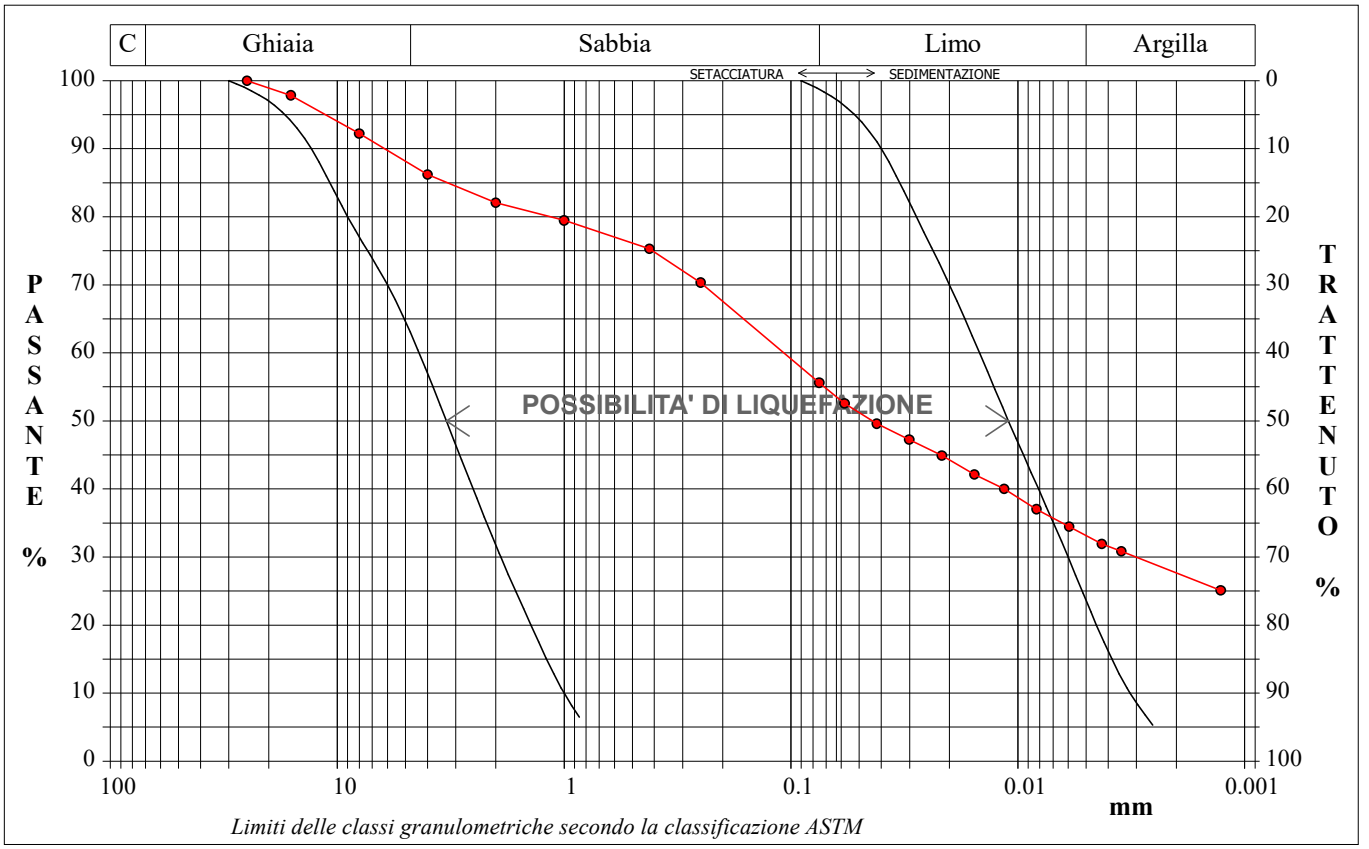
RIFERIMENTO: *Piano di caratterizzazione ambientale ex discarica comunale Sant'Arcangelo Trimonte - Benevento.*

SONDAGGIO: *S2 - PZ2* CAMPIONE: *C1* PROFONDITA': m *2.50-3.00*

ANALISI GRANULOMETRICA

Modalità di prova: Norma UNI CEN ISO/TS 17892-4

Ghiaia	12.3 %	Passante setaccio 2 mm	82.1 %	D_{10}	--- mm
Sabbia	32.1 %	Passante setaccio 0.4 mm	75.3 %	D_{30}	0.00301 mm
Limo	22.5 %	Passante setaccio 0.075 mm	55.6 %	D_{50}	0.04379 mm
Argilla	33.1 %			D_{60}	0.10743 mm
Coefficiente di uniformità	---	Coefficiente di curvatura	---	D_{90}	6.17670 mm



Limiti delle classi granulometriche secondo la classificazione ASTM

Diametro mm	Passante %	Diametro mm	Passante %	Diametro mm	Passante %	Diametro mm	Passante %	Diametro mm	Passante %
25.0000	100.00	1.0000	79.47	0.0419	49.60	0.0083	37.03		
16.0000	97.85	0.4200	75.29	0.0301	47.26	0.0059	34.47		
8.0000	92.24	0.2500	70.32	0.0216	44.91	0.0043	31.92		
4.0000	86.23	0.0750	55.61	0.0156	42.14	0.0035	30.85		
2.0000	82.07	0.0581	52.59	0.0115	40.01	0.0013	25.10		

ARGILLA CON SABBIA LIMOSA E GHIAIOSA DI COLORE MARRONE-GIALLASTRO CHIARO.

SGEO - Laboratorio 8.1 - 2025

Tecnico di laboratorio
Dott. Raffaele Corvaglia

Direttore del laboratorio
Dott. Marcello De Donatis

GEOPROVE S.R.L. DIRETTORE DI LABORATORIO

GEOPROVE S.R.L. P. IVA 03940580750
Sede legale e laboratorio Terre e Rocce Via II Giugno 2, 73049 Ruffano (LE)
Telefono e Fax 0833 692992 • Cell. 329 359 9093
www.geoprove.eu • info@geoprove.eu

Autorizzazione ministeriale ad effettuare e certificare prove su terre, rocce e prove in sito DM 305 del 14 settembre 2022.
Autorizzazione ministeriale ad effettuare e certificare prove su materiali da costruzione DM 108 del 21 marzo 2023.

CERTIFICATO DI PROVA N°: 411/GR/26	Allegato 1	DATA DI EMISSIONE:	09/03/26	Inizio analisi:	06/03/26
VERBALE DI ACCETTAZIONE N°: 65 del 06/03/26		Apertura campione:	06/03/26	Fine analisi:	09/03/26

COMMITTENTE: *IMPERIA S.R.L - Via Antonio Iannuzzi, 35 - Salerno.*

RIFERIMENTO: *Piano di caratterizzazione ambientale ex discarica comunale Sant'Arcangelo Trimonte - Benevento.*

SONDAGGIO: *S2 - PZ2* CAMPIONE: *C1* PROFONDITA': m *2.50-3.00*

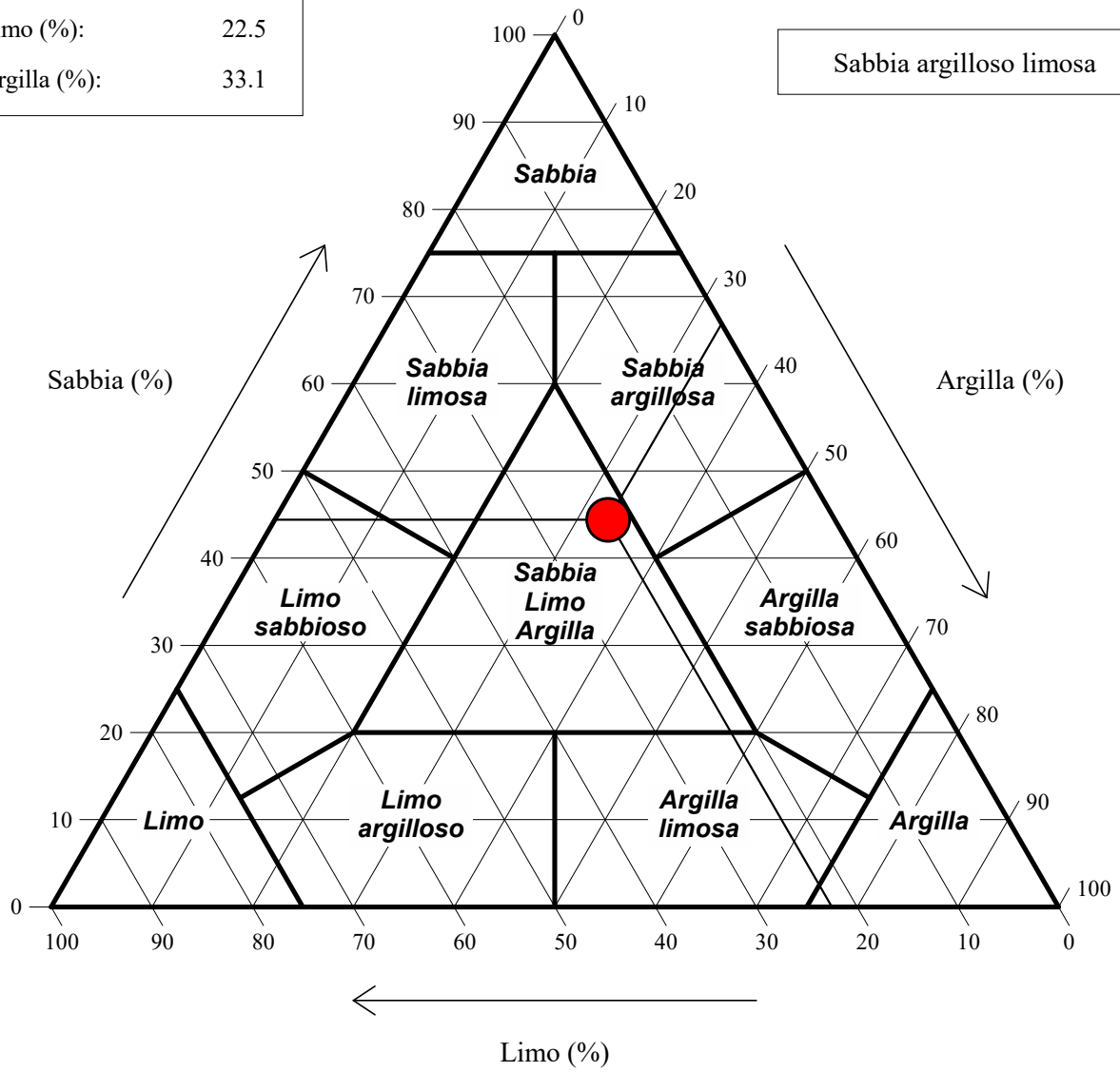
ANALISI GRANULOMETRICA - GRAFICO TRIANGOLARE

Modalità di prova: Norma UNI CEN ISO/TS 17892-4

Sabbia (%):	44.4
Limo (%):	22.5
Argilla (%):	33.1

Diagramma di Shepard

Sabbia argilloso limosa



ARGILLA CON SABBIA LIMOSA E GHIAIOSA DI COLORE MARRONE-GIALLASTRO CHIARO.

SGEO - Laboratorio 8.1 - 2025

Tecnico di laboratorio
Dott. Raffaele Corvaglia

Direttore del laboratorio
Dott. Marcello De Donatis

GEOPROVE S.R.L. DIRETTORE DI LABORATORIO

ALLEGATO: CERTIFICATI DI ANALISI DI LABORATORIO CHIMICO

CHIMILAB
LABORATORIO DI ANALISI CHIMICHE
Analisi Chimico • Fisiche e Batteriologiche
Alimenti • Acqua • Aria • Suolo • Rifiuti • Emissioni
Amianto • Gas Free • Radon • Rumori

Laboratorio autorizzato dal Ministero della Salute ad eseguire analisi su materiali contenenti amianto con cod. N° 323 PUG 16
Laboratorio iscritto nell'elenco regionale per l'autocontrollo alimentare con N° 80 P
Azienda con:
• SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001
• SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA UNI ISO 45001
• SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE UNI EN ISO 14001

TESTING ACCREDIA 01463

Committente: IMPERIA S.R.L.
Via Antonio Iannuzzi 84128 Salerno - SA

Data emissione: 08-04-2026 Codice cliente: 2823

Descrizione del campione:	Acqua di falda etichettata "PZ1N" - Benevento		
Punto di campionamento:	Piezometro PZ1N (Lat. 41,172501° N. - Lon. 14,926235° E.) c/o Discarica di Sant`Arcangelo Trimonte (BN)		
Procedura di campionamento:	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (Ucamp=12,78%)		
Doc. di accompagnamento:	SCH 111 n. 02SR del 12/03/2026		
Tipo imballaggio/contenitore:	Bottiglia in plastica + bottiglia in vetro + vial	Data prelievo:	12-03-2026
Descrizione suggello:	No	Ora di prelievo:	09:30
Campionatore:	personale di laboratorio	Data accettazione:	12-03-2026
Quantità conferita:	5160 ml	Temp. all`arrivo:	6,3°C

RAPPORTO DI PROVA 10.71_26

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi così come ricevuto o campionato, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente. Tutte le informazioni presenti nel rapporto di prova sono di diretta responsabilità del laboratorio, tranne per le informazioni fornite dal cliente.

PARAMETRI	RISULTATI	U (1)	UdM	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
pH							
pH	7,300	[±0,093]	unità di pH			13-03-2026 - 13-03-2026	met.(5)
METALLI							
*Alluminio	315	[±110]	µg/l	(<=200) rif.7		19-03-2026 - 19-03-2026	met.(479)
*Antimonio	2,19	[±0,78]	µg/l	(<=5) rif.7		19-03-2026 - 19-03-2026	met.(479)
*Argento	<0.1		µg/l	(<=10) rif.7		19-03-2026 - 19-03-2026	met.(479)
*Arsenico	1,18	[±0,42]	µg/l	(<=10) rif.7		19-03-2026 - 19-03-2026	met.(479)
*Berillio	<0,1		µg/l	(<=4) rif.7		19-03-2026 - 19-03-2026	met.(479)
*Cadmio	<0,1		µg/l	(<=5) rif.7		19-03-2026 - 19-03-2026	met.(479)
*Cobalto	5,3	[±1,9]	µg/l	(<=50) rif.7		19-03-2026 - 19-03-2026	met.(479)
*Cromo	0,58	[±0,21]	µg/l	(<=50) rif.7		19-03-2026 - 19-03-2026	met.(479)
*Ferro	135	[±48]	µg/l	(<=200) rif.7		19-03-2026 - 19-03-2026	met.(479)
*Manganese	81	[±29]	µg/l	(<=50) rif.7		19-03-2026 - 19-03-2026	met.(479)
*Mercurio	<0,1		µg/l	(<=1) rif.7		19-03-2026 - 19-03-2026	met.(479)
*Nichel	11,6	[±4,2]	µg/l	(<=20) rif.7		19-03-2026 - 19-03-2026	met.(479)
*Piombo	<0.5		µg/l	(<=10) rif.7		19-03-2026 - 19-03-2026	met.(479)
*Rame	<20		µg/l	(<=1000) rif.7		19-03-2026 - 19-03-2026	met.(479)
*Selenio	8,1	[±2,9]	µg/l	(<=10) rif.7		19-03-2026 - 19-03-2026	met.(479)
*Tallio	0,170	[±0,061]	µg/l	(<=2) rif.7		19-03-2026 - 19-03-2026	met.(479)
*Zinco	<20		µg/l	(<=3000) rif.7		19-03-2026 - 19-03-2026	met.(479)
CROMO ESAVALENTE							
Cromo esavalente	<0,5		µg/l	(<=5) rif.7		13-03-2026 - 13-03-2026	met.(387)
INQUINANTI INORGANICI							
*Boro	3113	[±1100]	µg/l	(<=1000) rif.7		19-03-2026 - 19-03-2026	met.(479)
Cianuri liberi	< 10		µg/l	(<=50) rif.7		13-03-2026 - 13-03-2026	met.(386)
Fluoruri	1648	[±97]	µg/l	(<=1500) rif.7		13-03-2026 - 13-03-2026	met.(352)
Nitriti	1894	[±210]	µg/l	(<=500) rif.7		13-03-2026 - 13-03-2026	met.(352)
Solfati	2413	[±280]	mg/l	(<=250) rif.7		13-03-2026 - 13-03-2026	met.(352)
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
Benzene	<0,1		µg/l	(<=1) rif.7		18-03-2026 - 18-03-2026	met.(175)
Etilbenzene	<0,4		µg/l	(<=50) rif.7		18-03-2026 - 18-03-2026	met.(175)
Stirene	<0,4		µg/l	(<=25) rif.7		18-03-2026 - 18-03-2026	met.(175)
Toluene	<0,4		µg/l	(<=15) rif.7		18-03-2026 - 18-03-2026	met.(175)

CHIMILAB s.r.l. | Viale Degli Artigiani, 13 - 73049 Ruffano (LE)
Mail: amministrazione@chimilabsrl.eu - laboratorio@chimilabsrl.eu Tel e Fax: 0833 1857699 - PI 05079940754

PARAMETRI	RISULTATI	U (1)	UdM	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
m+p-xilene	<0,2		µg/l	p-xilene <= 10 rif.7		18-03-2026 - 18-03-2026	met.(175)
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Benzo (a) antracene	<0,01		µg/l	(<=0,1) rif.7		13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
Benzo (a) pirene	<0,001		µg/l	(<=0,01) rif.7		13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
Benzo (b) fluorantene	<0,01		µg/l	(<=0,1) rif.7		13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
Benzo (k) fluorantene	<0,001		µg/l	(<=0,05) rif.7		13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
Benzo (g,h,i) perilene	0,0014	±[0,0011]	µg/l	(<=0,01) rif.7		13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
Crisene	<0,01		µg/l	(<=5) rif.7		13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
Dibenzo (a,h) antracene	<0,001		µg/l	(<=0,01) rif.7		13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
Indeno (1,2,3-cd) pirene	<0,01		µg/l	(<=0,1) rif.7		13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
Pirene	<0,01		µg/l	(<=50) rif.7		13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
Sommatoria IPA (Tab. 2 D.Lgs. 152/2006)	0,0119	±[0,008]	µg/l	(<=0,1) rif.7 nota 3		13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI							
Clorometano	<0,005		µg/l	(<=1,5) rif.7		18-03-2026 - 18-03-2026	met.(175)
Triclorometano (Cloroformio)	<0,005		µg/l	(<=0,15) rif.7		18-03-2026 - 18-03-2026	met.(175)
Cloroetilene (Cloruro di vinile)	<0,005		µg/l	(<=0,5) rif.7		18-03-2026 - 18-03-2026	met.(175)
1,2 dicloroetano	<0,005		µg/l	(<=3) rif.7		18-03-2026 - 18-03-2026	met.(175)
1,1 dicloroetilene	<0,005		µg/l	(<=0,05) rif.7		18-03-2026 - 18-03-2026	met.(175)
Tricloroetilene (Trielina)	<0,005		µg/l	(<=1,5) rif.7		18-03-2026 - 18-03-2026	met.(175)
Tetracloroetilene	<0,005		µg/l	(<=1,1) rif.7		18-03-2026 - 18-03-2026	met.(175)
Esacloro-1-3-butadiene	<0,005		µg/l	(<=0,15) rif.7		18-03-2026 - 18-03-2026	met.(175)
Sommatoria Organoalogenati (Tab. 2 D.Lgs. 152/2006)	<0,02		µg/l	(<=10) rif.7 nota 1		18-03-2026 - 18-03-2026	met.(97)
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI							
1,1 dicloroetano	<0,005		µg/l	(<=810) rif.7		18-03-2026 - 18-03-2026	met.(175)
1,2 dicloroetilene (cis + trans)	<0,005		µg/l	(<=60) rif.7		18-03-2026 - 18-03-2026	met.(175)
1,2 dicloropropano	<0,005		µg/l	(<=0,15) rif.7		18-03-2026 - 18-03-2026	met.(175)
1,1,2 tricloroetano	<0,005		µg/l	(<=0,2) rif.7		18-03-2026 - 18-03-2026	met.(175)
1,2,3 tricloropropano	<0,0003		µg/l	(<=0,001) rif.7		18-03-2026 - 18-03-2026	met.(175)
1,1,2,2 tetracloroetano	<0,005		µg/l	(<=0,05) rif.7		18-03-2026 - 18-03-2026	met.(175)
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI							
Tribromometano (Bromoformio)	<0,005		µg/l	(<=0,3) rif.7		18-03-2026 - 18-03-2026	met.(175)
1,2 dibromoetano	<0,0003		µg/l	(<=0,001) rif.7		18-03-2026 - 18-03-2026	met.(175)
Dibromoclorometano	<0,005		µg/l	(<=0,13) rif.7		18-03-2026 - 18-03-2026	met.(175)
Bromodiclorometano	<0,005		µg/l	(<=0,17) rif.7		18-03-2026 - 18-03-2026	met.(175)
NITROBENZENI							
Nitrobenzene	<0,001		µg/l	(<=3,5) rif.7		13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
1,2- dinitrobenzene	<0,001		µg/l	(<=15) rif.7		13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
1,3- dinitrobenzene	<0,001		µg/l	(<=3,7) rif.7		13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
1-Cloro-2-Nitrobenzene	<0.001		µg/l	(<=0,5) rif.7		13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
1-Cloro-3-Nitrobenzene	<0,001		µg/l	(<=0,5) rif.7		13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
1-Cloro-4-Nitrobenzene	<0,001		µg/l	(<=0,5) rif.7		13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
CLOROBENZENI							
Clorobenzene	<0,005		µg/l	(<=40) rif.7		18-03-2026 - 18-03-2026	met.(175)
1,2 diclorobenzene	<0,005		µg/l	(<=270) rif.7		18-03-2026 - 18-03-2026	met.(175)
1,4 diclorobenzene	<0,005		µg/l	(<=0,5) rif.7		18-03-2026 - 18-03-2026	met.(175)
1,2,4 triclorobenzene	<0,001		µg/l	(<=190) rif.7		13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
1,2,4,5 tetraclorobenzene	<0,001		µg/l	(<=1,8) rif.7		13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
Pentaclorobenzene	<0,001		µg/l	(<=5) rif.7		13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
Esaclorobenzene (HCB)	<0,001		µg/l	(<=0,01) rif.7		13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
AMMINE AROMATICHE							
Anilina	<0,001		µg/l	(<=10) rif.7		13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
Difenilammina	<0,001		µg/l	(<=910) rif.7		13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
p-toluidina (4-metilanilina)	<0,001		µg/l	(<=0,35) rif.7		13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)

CHIMILAB s.r.l. | Viale Degli Artigiani, 13 - 73049 Ruffano (LE)
Mail: amministrazione@chimilabsrl.eu - laboratorio@chimilabsrl.eu Tel e Fax: 0833 1857699 - PI 05079940754

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 10.71_26

PARAMETRI	RISULTATI	U [1]	UdM	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
FITOFARMACI							
Alaclor	<0,001		µg/l	(<=0,1) rif.7		13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
Aldrin	<0,001		µg/l	(<=0,03) rif.7		13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
Atrazina	<0,001		µg/l	(<=0,3) rif.7		13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
Alfa-esaclorocicloesano	<0,001		µg/l	(<=0,1) rif.7		13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
Beta-esaclorocicloesano	<0,001		µg/l	(<=0,1) rif.7		13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
Gamma-esaclorocicloesano	<0,001		µg/l	(<=0,1) rif.7		13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
Clordano	<0,001		µg/l	(<=0,1) rif.7		13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
DDD, DDT, DDE	<0,003		µg/l	(<=0,1) rif.7		13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
Dieldrin	<0,001		µg/l	(<=0,03) rif.7		13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
Endrin	<0,001		µg/l	(<=0,1) rif.7		13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
Sommatoria fitofarmaci (Tab. 2 D.Lgs. 152/2006)	<0,006		µg/l	(<=0,5) rif.7 nota 2		13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
DIOSSINE E FURANI							
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzodiossina (HpCDD)	9,9	[±3,4]	pg/l			16-03-2026 - 17-03-2026	met.(320)
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzofurano (HpCDF)	13,7	[±6,6]	pg/l			16-03-2026 - 17-03-2026	met.(320)
1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodibenzofurano (HpCDF)	<2.5		pg/l			16-03-2026 - 17-03-2026	met.(320)
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD)	<2.5		pg/l			16-03-2026 - 17-03-2026	met.(320)
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	<2.5		pg/l			16-03-2026 - 17-03-2026	met.(320)
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD)	<2.5		pg/l			16-03-2026 - 17-03-2026	met.(320)
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	<2.5		pg/l			16-03-2026 - 17-03-2026	met.(320)
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD)	<2.5		pg/l			16-03-2026 - 17-03-2026	met.(320)
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	<2.5		pg/l			16-03-2026 - 17-03-2026	met.(320)
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzodiossina (PeCDD)	<2.5		pg/l			16-03-2026 - 17-03-2026	met.(320)
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzofurano (PeCDF)	<2.5		pg/l			16-03-2026 - 17-03-2026	met.(320)
2,3,4,6,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	2,8	±[0,83]	pg/l			16-03-2026 - 17-03-2026	met.(320)
2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano (PeCDF)	<2.5		pg/l			16-03-2026 - 17-03-2026	met.(320)
2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossina (TCDD)	<0,5		pg/l			16-03-2026 - 17-03-2026	met.(320)
2,3,7,8-Tetraclorodibenzofurano (TCDF)	<0,5		pg/l			16-03-2026 - 17-03-2026	met.(320)
Octaclorodibenzodiossina (OCDD)	11,6	[±8,3]	pg/l			16-03-2026 - 17-03-2026	met.(320)
Octaclorodibenzofurano (OCDF)	10,8	[±8,3]	pg/l			16-03-2026 - 17-03-2026	met.(320)
Sommatoria policlorodibenzodiossine/policlorordibenzofurani(PCDD/PCDF) tossicità equivalente I-TEQ	2,88	±[0,864]	pg/l	(<=4) rif.7 nota 5		16-03-2026 - 17-03-2026	met.(320)
POLICLOROBIFENILI (PCB)							
2-2-3-3-4-4-5-eptaclorobifenile (PCB 170)	<0,001		µg/l			13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
2-2-3-3-4-4-esaclorobifenile (PCB 128)	<0,001		µg/l			13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
2-2-3-3-4-5-6-eptaclorobifenile (PCB 177)	<0,001		µg/l			13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
2-2-3-4-4-5-5-eptaclorobifenile (PCB 180)	<0,001		µg/l			13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
2-2-3-4-4-5-6-eptaclorobifenile (PCB 183)	<0,001		µg/l			13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
2-2-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 138)	<0,001		µg/l			13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
2-2-3-4-5-5-6-eptaclorobifenile (PCB 187)	<0,001		µg/l			13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
2-2-3-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 146)	<0,001		µg/l			13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
2-2-3-4-5-6-esaclorobifenile (PCB 149)	<0,001		µg/l			13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
2-2-3-5-5-6-esaclorobifenile (PCB 151)	<0,001		µg/l			13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
2-2-3-5-6-pentaclorobifenile (PCB 95)	<0,001		µg/l			13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
2-2-3-5-tetraclorobifenile (PCB 44)	<0,001		µg/l			13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
2-2-4-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 153)	<0,001		µg/l			13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
2-2-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 99)	<0,001		µg/l			13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
2-2-4-5-5-pentaclorobifenile (PCB 101)	<0,001		µg/l			13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)

CHIMILAB s.r.l. | Viale Degli Artigiani, 13 - 73049 Ruffano (LE)
Mail: amministrazione@chimilabsrl.eu - laboratorio@chimilabsrl.eu Tel e Fax: 0833 1857699 - PI 05079940754

PARAMETRI	RISULTATI	U (1)	UdM	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
2-2-5-5-tetraclorobifenile (PCB 52)	<0,001		µg/l			13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
2-2-5-triclorobifenile (PCB 18)	<0,001		µg/l			13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
2-3-3-4-4-5-5-eptaclorobifenile (PCB 189)	<0,001		µg/l			13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
2-3-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 156)	<0,001		µg/l			13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
2-3-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 157)	<0,001		µg/l			13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
2-3-3-4-4-pentaclorobifenile (PCB 105)	<0,001		µg/l			13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
2-3-3-4-6-pentaclorobifenile (PCB 110)	<0,001		µg/l			13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
2-3-4-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 167)	<0,001		µg/l			13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 114)	<0,001		µg/l			13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 118)	<0,001		µg/l			13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 123)	<0,001		µg/l			13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
* 2-4-4-triclorobifenile (PCB 28) + 2,4,5-triclorobifenile (PCB 31)	<0,001		µg/l			13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
3-3-4-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 169)	<0,001		µg/l			13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
3-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 126)	<0,001		µg/l			13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
3-3-4-4-tetraclorobifenile (PCB 77)	<0,001		µg/l			13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
3-4-4-5-tetraclorobifenile (PCB 81)	<0,001		µg/l			13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
Sommatoria Policlorobifenili (PCB)	< 0,001		µg/l	(<=0,01) rif.7 nota 4		13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
ACRILAMMIDE							
*Acrilammide	<0,05		µg/l	(<=0,1) rif.7		26-03-2026 - 26-03-2026	met.(502)
ACIDO PARA-FTALICO							
*Acido para-ftalico	< 3700		µg/l	(<=37000) rif.7		27-03-2026 - 27-03-2026	met.(143)
AMIANTO							
*Amianto	<3780		ff/l			19-03-2026 - 19-03-2026	met.(382)
IDROCARBURI							
Idrocarburi leggeri C<=12 espressi come n-esano	< 50		µg/l			17-03-2026 - 17-03-2026	met.(389)
Idrocarburi pesanti C >12 espressi come n-esano	47	[±11]	µg/l			13-03-2026 - 19-03-2026	met.(368)
Idrocarburi totali espressi come n-esano (da calcolo)	72	±[22,5]	µg/l	(<=350) rif.7 nota 6		13-03-2026 - 19-03-2026	met.(390)
FENOLI							
*2-metilfenolo	<0,1		µg/l			13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
*3+4-metilfenolo	<0,2		µg/l			13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
*Metilfenolo (2,3,4)	<0,2		µg/l			13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
*Fenolo	0,006	±[0,0018]	µg/l			13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
SOLVENTI CLORURATI TOTALI							
*Solventi clorurati totali	< 1		µg/l			18-03-2026 - 18-03-2026	met.(97)

METODI

Met.(5): APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003;
Met.(97): Calcolo (sommatoria);
Met.(143): EPA 3510C 1996, EPA 8270E 2018;
Met.(175): EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018;
Met.(320): EPA 1613 B 1994;
Met.(352): APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003;
Met.(368): UNI EN ISO 9377-2 2002;
Met.(382): MOCF;
Met.(386): MANUALE UNICHIM 2251 2008;
Met.(387): EPA 7199 1996;
Met.(389): EPA 5021A 2014, EPA 8015 C 2007;
Met.(390): EPA 5021 A 2014, EPA 8015 C 2007, UNI EN ISO 9377-2:2002;
Met.(479): UNI EN ISO 17294-2:2023;
Met.(502): EPA 8316 1994;

LEGISLAZIONE

rif.7: D. Lgs. 152/06, Parte IV, Allegato 5, Tab. 2;
rif.150: LG SNPA 34/2021

CHIMILAB s.r.l. | Viale Degli Artigiani, 13 - 73049 Ruffano (LE)
Mail: amministrazione@chimilabsrl.eu - laboratorio@chimilabsrl.eu Tel e Fax: 0833 1857699 - PI 05079940754

nota 1: Sommatoria calcolata con il criterio Medium Bound rif.: LG SNPA 34/2021;
nota 2: Sommatoria calcolata con il criterio Medium Bound rif.: LG SNPA 34/2021;
nota 3: Sommatoria calcolata con il criterio Medium Bound rif.: LG SNPA 34/2021;
nota 4: Sommatoria calcolata con il criterio Lower Bound rif.: LG SNPA 34/2021;
nota 5: Sommatoria calcolata con il criterio Medium Bound rif.: LG SNPA 34/2021;
nota 6: Sommatoria calcolata con il criterio Medium Bound rif.: LG SNPA 34/2021

NOTE GENERALI

UdM = Unità di misuraUdM = Unità di misura
- Se il risultato viene espresso come <....., si intende minore del limite di quantificazione LQ che è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione ed accuratezza. Si precisa che ogni risultato espresso come < LQ non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame. Inoltre per "assente" si intende non superiore al limite di rilevabilità della metodica utilizzata. Se il risultato è espresso come "non rilevati" si intende che la valutazione dei dati analitici non ha evidenziato la presenza dei composti.
- Se non diversamente specificato, il laboratorio emette eventuali giudizi di conformità, opinioni ed interpretazioni, basati sul risultato della prova non tenendo conto dell'incertezza di misura, ma attraverso il confronto diretto del risultato ottenuto con il valore limite (Regola 3 delle L.G. SNPA 34/2021, livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta pari al 50%).
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un campione sia sottoposto a prova, pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dai metodi.
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati dai dati forniti dal cliente.
-La temperatura all'arrivo si riferisce in caso di campioni consegnati dal cliente, alla temperatura del campione stesso; nel caso di campionamento da parte del personale di laboratorio, alla temperatura riportata dal termometro del box frigo utilizzato per il trasporto dei campioni.
-La prova "Temperatura", là dove necessario (es. acqua contenuta in vasca piscina), viene misurata in campo dall'addetto campionatore. In caso di consegna del campione direttamente dal cliente, la prova "Temperatura" viene riportata sul RdP solo se il dato viene comunicato dal cliente stesso, che dichiara di averlo misurato al momento del prelievo.
- La prova "Amianto", qualora non indichi la tipologia, include la determinazione sul campione analizzato di Crisotilo, Crocidolite e Amosite.
- Laddove indicata, l'incertezza di campionamento calcolata con un intervallo di confidenza di circa il 95% (k=2), non è stata inserita nell'incertezza riportata per ogni singolo parametro.
- Il calcolo delle sommatorie effettuato secondo il criterio Lower Bound, come previsto dalle Linee Guida SNPA 34/2021 nel paragrafo "Calcolo delle sommatorie e dell'incertezza associata", considera nullo il contributo di ogni addendo la cui concentrazione sia <LQ. Nel caso in cui la concentrazione di tutti gli addendi sia <LQ, il risultato viene definito come <LQ del composto meno sensibile.
- Il calcolo delle sommatorie effettuato secondo il criterio Medium Bound, come previsto dalle Linee Guida SNPA 34/2021 nel paragrafo "Calcolo delle sommatorie e dell'incertezza associata", considera pari alla metà del LQ il contributo di ogni addendo la cui concentrazione sia <LQ. Nel caso in cui tutti gli addendi siano <LQ, il risultato della sommatoria viene definito come inferiore alla somma dei loro LQ divisi per 2.
-Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'70% ed il 130% e non è stato utilizzato nei calcoli.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA`

In riferimento ai valori analitici riscontrati (limitatamente ai parametri analizzati scelti e richiesti dal committente) il campione analizzato presenta una concentrazione di inquinanti inferiore ai valori di concentrazione soglia di contaminazione (CSC), stabiliti dal D. Lgs. 152/2006 Parte IV titolo V Allegato 5 Tab. 2, ad eccezione dei parametri Boro, Fluoruri, Nitriti, Solfati, Alluminio e Manganese.
La valutazione di conformità ai valori limite, è stata eseguita secondo i criteri riportati nelle Linee Guida SNPA 34/2021.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 10.71_26

IL CHIMICO
DOTT.SSA DANIELA COSSA

ORDINE INTERPROVINCIALE CHIMICI DI LECCE E BRINDISI
Dr.ssa Daniela Cristiana COSSA
n. 199
Sez. A

* Prova non accreditata da ACCREDIA
(1) Incertezza estesa, laddove indicata, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%.

CHIMILAB s.r.l. | Viale Degli Artigiani, 13 - 73049 Ruffano (LE)
Mail: amministrazione@chimilabsrl.eu - laboratorio@chimilabsrl.eu Tel e Fax: 0833 1857699 - PI 05079940754

Committente: IMPERIA S.R.L.
Via Antonio Iannuzzi 84128 Salerno - SA

Data emissione: 08-04-2026 Codice cliente: 2823

Descrizione del campione:	Acqua di falda etichettata "PZ2_SUP" - Benevento		
Punto di campionamento:	Piezometro PZ2_SUP (Lat. 41,173963° N. - Lon. 14,923514° E.) c/o Discarica di Sant`Arcangelo Trimonte (BN)		
Procedura di campionamento:	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (Ucamp=12,78%)		
Doc. di accompagnamento:	SCH 111 n. 01SR del 12/03/2026		
Tipo imballaggio/contenitore:	Bottiglia in plastica + bottiglia in vetro + vial	Data prelievo:	12-03-2026
Descrizione suggello:	No	Ora di prelievo:	08:30
Campionatore:	personale di laboratorio	Data accettazione:	12-03-2026
Quantità conferita:	5160 ml	Temp. all`arrivo:	6,3°C

RAPPORTO DI PROVA 11.71_26

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi così come ricevuto o campionato, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente. Tutte le informazioni presenti nel rapporto di prova sono di diretta responsabilità del laboratorio, tranne per le informazioni fornite dal cliente.

PARAMETRI	RISULTATI	U (1)	UdM	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
pH							
pH	7,460	[±0,094]	unità di pH			13-03-2026 - 13-03-2026	met.(5)
METALLI							
*Alluminio	<20		µg/l	(<=200) rif.7		19-03-2026 - 19-03-2026	met.(479)
*Antimonio	0,34	[±0,12]	µg/l	(<=5) rif.7		19-03-2026 - 19-03-2026	met.(479)
*Argento	<0.1		µg/l	(<=10) rif.7		19-03-2026 - 19-03-2026	met.(479)
*Arsenico	0,44	[±0,16]	µg/l	(<=10) rif.7		19-03-2026 - 19-03-2026	met.(479)
*Berillio	<0,1		µg/l	(<=4) rif.7		19-03-2026 - 19-03-2026	met.(479)
*Cadmio	<0,1		µg/l	(<=5) rif.7		19-03-2026 - 19-03-2026	met.(479)
*Cobalto	<0,5		µg/l	(<=50) rif.7		19-03-2026 - 19-03-2026	met.(479)
*Cromo	<0,5		µg/l	(<=50) rif.7		19-03-2026 - 19-03-2026	met.(479)
*Ferro	<20		µg/l	(<=200) rif.7		19-03-2026 - 19-03-2026	met.(479)
*Manganese	2,44	[±0,87]	µg/l	(<=50) rif.7		19-03-2026 - 19-03-2026	met.(479)
*Mercurio	0,160	[±0,057]	µg/l	(<=1) rif.7		19-03-2026 - 19-03-2026	met.(479)
*Nichel	2,45	[±0,88]	µg/l	(<=20) rif.7		19-03-2026 - 19-03-2026	met.(479)
*Piombo	<0.5		µg/l	(<=10) rif.7		19-03-2026 - 19-03-2026	met.(479)
*Rame	<20		µg/l	(<=1000) rif.7		19-03-2026 - 19-03-2026	met.(479)
*Selenio	1,16	[±0,42]	µg/l	(<=10) rif.7		19-03-2026 - 19-03-2026	met.(479)
*Tallio	<0,1		µg/l	(<=2) rif.7		19-03-2026 - 19-03-2026	met.(479)
*Zinco	<20		µg/l	(<=3000) rif.7		19-03-2026 - 19-03-2026	met.(479)
CROMO ESAVALENTE							
Cromo esavalente	<0,5		µg/l	(<=5) rif.7		13-03-2026 - 13-03-2026	met.(387)
INQUINANTI INORGANICI							
*Boro	381	[±140]	µg/l	(<=1000) rif.7		19-03-2026 - 19-03-2026	met.(479)
Cianuri liberi	< 10		µg/l	(<=50) rif.7		13-03-2026 - 13-03-2026	met.(386)
Fluoruri	2016	[±120]	µg/l	(<=1500) rif.7		13-03-2026 - 13-03-2026	met.(352)
Nitriti	154	[±18]	µg/l	(<=500) rif.7		13-03-2026 - 13-03-2026	met.(352)
Solfati	186	[±21]	mg/l	(<=250) rif.7		13-03-2026 - 13-03-2026	met.(352)
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
Benzene	<0,1		µg/l	(<=1) rif.7		18-03-2026 - 18-03-2026	met.(175)
Etilbenzene	<0,4		µg/l	(<=50) rif.7		18-03-2026 - 18-03-2026	met.(175)
Stirene	<0,4		µg/l	(<=25) rif.7		18-03-2026 - 18-03-2026	met.(175)
Toluene	<0,4		µg/l	(<=15) rif.7		18-03-2026 - 18-03-2026	met.(175)

CHIMILAB s.r.l. | Viale Degli Artigiani, 13 - 73049 Ruffano (LE)
Mail: amministrazione@chimilabsrl.eu - laboratorio@chimilabsrl.eu Tel e Fax: 0833 1857699 - PI 05079940754

PARAMETRI	RISULTATI	U (1)	UdM	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
m+p-xilene	<0,2		µg/l	p-xilene <= 10 rif.7		18-03-2026 - 18-03-2026	met.(175)
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Benzo (a) antracene	<0,01		µg/l	(<=0,1) rif.7		13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
Benzo (a) pirene	<0,001		µg/l	(<=0,01) rif.7		13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
Benzo (b) fluorantene	<0,01		µg/l	(<=0,1) rif.7		13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
Benzo (k) fluorantene	<0,001		µg/l	(<=0,05) rif.7		13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
Benzo (g,h,i) perilene	<0,001		µg/l	(<=0,01) rif.7		13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
Crisene	<0,01		µg/l	(<=5) rif.7		13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
Dibenzo (a,h) antracene	<0,001		µg/l	(<=0,01) rif.7		13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
Indeno (1,2,3-cd) pirene	<0,01		µg/l	(<=0,1) rif.7		13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
Pirene	<0,01		µg/l	(<=50) rif.7		13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
Sommatoria IPA (Tab. 2 D.Lgs. 152/2006)	<0,01		µg/l	(<=0,1) rif.7 nota 3		13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI							
Clorometano	<0,005		µg/l	(<=1,5) rif.7		18-03-2026 - 18-03-2026	met.(175)
Triclorometano (Cloroformio)	<0,005		µg/l	(<=0,15) rif.7		18-03-2026 - 18-03-2026	met.(175)
Cloroetilene (Cloruro di vinile)	<0,005		µg/l	(<=0,5) rif.7		18-03-2026 - 18-03-2026	met.(175)
1,2 dicloroetano	<0,005		µg/l	(<=3) rif.7		18-03-2026 - 18-03-2026	met.(175)
1,1 dicloroetilene	<0,005		µg/l	(<=0,05) rif.7		18-03-2026 - 18-03-2026	met.(175)
Tricloroetilene (Trielina)	<0,005		µg/l	(<=1,5) rif.7		18-03-2026 - 18-03-2026	met.(175)
Tetracloroetilene	<0,005		µg/l	(<=1,1) rif.7		18-03-2026 - 18-03-2026	met.(175)
Esacloro-1-3-butadiene	<0,005		µg/l	(<=0,15) rif.7		18-03-2026 - 18-03-2026	met.(175)
Sommatoria Organoalogenati (Tab. 2 D.Lgs. 152/2006)	<0,02		µg/l	(<=10) rif.7 nota 1		18-03-2026 - 18-03-2026	met.(97)
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI							
1,1 dicloroetano	<0,005		µg/l	(<=810) rif.7		18-03-2026 - 18-03-2026	met.(175)
1,2 dicloroetilene (cis + trans)	<0,005		µg/l	(<=60) rif.7		18-03-2026 - 18-03-2026	met.(175)
1,2 dicloropropano	<0,005		µg/l	(<=0,15) rif.7		18-03-2026 - 18-03-2026	met.(175)
1,1,2 tricloroetano	<0,005		µg/l	(<=0,2) rif.7		18-03-2026 - 18-03-2026	met.(175)
1,2,3 tricloropropano	<0,0003		µg/l	(<=0,001) rif.7		18-03-2026 - 18-03-2026	met.(175)
1,1,2,2 tetracloroetano	<0,005		µg/l	(<=0,05) rif.7		18-03-2026 - 18-03-2026	met.(175)
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI							
Tribromometano (Bromoformio)	0,0106	[±0,0052]	µg/l	(<=0,3) rif.7		18-03-2026 - 18-03-2026	met.(175)
1,2 dibromoetano	<0,0003		µg/l	(<=0,001) rif.7		18-03-2026 - 18-03-2026	met.(175)
Dibromoclorometano	0,0064	[±0,0041]	µg/l	(<=0,13) rif.7		18-03-2026 - 18-03-2026	met.(175)
Bromodiclorometano	<0,005		µg/l	(<=0,17) rif.7		18-03-2026 - 18-03-2026	met.(175)
NITROBENZENI							
Nitrobenzene	<0,001		µg/l	(<=3,5) rif.7		13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
1,2- dinitrobenzene	<0,001		µg/l	(<=15) rif.7		13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
1,3- dinitrobenzene	<0,001		µg/l	(<=3,7) rif.7		13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
1-Cloro-2-Nitrobenzene	<0.001		µg/l	(<=0,5) rif.7		13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
1-Cloro-3-Nitrobenzene	<0,001		µg/l	(<=0,5) rif.7		13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
1-Cloro-4-Nitrobenzene	<0,001		µg/l	(<=0,5) rif.7		13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
CLOROBENZENI							
Clorobenzene	<0,005		µg/l	(<=40) rif.7		18-03-2026 - 18-03-2026	met.(175)
1,2 diclorobenzene	<0,005		µg/l	(<=270) rif.7		18-03-2026 - 18-03-2026	met.(175)
1,4 diclorobenzene	<0,005		µg/l	(<=0,5) rif.7		18-03-2026 - 18-03-2026	met.(175)
1,2,4 triclorobenzene	<0,001		µg/l	(<=190) rif.7		13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
1,2,4,5 tetraclorobenzene	<0,001		µg/l	(<=1,8) rif.7		13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
Pentaclorobenzene	<0,001		µg/l	(<=5) rif.7		13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
Esaclorobenzene (HCB)	<0,001		µg/l	(<=0,01) rif.7		13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
AMMINE AROMATICHE							
Anilina	<0,001		µg/l	(<=10) rif.7		13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
Difenilammina	<0,001		µg/l	(<=910) rif.7		13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
p-toluidina (4-metilanilina)	<0,001		µg/l	(<=0,35) rif.7		13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)

CHIMILAB s.r.l. | Viale Degli Artigiani, 13 - 73049 Ruffano (LE)
Mail: amministrazione@chimilabsrl.eu - laboratorio@chimilabsrl.eu Tel e Fax: 0833 1857699 - PI 05079940754

PARAMETRI	RISULTATI	U [1]	UdM	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
FITOFARMACI							
Alaclor	<0,001		µg/l	(<=0,1) rif.7		13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
Aldrin	<0,001		µg/l	(<=0,03) rif.7		13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
Atrazina	<0,001		µg/l	(<=0,3) rif.7		13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
Alfa-esaclorocicloesano	<0,001		µg/l	(<=0,1) rif.7		13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
Beta-esaclorocicloesano	<0,001		µg/l	(<=0,1) rif.7		13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
Gamma-esaclorocicloesano	<0,001		µg/l	(<=0,1) rif.7		13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
Clordano	<0,001		µg/l	(<=0,1) rif.7		13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
DDD, DDT, DDE	<0,003		µg/l	(<=0,1) rif.7		13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
Dieldrin	<0,001		µg/l	(<=0,03) rif.7		13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
Endrin	<0,001		µg/l	(<=0,1) rif.7		13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
Sommatoria fitofarmaci (Tab. 2 D.Lgs. 152/2006)	<0,006		µg/l	(<=0,5) rif.7 nota 2		13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
DIOSSINE E FURANI							
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzodiossina (HpCDD)	<2.5		pg/l			16-03-2026 - 17-03-2026	met.(320)
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzofurano (HpCDF)	<2.5		pg/l			16-03-2026 - 17-03-2026	met.(320)
1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodibenzofurano (HpCDF)	<2.5		pg/l			16-03-2026 - 17-03-2026	met.(320)
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD)	<2.5		pg/l			16-03-2026 - 17-03-2026	met.(320)
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	<2.5		pg/l			16-03-2026 - 17-03-2026	met.(320)
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD)	<2.5		pg/l			16-03-2026 - 17-03-2026	met.(320)
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	<2.5		pg/l			16-03-2026 - 17-03-2026	met.(320)
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzodiossina (HxCDD)	<2.5		pg/l			16-03-2026 - 17-03-2026	met.(320)
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	<2.5		pg/l			16-03-2026 - 17-03-2026	met.(320)
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzodiossina (PeCDD)	<2.5		pg/l			16-03-2026 - 17-03-2026	met.(320)
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzofurano (PeCDF)	<2.5		pg/l			16-03-2026 - 17-03-2026	met.(320)
2,3,4,6,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	<2.5		pg/l			16-03-2026 - 17-03-2026	met.(320)
2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano (PeCDF)	<2.5		pg/l			16-03-2026 - 17-03-2026	met.(320)
2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossina (TCDD)	<0,5		pg/l			16-03-2026 - 17-03-2026	met.(320)
2,3,7,8-Tetraclorodibenzofurano (TCDF)	<0,5		pg/l			16-03-2026 - 17-03-2026	met.(320)
Octaclorodibenzodiossina (OCDD)	<5		pg/l			16-03-2026 - 17-03-2026	met.(320)
Octaclorodibenzofurano (OCDF)	<5		pg/l			16-03-2026 - 17-03-2026	met.(320)
Sommatoria policlorodibenzodiossine/policlorordibenzofurani(PCDD/PCDF) tossicità equivalente I-TEQ	<2,5		pg/l	(<=4) rif.7 nota 5		16-03-2026 - 17-03-2026	met.(320)
POLICLOROBIFENILI (PCB)							
2-2-3-3-4-4-5-eptaclorobifenile (PCB 170)	<0,001		µg/l			13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
2-2-3-3-4-4-esaclorobifenile (PCB 128)	<0,001		µg/l			13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
2-2-3-3-4-5-6-eptaclorobifenile (PCB 177)	<0,001		µg/l			13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
2-2-3-4-4-5-5-eptaclorobifenile (PCB 180)	<0,001		µg/l			13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
2-2-3-4-4-5-6-eptaclorobifenile (PCB 183)	<0,001		µg/l			13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
2-2-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 138)	<0,001		µg/l			13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
2-2-3-4-5-5-6-eptaclorobifenile (PCB 187)	<0,001		µg/l			13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
2-2-3-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 146)	<0,001		µg/l			13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
2-2-3-4-5-6-esaclorobifenile (PCB 149)	<0,001		µg/l			13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
2-2-3-5-5-6-esaclorobifenile (PCB 151)	<0,001		µg/l			13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
2-2-3-5-6-pentaclorobifenile (PCB 95)	<0,001		µg/l			13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
2-2-3-5-tetraclorobifenile (PCB 44)	<0,001		µg/l			13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
2-2-4-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 153)	<0,001		µg/l			13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
2-2-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 99)	<0,001		µg/l			13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
2-2-4-5-5-pentaclorobifenile (PCB 101)	<0,001		µg/l			13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)

CHIMILAB s.r.l. | Viale Degli Artigiani, 13 - 73049 Ruffano (LE)
Mail: amministrazione@chimilabsrl.eu - laboratorio@chimilabsrl.eu Tel e Fax: 0833 1857699 - PI 05079940754

PARAMETRI	RISULTATI	U (1)	UdM	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
2-2-5-5-tetraclorobifenile (PCB 52)	<0,001		µg/l			13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
2-2-5-triclorobifenile (PCB 18)	<0,001		µg/l			13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
2-3-3-4-4-5-5-eptaclorobifenile (PCB 189)	<0,001		µg/l			13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
2-3-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 156)	<0,001		µg/l			13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
2-3-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 157)	<0,001		µg/l			13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
2-3-3-4-4-pentaclorobifenile (PCB 105)	<0,001		µg/l			13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
2-3-3-4-6-pentaclorobifenile (PCB 110)	<0,001		µg/l			13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
2-3-4-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 167)	<0,001		µg/l			13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 114)	<0,001		µg/l			13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 118)	<0,001		µg/l			13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 123)	<0,001		µg/l			13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
* 2-4-4-triclorobifenile (PCB 28) + 2,4,5-triclorobifenile (PCB 31)	<0,001		µg/l			13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
3-3-4-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 169)	<0,001		µg/l			13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
3-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 126)	<0,001		µg/l			13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
3-3-4-4-tetraclorobifenile (PCB 77)	<0,001		µg/l			13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
3-4-4-5-tetraclorobifenile (PCB 81)	<0,001		µg/l			13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
Sommatoria Policlorobifenili (PCB)	< 0,001		µg/l	(<=0,01) rif.7 nota 4		13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
ACRILAMMIDE							
*Acrilammide	<0,05		µg/l	(<=0,1) rif.7		26-03-2026 - 26-03-2026	met.(502)
ACIDO PARA-FTALICO							
*Acido para-ftalico	< 3700		µg/l	(<=37000) rif.7		27-03-2026 - 27-03-2026	met.(143)
AMIANTO							
*Amianto	<3780		ff/l			19-03-2026 - 19-03-2026	met.(382)
IDROCARBURI							
Idrocarburi leggeri C<=12 espressi come n-esano	< 50		µg/l			17-03-2026 - 17-03-2026	met.(389)
Idrocarburi pesanti C >12 espressi come n-esano	<25		µg/l			13-03-2026 - 19-03-2026	met.(368)
Idrocarburi totali espressi come n-esano (da calcolo)	<35		µg/l	(<=350) rif.7 nota 6		13-03-2026 - 19-03-2026	met.(390)
FENOLI							
*2-metilfenolo	<0,1		µg/l			13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
*3+4-metilfenolo	<0,2		µg/l			13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
*Metilfenolo (2,3,4)	<0,2		µg/l			13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
*Fenolo	0,007	±[0,0021]	µg/l			13-03-2026 - 18-03-2026	met.(143)
SOLVENTI CLORURATI TOTALI							
*Solventi clorurati totali	< 1		µg/l			18-03-2026 - 18-03-2026	met.(97)

METODI

Met.(5): APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003;
Met.(97): Calcolo (sommatoria);
Met.(143): EPA 3510C 1996, EPA 8270E 2018;
Met.(175): EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018;
Met.(320): EPA 1613 B 1994;
Met.(352): APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003;
Met.(368): UNI EN ISO 9377-2 2002;
Met.(382): MOCF;
Met.(386): MANUALE UNICHIM 2251 2008;
Met.(387): EPA 7199 1996;
Met.(389): EPA 5021A 2014, EPA 8015 C 2007;
Met.(390): EPA 5021 A 2014, EPA 8015 C 2007, UNI EN ISO 9377-2:2002;
Met.(479): UNI EN ISO 17294-2:2023;
Met.(502): EPA 8316 1994;

LEGISLAZIONE

rif.7: D. Lgs. 152/06, Parte IV, Allegato 5, Tab. 2;
rif.150: LG SNPA 34/2021

CHIMILAB s.r.l. | Viale Degli Artigiani, 13 - 73049 Ruffano (LE)
Mail: amministrazione@chimilabsrl.eu - laboratorio@chimilabsrl.eu Tel e Fax: 0833 1857699 - PI 05079940754

nota 1: Sommatoria calcolata con il criterio Medium Bound rif.: LG SNPA 34/2021;
nota 2: Sommatoria calcolata con il criterio Medium Bound rif.: LG SNPA 34/2021;
nota 3: Sommatoria calcolata con il criterio Medium Bound rif.: LG SNPA 34/2021;
nota 4: Sommatoria calcolata con il criterio Lower Bound rif.: LG SNPA 34/2021;
nota 5: Sommatoria calcolata con il criterio Medium Bound rif.: LG SNPA 34/2021;
nota 6: Sommatoria calcolata con il criterio Medium Bound rif.: LG SNPA 34/2021

NOTE GENERALI

UdM = Unità di misuraUdM = Unità di misura
- Se il risultato viene espresso come <....., si intende minore del limite di quantificazione LQ che è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione ed accuratezza. Si precisa che ogni risultato espresso come < LQ non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame. Inoltre per "assente" si intende non superiore al limite di rilevabilità della metodica utilizzata. Se il risultato è espresso come "non rilevati" si intende che la valutazione dei dati analitici non ha evidenziato la presenza dei composti.
- Se non diversamente specificato, il laboratorio emette eventuali giudizi di conformità, opinioni ed interpretazioni, basati sul risultato della prova non tenendo conto dell'incertezza di misura, ma attraverso il confronto diretto del risultato ottenuto con il valore limite (Regola 3 delle L.G. SNPA 34/2021, livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta pari al 50%).
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un campione sia sottoposto a prova, pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dai metodi.
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati dai dati forniti dal cliente.
-La temperatura all'arrivo si riferisce in caso di campioni consegnati dal cliente, alla temperatura del campione stesso; nel caso di campionamento da parte del personale di laboratorio, alla temperatura riportata dal termometro del box frigo utilizzato per il trasporto dei campioni.
-La prova "Temperatura", là dove necessario (es. acqua contenuta in vasca piscina), viene misurata in campo dall'addetto campionatore. In caso di consegna del campione direttamente dal cliente, la prova "Temperatura" viene riportata sul RdP solo se il dato viene comunicato dal cliente stesso, che dichiara di averlo misurato al momento del prelievo.
- La prova "Amianto", qualora non indichi la tipologia, include la determinazione sul campione analizzato di Crisotilo, Crocidolite e Amosite.
- Laddove indicata, l'incertezza di campionamento calcolata con un intervallo di confidenza di circa il 95% (k=2), non è stata inserita nell'incertezza riportata per ogni singolo parametro.
- Il calcolo delle sommatorie effettuato secondo il criterio Lower Bound, come previsto dalle Linee Guida SNPA 34/2021 nel paragrafo "Calcolo delle sommatorie e dell'incertezza associata", considera nullo il contributo di ogni addendo la cui concentrazione sia <LQ. Nel caso in cui la concentrazione di tutti gli addendi sia <LQ, il risultato viene definito come <LQ del composto meno sensibile.
- Il calcolo delle sommatorie effettuato secondo il criterio Medium Bound, come previsto dalle Linee Guida SNPA 34/2021 nel paragrafo "Calcolo delle sommatorie e dell'incertezza associata", considera pari alla metà del LQ il contributo di ogni addendo la cui concentrazione sia <LQ. Nel caso in cui tutti gli addendi siano <LQ, il risultato della sommatoria viene definito come inferiore alla somma dei loro LQ divisi per 2.
-Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'70% ed il 130% e non è stato utilizzato nei calcoli.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA`

In riferimento ai valori analitici riscontrati (limitatamente ai parametri analizzati scelti e richiesti dal committente) il campione analizzato presenta una concentrazione di inquinanti inferiore ai valori di concentrazione soglia di contaminazione (CSC), stabiliti dal D. Lgs. 152/2006 Parte IV titolo V Allegato 5 Tab. 2, ad eccezione del parametro FLUORURI.
La valutazione di conformità ai valori limite, è stata eseguita secondo i criteri riportati nelle Linee Guida SNPA 34/2021.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 11.71_26

IL CHIMICO
DOTT.SSA DANIELA COSSA

ORDINE INTERPROVINCIALE CHIMICI DI LECCE E BRINDISI
Dr.ssa Daniela Cristiana COSSA
n. 199
Sez. A

* Prova non accreditata da ACCREDIA
(1) Incertezza estesa, laddove indicata, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%.

CHIMILAB s.r.l. | Viale Degli Artigiani, 13 - 73049 Ruffano (LE)
Mail: amministrazione@chimilabsrl.eu - laboratorio@chimilabsrl.eu Tel e Fax: 0833 1857699 - PI 05079940754

Committente: IMPERIA S.R.L.
Via Antonio Iannuzzi 84128 Salerno - SA

Data emissione: 08-04-2026 Codice cliente: 2823

Descrizione del campione:	Rifiuto liquido costituito da acque di spurgo piezometri etichettato "PZ1N" con codice E.E.R. (attribuito dal produttore) 16.10.02. - Produttore Imperia S.r.l.		
Punto di campionamento:	c/o Discarica di Sant`Arcangelo Trimonte (BN)		
Procedura di campionamento:	UNI 10802:2023 (Ucamp=27,86%)		
Doc. di accompagnamento:	SCH 111 n. 04SR del 12/03/2026		
Tipo imballaggio/contenitore:	Bottiglia in plastica + bottiglia in vetro + vial	Data prelievo:	12-03-2026
Descrizione suggello:	No	Ora di prelievo:	09:30
Campionatore:	personale di laboratorio	Data accettazione:	12-03-2026
Quantità conferita:	3000 ml	Temp. all`arrivo:	6,3°C

RAPPORTO DI PROVA 12.71_26

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi così come ricevuto o campionato, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente. Tutte le informazioni presenti nel rapporto di prova sono di diretta responsabilità del laboratorio, tranne per le informazioni fornite dal cliente.

PARAMETRI	RISULTATI	U (1)	UdM	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
STATO FISICO							
*Stato fisico	liquido		-			12-03-2026 - 12-03-2026	met.(15)
CARATTERISTICHE ORGANOLETTICHE							
*Colore	scuro		-			12-03-2026 - 12-03-2026	met.(85)
*Odore	sui generis		-			12-03-2026 - 12-03-2026	met.(86)
DENSITA'							
*Densità	0,999	[±0,070]	kg/l			12-03-2026 - 12-03-2026	met.(88)
ACQUA							
*Contenuto di acqua	97,46		%			12-03-2026 - 13-03-2026	met.(121)
RESIDUO SECCO A 105 °C							
*Residuo secco a 105 °C	2,54		%			12-03-2026 - 13-03-2026	met.(9)
RESIDUO SECCO A 600 °C							
*Residuo secco a 600 °C	1,83		%			12-03-2026 - 13-03-2026	met.(9)
pH							
pH	7,65	[±0,21]	unità di pH	(>2 e <11,5) rif.73		12-03-2026 - 12-03-2026	met.(5)
CONDUCIBILITA'							
Conducibilità a 20 °C	2790	[±18]	µS/cm			12-03-2026 - 12-03-2026	met.(60)
PUNTO DI INFIAMMABILITA'							
*Punto di infiammabilità	>60		°C			12-03-2026 - 12-03-2026	met.(89)
MATERIALI GROSSOLANI							
*Materiali grossolani	assenti		-			12-03-2026 - 12-03-2026	met.(85)
MATERIALI SEDIMENTABILI							
*Materiali sedimentabili	15		ml/l			12-03-2026 - 12-03-2026	met.(287)
SOLIDI SOSPESI							
*Solidi sospesi totali (SST)	22740	[±4500]	mg/l			12-03-2026 - 12-03-2026	met.(310)
RICHIESTA BIOCHIMICA OSSIGENO (BOD5)							
*Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	15,0		mgO2/l			12-03-2026 - 17-03-2026	met.(49)
RICHIESTA CHIMICA OSSIGENO (COD)							
*Richiesta chimica di ossigeno (COD)	32		mg/l			12-03-2026 - 12-03-2026	met.(353)
RAPPORTO RICHIESTA CHIMICA OSSIGENO(COD)/RICHIESTA BIOCHIMICA OSSIGENO(BOD5)							
*Rapporto COD/BOD5	2,13		-			17-03-2026 - 17-03-2026	met.(121)

CHIMILAB s.r.l. | Viale Degli Artigiani, 13 - 73049 Ruffano (LE)
Mail: amministrazione@chimilabsrl.eu - laboratorio@chimilabsrl.eu Tel e Fax: 0833 1857699 - PI 05079940754

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 12.71_26

PARAMETRI	RISULTATI	U (1)	UdM	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
CLORURI							
Cloruri	242,8	[±7,0]	mg/l			12-03-2026 - 12-03-2026	met.(18)
FLUORURI							
*Fluoruri	0,32		mg/l			12-03-2026 - 12-03-2026	met.(170)
CIANURI							
*Cianuri	< 0.02		mg/l			12-03-2026 - 12-03-2026	met.(123)
AZOTO AMMONIACALE							
Azoto Ammoniacale	1,60	[±0,20]	mg/l			12-03-2026 - 12-03-2026	met.(13)
AZOTO NITRICO							
Azoto Nitrico	2,02	[±0,13]	mg/l			13-03-2026 - 13-03-2026	met.(14)
AZOTO NITROSO							
Azoto Nitroso	<0,025		mg/l			12-03-2026 - 12-03-2026	met.(16)
AZOTO TOTALE							
*Azoto Totale	4,09		mg N/l			12-03-2026 - 12-03-2026	met.(308)
FOSFORO TOTALE							
*Fosforo totale	<1		mg/l			18-03-2026 - 18-03-2026	met.(31)
FOSFATI							
*Fosfati	1,38		mg/l			18-03-2026 - 18-03-2026	met.(121)
SOLFATI							
Solfati	48,3	[±4,0]	mg/l			13-03-2026 - 13-03-2026	met.(67)
TENSIOATTIVI							
*Tensioattivi totali	<0,2		mg/l	nota 1		12-03-2026 - 12-03-2026	met.(97)
METALLI							
Alluminio	40,4	[±7,5]	mg/l			18-03-2026 - 18-03-2026	met.(31)
Antimonio	<0,02		mg/l			18-03-2026 - 18-03-2026	met.(31)
Argento	<0,02		mg/l			18-03-2026 - 18-03-2026	met.(31)
Arsenico	<0,04		mg/l			18-03-2026 - 18-03-2026	met.(31)
*Bario	0,466	[±0,065]	mg/l			18-03-2026 - 18-03-2026	met.(31)
Berillio	<0,02		mg/l			18-03-2026 - 18-03-2026	met.(31)
Boro	0,259	[±0,053]	mg/l			18-03-2026 - 18-03-2026	met.(31)
Cadmio	<0,004		mg/l			18-03-2026 - 18-03-2026	met.(31)
Calcio	149	[±17]	mg/l			18-03-2026 - 18-03-2026	met.(31)
Cobalto	<0,02		mg/l			18-03-2026 - 18-03-2026	met.(31)
Cromo	<0,1		mg/l			18-03-2026 - 18-03-2026	met.(31)
Ferro	25,7	[±2,6]	mg/l			18-03-2026 - 18-03-2026	met.(31)
Magnesio	46,3	[±5,4]	mg/l			18-03-2026 - 18-03-2026	met.(31)
Manganese	0,229	[±0,066]	mg/l			18-03-2026 - 18-03-2026	met.(31)
*Mercurio	<0,001		mg/l			18-03-2026 - 18-03-2026	met.(31)
*Molibdeno	<0,005		mg/l			18-03-2026 - 18-03-2026	met.(31)
Nichel	<0,1		mg/l			18-03-2026 - 18-03-2026	met.(31)
Piombo	<0,04		mg/l			18-03-2026 - 18-03-2026	met.(31)
Rame	0,0542	[±0,0081]	mg/l			18-03-2026 - 18-03-2026	met.(31)
*Selenio	<0,004		mg/l			18-03-2026 - 18-03-2026	met.(31)
*Stagno	<0,04		mg/l			18-03-2026 - 18-03-2026	met.(31)
*Tallio	<0,005		mg/l			18-03-2026 - 18-03-2026	met.(31)
*Tellurio	<0,005		mg/l			18-03-2026 - 18-03-2026	met.(31)
Vanadio	0,080	[±0,012]	mg/l			18-03-2026 - 18-03-2026	met.(31)
Zinco	0,309	[±0,080]	mg/l			18-03-2026 - 18-03-2026	met.(31)
CROMO ESAVALENTE							
Cromo esavalente	<0,025		mg/l			18-03-2026 - 18-03-2026	met.(32)
FENOLI							
*Metilfenolo (o-,m-,p-)	<0,001		mg/l			19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)

CHIMILAB s.r.l. | Viale Degli Artigiani, 13 - 73049 Ruffano (LE)
Mail: amministrazione@chimilabsrl.eu - laboratorio@chimilabsrl.eu Tel e Fax: 0833 1857699 - PI 05079940754

PARAMETRI	RISULTATI	U [1]	UdM	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
2,4,6-triclorofenolo	<0,0003		mg/l			19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
2,4-diclorofenolo	<0,0003		mg/l			19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
2-clorofenolo	<0,0003		mg/l			19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
Pentaclorofenolo	<0,0003		mg/l			19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
*Fenolo	<0,0003		mg/l			19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
SOSTANZE OLEOSE							
*Idrocarburi totali (oli minerali)	<0.5		mg/l			17-03-2026 - 17-03-2026	met.(190)
*Grassi e olii animali/vegetali	<10		mg/l			17-03-2026 - 17-03-2026	met.(298)
SOLVENTI AROMATICI							
Benzene	< 0,0001		mg/l			26-03-2026 - 26-03-2026	met.(175)
Toluene	< 0,0004		mg/l			26-03-2026 - 26-03-2026	met.(175)
Etilbenzene	< 0,0002		mg/l			26-03-2026 - 26-03-2026	met.(175)
Stirene	< 0,0002		mg/l			26-03-2026 - 26-03-2026	met.(175)
*Xileni	<0,0003		mg/l			26-03-2026 - 26-03-2026	met.(175)
SOLVENTI CLORURATI/ALOGENATI							
1,1 dicloroetano	< 0,0004		mg/l			26-03-2026 - 26-03-2026	met.(175)
1,1 dicloroetilene	< 0,0001		mg/l			26-03-2026 - 26-03-2026	met.(175)
*1,1,1 tricloroetano	<0,0004		mg/l			26-03-2026 - 26-03-2026	met.(175)
1,1,2 tricloroetano	< 0,0004		mg/l			26-03-2026 - 26-03-2026	met.(175)
1,1,2,2 tetracloroetano	< 0,0002		mg/l			26-03-2026 - 26-03-2026	met.(175)
1,2 diclorobenzene	< 0,0002		mg/l			26-03-2026 - 26-03-2026	met.(175)
1,2 dicloroetano	< 0,0002		mg/l			26-03-2026 - 26-03-2026	met.(175)
1,2 dicloropropano	< 0,0002		mg/l			26-03-2026 - 26-03-2026	met.(175)
*1,3 diclorobenzene	<0,0004		mg/l			26-03-2026 - 26-03-2026	met.(175)
1,4 diclorobenzene	< 0,0001		mg/l			26-03-2026 - 26-03-2026	met.(175)
Bromodiclorometano	< 0,0002		mg/l			26-03-2026 - 26-03-2026	met.(175)
*Cis 1,3 dicloropropene	<0,0004		mg/l			26-03-2026 - 26-03-2026	met.(175)
Clorobenzene	< 0,0002		mg/l			26-03-2026 - 26-03-2026	met.(175)
*Cloruro di metilene	<0,0001		mg/l			26-03-2026 - 26-03-2026	met.(175)
Dibromoclorometano	< 0,0004		mg/l			26-03-2026 - 26-03-2026	met.(175)
Esacloro-1-3-butadiene	< 0,0002		mg/l			26-03-2026 - 26-03-2026	met.(175)
Tetracloroetilene	< 0,0004		mg/l			26-03-2026 - 26-03-2026	met.(175)
* Tetraclorometano (Tetracloruro di carbonio)	<0,0004		mg/l			26-03-2026 - 26-03-2026	met.(175)
Trans 1,2 dicloroetilene	< 0,0002		mg/l			26-03-2026 - 26-03-2026	met.(175)
*Trans 1,3 dicloropropene	<0,0004		mg/l			26-03-2026 - 26-03-2026	met.(175)
Tribromometano (Bromoformio)	< 0,0002		mg/l			26-03-2026 - 26-03-2026	met.(175)
Tricloroetilene (Trielina)	< 0,0004		mg/l			26-03-2026 - 26-03-2026	met.(175)
Triclorometano (Cloroformio)	< 0,0001		mg/l			26-03-2026 - 26-03-2026	met.(175)
THM (somma di Cloroformio, Bromoformio, Bromodiclorometano e Dibromoclometano)	< 0,0006		mg/l	nota 2		26-03-2026 - 26-03-2026	met.(175)
1,2 dicloroetilene (cis + trans)	<0,0002		mg/l			26-03-2026 - 26-03-2026	met.(175)
Cis 1,2 dicloroetilene	< 0,0002		mg/l			26-03-2026 - 26-03-2026	met.(175)
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Benzo(a)antracene	<0,0003		mg/l	(<=1000) [rif.140]		19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
Benzo(a)pirene	<0,0003		mg/l	(<=100) [rif.140]		19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
*Benzo(e)acefenantrilene	<0,0003		mg/l	(<=1000) [rif.140]		19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
*Benzo(e)pirene	<0,0003		mg/l	(<=1000) [rif.140]		19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
*Benzo(j)fluorantene	<0,0003		mg/l	(<=1000) [rif.140]		19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
Benzo(k)fluorantene	<0,0003		mg/l	(<=1000) [rif.140]		19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
Crisene	<0,0003		mg/l	(<=1000) [rif.140]		19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
Dibenzo(a,h)antracene	<0,0003		mg/l	(<=100) [rif.140]		19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
Benzo(b)fluorantene	<0,0003		mg/l			19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
Benzo(ghi)perilene	<0,0003		mg/l			19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
Indeno(1-2-3-cd)pirene	<0,0003		mg/l			19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
Pirene	<0,0003		mg/l			19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)

CHIMILAB s.r.l. | Viale Degli Artigiani, 13 - 73049 Ruffano (LE)
Mail: amministrazione@chimilabsrl.eu - laboratorio@chimilabsrl.eu Tel e Fax: 0833 1857699 - PI 05079940754

PARAMETRI	RISULTATI	U (1)	UdM	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
*Naftalene	<0,0003		mg/l	(<=2500) rif.141		19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
*Acenaftene	<0,0003		mg/l			19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
*Acenaftilene	<0,0003		mg/l			19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
*Fenanatrene	<0,0003		mg/l			19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
*Fluorantene	<0,0003		mg/l			19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
*Fluorene	<0,0003		mg/l			19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
*Antracene	<0,0003		mg/l			19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
*Dibenzo(a,e)pirene	<0,0003		mg/l			19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
*Dibenzo(a,h)pirene	<0,0003		mg/l			19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
*Dibenzo(a,i)pirene	<0,0003		mg/l			19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
*Dibenzo(a,l)pirene	<0,0003		mg/l			19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI							
* Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati (PFOS)	<0,005		mg/l			24-03-2026 - 24-03-2026	met.(536)
*Alcani, C10-C13, cloro	< 10		mg/l			19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
Aldrin	<0,0003		mg/l			19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
*Esaclorocicloesani, compreso il lindano	< 0,1		mg/l			19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
Clordano	<0,0003		mg/l			19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
*Clordecone	<0,0003		mg/l			19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
Dieldrin	<0,0003		mg/l			19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
*Para-diclorodifeniltricloroetano (DDT)	< 0,1		mg/l			19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
Endrin	<0,0003		mg/l			19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
*Endosulfan	<0.0003		mg/l			19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
*Eptacloro	<0,0003		mg/l			19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
Esacloro-1-3-butadiene	< 0,0002		mg/l			26-03-2026 - 26-03-2026	met.(175)
*Naftaleni policlorurati	< 1		mg/l			19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
*Tetrabromodifeniletere	< 0,01		mg/l			19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
*Pentabromodifeniletere	< 0,1		mg/l			19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
*Esabromodifeniletere	< 0,01		mg/l			19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
*Eptabromodifeniletere	< 0,01		mg/l			19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
*Decabromodifeniletere	< 2		mg/l			19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
Esaclorobenzene	<0,0003		mg/l			19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
Pentaclorobenzene	<0,0003		mg/l			19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
Sommatoria Policlorobifenili (PCB)	<0,0003		mg/l			19-03-2026 - 31-03-2026	met.(97)
*Mirex	<0,0003		mg/l			19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
*Toxafene	<0.0003		mg/l			19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
*Esabromodifenile	< 0,1		mg/l			19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
*Esabromociclododecano	< 1		mg/l			19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
*Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri	< 0,1		mg/l			19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)

METODI

Met.(5): APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003;
Met.(9): IRSA-CNR Quad. 64 Vol. 2 Met. 2 - 1984;
Met.(13): APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29-2003;
Met.(14): APAT CNR IRSA 4040A1 Man 29-2003;
Met.(15): UNI 10802 :2023;
Met.(16): APAT CNR IRSA 4050 MAN 29 2003 ;
Met.(18): APAT CNR IRSA 4090A1 MAN 29 2003 ;
Met.(31): APAT CNR IRSA 3010 B+3020 MAN 29 2003 ;
Met.(32): APAT CNR IRSA 3150C MAN 29 2003 ;
Met.(49): APAT CNR IRSA 5120 (A + B1) MAN 29 2003 ;
Met.(60): APAT CNR IRSA 2030 Man 29-2003 ;
Met.(67): APAT CNR IRSA 4140B MAN 29 2003 ;
Met.(85): Visivo;
Met.(86): Olfattivo;
Met.(88): IRSA-CNR Quad. 64 Vol. 2 Met. 3 - 1985;
Met.(89): ASTM D3828;
Met.(97): Calcolo (sommatoria);
Met.(121): Calcolo ;
Met.(123): APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003;

CHIMILAB s.r.l. | Viale Degli Artigiani, 13 - 73049 Ruffano (LE)
Mail: amministrazione@chimilabsrl.eu - laboratorio@chimilabsrl.eu Tel e Fax: 0833 1857699 - PI 05079940754

Met.(143): EPA 3510C 1996, EPA 8270E 2018;
Met.(170): APAT CNR IRSA 4100A Man 29-2003;
Met.(175): EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018;
Met.(190): APAT CNR IRSA 5160A2 MAN 29-2003 ;
Met.(287): APAT CNR IRSA 2090C Man 29 2003;
Met.(298): APAT CNR IRSA 5160 A1+A2 MAN 29 2003 ;
Met.(308): APAT CNR IRSA 4060 Man 29-2003;
Met.(310): IRSA-CNR Quad. 64 Vol. 2 Met. 1A - 1984;
Met.(353): ISO 15705:2002;
Met.(536): EPA 3512 2021 + EPA 8327 2021;

LEGISLAZIONE

rif.73: Reg. 1357/2014/UE;
rif.140: Parere ISS 0036565 del 05/07/2006 e ss.ii.;
rif.141: Parere ISS 0035653 del 06/08/2010 e ss.ii.;
rif.153: LG SNPA 34/2021
nota 1: Sommatoria calcolata con il criterio Lower Bound rif.: LG SNPA 34/2021;
nota 2: Sommatoria calcolata con il criterio Medium Bound rif.: LG SNPA 34/2021

NOTE GENERALI

UdM = Unità di misuraUdM = Unità di misura
- Se il risultato viene espresso come <....., si intende minore del limite di quantificazione LQ che è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione ed accuratezza. Si precisa che ogni risultato espresso come < LQ non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame. Inoltre per "assente" si intende non superiore al limite di rilevabilità della metodica utilizzata. Se il risultato è espresso come "non rilevati" si intende che la valutazione dei dati analitici non ha evidenziato la presenza dei composti.
- Se non diversamente specificato, il laboratorio emette eventuali giudizi di conformità, opinioni ed interpretazioni, basati sul risultato della prova non tenendo conto dell'incertezza di misura, ma attraverso il confronto diretto del risultato ottenuto con il valore limite (Regola 3 delle L.G. SNPA 34/2021, livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta pari al 50%).
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un campione sia sottoposto a prova, pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dai metodi.
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati dai dati forniti dal cliente.
-La temperatura all'arrivo si riferisce in caso di campioni consegnati dal cliente, alla temperatura del campione stesso; nel caso di campionamento da parte del personale di laboratorio, alla temperatura riportata dal termometro del box frigo utilizzato per il trasporto dei campioni.
-La prova "Temperatura", là dove necessario (es. acqua contenuta in vasca piscina), viene misurata in campo dall'addetto campionatore. In caso di consegna del campione direttamente dal cliente, la prova "Temperatura" viene riportata sul RdP solo se il dato viene comunicato dal cliente stesso, che dichiara di averlo misurato al momento del prelievo.
- La prova "Amianto", qualora non indichi la tipologia, include la determinazione sul campione analizzato di Crisotilo, Crocidolite e Amosite.
- Laddove indicata, l'incertezza di campionamento calcolata con un intervallo di confidenza di circa il 95% (k=2), non è stata inserita nell'incertezza riportata per ogni singolo parametro.
- Il calcolo delle sommatorie effettuato secondo il criterio Lower Bound, come previsto dalle Linee Guida SNPA 34/2021 nel paragrafo "Calcolo delle sommatorie e dell'incertezza associata", considera nullo il contributo di ogni addendo la cui concentrazione sia <LQ. Nel caso in cui la concentrazione di tutti gli addendi sia <LQ, il risultato viene definito come <LQ del composto meno sensibile.
- Il calcolo delle sommatorie effettuato secondo il criterio Medium Bound, come previsto dalle Linee Guida SNPA 34/2021 nel paragrafo "Calcolo delle sommatorie e dell'incertezza associata", considera pari alla metà del LQ il contributo di ogni addendo la cui concentrazione sia <LQ. Nel caso in cui tutti gli addendi siano <LQ, il risultato della sommatoria viene definito come inferiore alla somma dei loro LQ divisi per 2.
-Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'70% ed il 130% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 12.71_26

IL CHIMICO
DOTT.SSA DANIELA COSSA



* Prova non accreditata da ACCREDIA
(1) Incertezza estesa, laddove indicata, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%.

CHIMILAB s.r.l. | Viale Degli Artigiani, 13 - 73049 Ruffano (LE)
Mail: amministrazione@chimilabsrl.eu - laboratorio@chimilabsrl.eu Tel e Fax: 0833 1857699 - PI 05079940754

Data emissione: 08-04-2026 In allegato: RAPPORTO DI PROVA n° 12.71_26

CERTIFICATO DI ANALISI n° 12.71_26

Certificato valido a tutti gli effetti di legge : art. 16 R.D. 1 marzo 1928 N°842 - art. 16 e 18 legge n°679 del 19.07.57 - D.M. 21.06.1978 - art. 8

Committente: IMPERIA S.R.L. Via Antonio Iannuzzi 84128 Salerno (SA)

Descrizione del campione: Rifiuto liquido costituito da acque di spurgo piezometri etichettato "PZ1N" con codice E.E.R. (attribuito dal produttore) 16.10.02. - Produttore Imperia S.r.l.

I risultati delle analisi si riferiscono esclusivamente al campione esaminato; si declina ogni responsabilità nei casi di utilizzo del presente atto in difformità agli usi consentiti dalla legge

Si certifica che:

Le analisi di cui all'allegato rapporto di prova, eseguite presso la CHIMILAB S.R.L. sono state svolte in conformità ai metodi riportati

In riferimento ai valori analitici riscontrati (limitatamente ai parametri analizzati scelti e richiesti dal committente in base all'origine/provenienza e tipologia del rifiuto), considerando i seguenti riferimenti normativi ai fini della classificazione del rifiuto:

- REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele, così come modificato dal REGOLAMENTO (UE) N. 1179/2016, dal REGOLAMENTO (UE) N. 776/2017 e dal REGOLAMENTO (UE) N. 2018/1480;
- REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 indicante le caratteristiche di pericolo per i rifiuti con relativi valori soglia e concentrazioni limite;
- REGOLAMENTO (UE) N. 997/2017 che modifica l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP14 «Ecotossico»;
- REGOLAMENTO (UE) N. 1021/2019, REGOLAMENTO (UE) N. 636/2019 e REGOLAMENTO (UE) 2400/2022 relativi agli inquinanti organici persistenti (POP);
- DECISIONE (UE) N. 955/2014 elenco europeo dei rifiuti;
- D. Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii.;
- D. L. 77/2021 relativamente al nuovo elenco dei rifiuti che sostituisce l'Allegato D del D. Lgs. 152/2006;
- Decreto n. 47 del 09/08/2021 "Approvazione delle Linee Guida sulla classificazione dei rifiuti".

sul campione di rifiuto non si evidenzia la presenza di caratteristiche di pericolo, contemplate nel Reg. 1357/2014/UE e Reg. 997/2017 (da HP3 ad HP8, HP10, HP11, HP13, HP14), di seguito elencate:
- sostanze classificate Skin Corr. 1A con codice di pericolo H314 in concentrazione totale >=1%;
- sostanze classificate Eye dam. 1 con codice di pericolo H318 in concentrazione totale >=10%;
- sostanze classificate Skin Irrit. 2 con codice di pericolo H315 e Eye Irrit. 2 con codice di pericolo H319 in concentrazione totale >=20%;
- sostanze classificate STOT SE 1 con codice di pericolo H370 in concentrazione >=1%;
- sostanze classificate STOT SE 2 con codice di pericolo H371 in concentrazione >=10%;
- sostanze classificate STOT SE 3 con codice di pericolo H335 in concentrazione >=20%;
- sostanze classificate STOT RE 1 con codice di pericolo H372 in concentrazione >=1%;
- sostanze classificate STOT RE 2 con codice di pericolo H373 in concentrazione >=10%;
- sostanze classificate Asp. Tox. 1 con codice di pericolo H304 in concentrazione totale >=10%;
- sostanze classificate Acute Tox. 1 con codice di pericolo H300 in concentrazione totale >=0,1%;
- sostanze classificate Acute Tox. 2 con codice di pericolo H300 in concentrazione totale >=0,25%;
- sostanze classificate Acute Tox. 3 con codice di pericolo H301 in concentrazione totale >=5%;
- sostanze classificate Acute Tox. 4 con codice di pericolo H302 in concentrazione totale >=25%;
- sostanze classificate Acute Tox. 1 con codice di pericolo H310 in concentrazione totale >=0,25%;
- sostanze classificate Acute Tox. 2 con codice di pericolo H310 in concentrazione totale >=2,5%;
- sostanze classificate Acute Tox. 3 con codice di pericolo H311 in concentrazione totale >=15%;
- sostanze classificate Acute Tox. 4 con codice di pericolo H312 in concentrazione totale >=55%;
- sostanze classificate Acute Tox. 1 con codice di pericolo H330 in concentrazione totale >=0,1%;
- sostanze classificate Acute Tox. 2 con codice di pericolo H330 in concentrazione totale >=0,5%;
- sostanze classificate Acute Tox. 3 con codice di pericolo H331 in concentrazione totale >=3,5%;
- sostanze classificate Acute Tox. 4 con codice di pericolo H332 in concentrazione totale >=22,5%;
- sostanze classificate Carc. 1A con codice di pericolo H350 in concentrazione >=0,1%;
- sostanze classificate Carc. 1B con codice di pericolo H350 in concentrazione >=0,1%;
- sostanze classificate Carc. 2 con codice di pericolo H351 in concentrazione >=1%;
- sostanze classificate Skin Corr. 1A, 1B, 1C con codice di pericolo H314 in concentrazione totale >=5%;
- sostanze classificate Repr. 1A, 1B con codice di pericolo H360 in concentrazione >=0,3%;
- sostanze classificate Repr. Cat. 2 con codice di pericolo H361 in concentrazione >=3%;
- sostanze classificate Muta. 1A, 1B con codice di pericolo H340 in concentrazione >=0,1%;
- sostanze classificate Muta. 2 con codice di pericolo H341 in concentrazione >=1%;
- sostanze classificate Skin Sens. 1 con codice di pericolo H317 in concentrazione >=10%;
- sostanze classificate Resp. Sens. 1 con codice di pericolo H334 in concentrazione >=10%;
- sostanze classificate Ozone con codice di pericolo H420 in concentrazione >=0,1%;
- sostanze classificate Aquatic Acute 1 con codice di pericolo H400 in concentrazione >=25%;

CHIMILAB s.r.l. | Viale Degli Artigiani, 13 - 73049 Ruffano (LE)
Mail: amministrazione@chimilabsrl.eu - laboratorio@chimilabsrl.eu Tel e Fax: 0833 1857699 - PI 05079940754

- sostanze classificate Aquatic Chronic 1, 2, 3 e 4 con codici di pericolo H410, H411, H412 o H413, con sommatorie di cui al Reg. 997/2017 >=25%.

Per i codici HP1, HP2, HP9, HP12 e HP15 il produttore/detentore del rifiuto, in base all'origine/provenienza dello stesso, ne esclude la possibile contaminazione con sostanze che presentino tali caratteristiche di pericolo, dunque non si è ritenuto opportuno e proporzionato eseguire i relativi test/prove.
Pertanto il rifiuto è da classificarsi come segue:

Codice E.E.R.:16.10.02 (attribuito dal produttore)
Descrizione:RIFIUTI LIQUIDI ACQUOSI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 161001
Classificazione:rifiuto non pericoloso

CONSIDERAZIONI AI FINI DELLO SMALTIMENTO:
Il rifiuto in oggetto può essere avviato c/o impianti di depurazione autorizzati a ricevere RIFIUTI LIQUIDI NON PERICOLOSI con operazioni di smaltimento D8 e/o D9 e/o D15.
La valutazione della bioeliminabilità del rifiuto, tenuto conto del rapporto COD/BOD, ha avuto esito positivo.



CHIMILAB s.r.l. | Viale Degli Artigiani, 13 · 73049 Ruffano (LE)
Mail: amministrazione@chimilabsrl.eu · laboratorio@chimilabsrl.eu Tel e Fax: 0833 1857699 · PI 05079940754

Committente: IMPERIA S.R.L.
Via Antonio Iannuzzi 84128 Salerno - SA

Data emissione: 08-04-2026 Codice cliente: 2823

Descrizione del campione:	Rifiuto liquido costituito da acque di spurgo piezometri etichettato "PZ2_SUP" con codice E.E.R. (attribuito dal produttore) 16.10.02. - Produttore Imperia S.r.l.		
Punto di campionamento:	c/o Discarica di Sant`Arcangelo Trimonte (BN)		
Procedura di campionamento:	UNI 10802:2023 (Ucamp=27,86%)		
Doc. di accompagnamento:	SCH 111 n. 03SR del 12/03/2026		
Tipo imballaggio/contenitore:	Bottiglia in plastica + bottiglia in vetro + vial	Data prelievo:	12-03-2026
Descrizione suggello:	No	Ora di prelievo:	08:30
Campionatore:	personale di laboratorio	Data accettazione:	12-03-2026
Quantità conferita:	3000 ml	Temp. all`arrivo:	6,3°C

RAPPORTO DI PROVA 13.71_26

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi così come ricevuto o campionato, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente. Tutte le informazioni presenti nel rapporto di prova sono di diretta responsabilità del laboratorio, tranne per le informazioni fornite dal cliente.

PARAMETRI	RISULTATI	U (1)	UdM	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
STATO FISICO							
*Stato fisico	liquido		-			12-03-2026 - 12-03-2026	met.(15)
CARATTERISTICHE ORGANOLETTICHE							
*Colore	scuro		-			12-03-2026 - 12-03-2026	met.(85)
*Odore	sui generis		-			12-03-2026 - 12-03-2026	met.(86)
DENSITA'							
*Densità	0,998	[±0,070]	kg/l			12-03-2026 - 12-03-2026	met.(88)
ACQUA							
*Contenuto di acqua	98,03		%			12-03-2026 - 13-03-2026	met.(121)
RESIDUO SECCO A 105 °C							
*Residuo secco a 105 °C	1,97		%			12-03-2026 - 13-03-2026	met.(9)
RESIDUO SECCO A 600 °C							
*Residuo secco a 600 °C	1,31		%			12-03-2026 - 13-03-2026	met.(9)
pH							
pH	7,74	[±0,21]	unità di pH	(>2 e <11,5) rif.73		12-03-2026 - 12-03-2026	met.(5)
CONDUCIBILITA'							
Conducibilità a 20 °C	3420	[±22]	µS/cm			12-03-2026 - 12-03-2026	met.(60)
PUNTO DI INFIAMMABILITA'							
*Punto di infiammabilità	>60		°C			12-03-2026 - 12-03-2026	met.(89)
MATERIALI GROSSOLANI							
*Materiali grossolani	assenti		-			12-03-2026 - 12-03-2026	met.(85)
MATERIALI SEDIMENTABILI							
*Materiali sedimentabili	10		ml/l			12-03-2026 - 12-03-2026	met.(287)
SOLIDI SOSPESI							
*Solidi sospesi totali (SST)	16460	[±3300]	mg/l			12-03-2026 - 12-03-2026	met.(310)
RICHIESTA BIOCHIMICA OSSIGENO (BOD5)							
*Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	12,0		mgO2/l			12-03-2026 - 17-03-2026	met.(49)
RICHIESTA CHIMICA OSSIGENO (COD)							
*Richiesta chimica di ossigeno (COD)	26		mg/l			12-03-2026 - 12-03-2026	met.(353)
RAPPORTO RICHIESTA CHIMICA OSSIGENO(COD)/RICHIESTA BIOCHIMICA OSSIGENO(BOD5)							
*Rapporto COD/BOD5	2,17		-			17-03-2026 - 17-03-2026	met.(121)

CHIMILAB s.r.l. | Viale Degli Artigiani, 13 - 73049 Ruffano (LE)
Mail: amministrazione@chimilabsrl.eu - laboratorio@chimilabsrl.eu Tel e Fax: 0833 1857699 - PI 05079940754

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 13.71_26

PARAMETRI	RISULTATI	U (1)	UdM	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
CLORURI							
Cloruri	313,7	[±8,2]	mg/l			12-03-2026 - 12-03-2026	met.(18)
FLUORURI							
*Fluoruri	0,49		mg/l			12-03-2026 - 12-03-2026	met.(170)
CIANURI							
*Cianuri	< 0.02		mg/l			12-03-2026 - 12-03-2026	met.(123)
AZOTO AMMONIACALE							
Azoto Ammoniacale	0,95	[±0,16]	mg/l			12-03-2026 - 12-03-2026	met.(13)
AZOTO NITRICO							
Azoto Nitrico	1,72	[±0,12]	mg/l			13-03-2026 - 13-03-2026	met.(14)
AZOTO NITROSO							
Azoto Nitroso	<0,025		mg/l			12-03-2026 - 12-03-2026	met.(16)
AZOTO TOTALE							
*Azoto Totale	3,29		mg N/l			12-03-2026 - 12-03-2026	met.(308)
FOSFORO TOTALE							
*Fosforo totale	<1		mg/l			18-03-2026 - 18-03-2026	met.(31)
FOSFATI							
*Fosfati	1,04		mg/l			18-03-2026 - 18-03-2026	met.(121)
SOLFATI							
Solfati	65,6	[±5,2]	mg/l			13-03-2026 - 13-03-2026	met.(67)
TENSIOATTIVI							
*Tensioattivi totali	<0,2		mg/l	nota 1		12-03-2026 - 12-03-2026	met.(97)
METALLI							
Alluminio	71	[±13]	mg/l			18-03-2026 - 18-03-2026	met.(31)
Antimonio	<0,02		mg/l			18-03-2026 - 18-03-2026	met.(31)
Argento	<0,02		mg/l			18-03-2026 - 18-03-2026	met.(31)
Arsenico	<0,04		mg/l			18-03-2026 - 18-03-2026	met.(31)
*Bario	0,687	[±0,090]	mg/l			18-03-2026 - 18-03-2026	met.(31)
Berillio	<0,02		mg/l			18-03-2026 - 18-03-2026	met.(31)
Boro	0,240	[±0,051]	mg/l			18-03-2026 - 18-03-2026	met.(31)
Cadmio	<0,004		mg/l			18-03-2026 - 18-03-2026	met.(31)
Calcio	151	[±17]	mg/l			18-03-2026 - 18-03-2026	met.(31)
Cobalto	<0,02		mg/l			18-03-2026 - 18-03-2026	met.(31)
Cromo	0,113	[±0,042]	mg/l			18-03-2026 - 18-03-2026	met.(31)
Ferro	45,0	[±4,2]	mg/l			18-03-2026 - 18-03-2026	met.(31)
Magnesio	49,9	[±5,8]	mg/l			18-03-2026 - 18-03-2026	met.(31)
Manganese	0,372	[±0,081]	mg/l			18-03-2026 - 18-03-2026	met.(31)
*Mercurio	<0,001		mg/l			18-03-2026 - 18-03-2026	met.(31)
*Molibdeno	<0,005		mg/l			18-03-2026 - 18-03-2026	met.(31)
Nichel	<0,1		mg/l			18-03-2026 - 18-03-2026	met.(31)
Piombo	<0,04		mg/l			18-03-2026 - 18-03-2026	met.(31)
Rame	0,0679	[±0,0098]	mg/l			18-03-2026 - 18-03-2026	met.(31)
*Selenio	0,0065	[±0,0021]	mg/l			18-03-2026 - 18-03-2026	met.(31)
*Stagno	<0,04		mg/l			18-03-2026 - 18-03-2026	met.(31)
*Tallio	<0,005		mg/l			18-03-2026 - 18-03-2026	met.(31)
*Tellurio	<0,005		mg/l			18-03-2026 - 18-03-2026	met.(31)
Vanadio	0,136	[±0,019]	mg/l			18-03-2026 - 18-03-2026	met.(31)
Zinco	0,309	[±0,080]	mg/l			18-03-2026 - 18-03-2026	met.(31)
CROMO ESAVALENTE							
Cromo esavalente	<0,025		mg/l			18-03-2026 - 18-03-2026	met.(32)
FENOLI							
*Metilfenolo (o-,m-,p-)	<0,001		mg/l			19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)

CHIMILAB s.r.l. | Viale Degli Artigiani, 13 - 73049 Ruffano (LE)
Mail: amministrazione@chimilabsrl.eu - laboratorio@chimilabsrl.eu Tel e Fax: 0833 1857699 - PI 05079940754

PARAMETRI	RISULTATI	U [1]	UdM	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
2,4,6-triclorofenolo	<0,0003		mg/l			19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
2,4-diclorofenolo	<0,0003		mg/l			19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
2-clorofenolo	<0,0003		mg/l			19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
Pentaclorofenolo	<0,0003		mg/l			19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
*Fenolo	<0,0003		mg/l			19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
SOSTANZE OLEOSE							
*Idrocarburi totali (oli minerali)	<0.5		mg/l			17-03-2026 - 17-03-2026	met.(190)
*Grassi e olii animali/vegetali	<10		mg/l			17-03-2026 - 17-03-2026	met.(298)
SOLVENTI AROMATICI							
Benzene	< 0,0001		mg/l			26-03-2026 - 26-03-2026	met.(175)
Toluene	< 0,0004		mg/l			26-03-2026 - 26-03-2026	met.(175)
Etilbenzene	< 0,0002		mg/l			26-03-2026 - 26-03-2026	met.(175)
Stirene	< 0,0002		mg/l			26-03-2026 - 26-03-2026	met.(175)
*Xileni	<0,0003		mg/l			26-03-2026 - 26-03-2026	met.(175)
SOLVENTI CLORURATI/ALOGENATI							
1,1 dicloroetano	< 0,0004		mg/l			26-03-2026 - 26-03-2026	met.(175)
1,1 dicloroetilene	< 0,0001		mg/l			26-03-2026 - 26-03-2026	met.(175)
*1,1,1 tricloroetano	<0,0004		mg/l			26-03-2026 - 26-03-2026	met.(175)
1,1,2 tricloroetano	< 0,0004		mg/l			26-03-2026 - 26-03-2026	met.(175)
1,1,2,2 tetracloroetano	< 0,0002		mg/l			26-03-2026 - 26-03-2026	met.(175)
1,2 diclorobenzene	< 0,0002		mg/l			26-03-2026 - 26-03-2026	met.(175)
1,2 dicloroetano	< 0,0002		mg/l			26-03-2026 - 26-03-2026	met.(175)
1,2 dicloropropano	< 0,0002		mg/l			26-03-2026 - 26-03-2026	met.(175)
*1,3 diclorobenzene	<0,0004		mg/l			26-03-2026 - 26-03-2026	met.(175)
1,4 diclorobenzene	< 0,0001		mg/l			26-03-2026 - 26-03-2026	met.(175)
Bromodiclorometano	< 0,0002		mg/l			26-03-2026 - 26-03-2026	met.(175)
*Cis 1,3 dicloropropene	<0,0004		mg/l			26-03-2026 - 26-03-2026	met.(175)
Clorobenzene	< 0,0002		mg/l			26-03-2026 - 26-03-2026	met.(175)
*Cloruro di metilene	<0,0001		mg/l			26-03-2026 - 26-03-2026	met.(175)
Dibromoclorometano	< 0,0004		mg/l			26-03-2026 - 26-03-2026	met.(175)
Esacloro-1-3-butadiene	< 0,0002		mg/l			26-03-2026 - 26-03-2026	met.(175)
Tetracloroetilene	< 0,0004		mg/l			26-03-2026 - 26-03-2026	met.(175)
* Tetraclorometano (Tetracloruro di carbonio)	<0,0004		mg/l			26-03-2026 - 26-03-2026	met.(175)
Trans 1,2 dicloroetilene	< 0,0002		mg/l			26-03-2026 - 26-03-2026	met.(175)
*Trans 1,3 dicloropropene	<0,0004		mg/l			26-03-2026 - 26-03-2026	met.(175)
Tribromometano (Bromoformio)	< 0,0002		mg/l			26-03-2026 - 26-03-2026	met.(175)
Tricloroetilene (Trielina)	< 0,0004		mg/l			26-03-2026 - 26-03-2026	met.(175)
Triclorometano (Cloroformio)	< 0,0001		mg/l			26-03-2026 - 26-03-2026	met.(175)
THM (somma di Cloroformio, Bromoformio, Bromodiclorometano e Dibromoclometano)	< 0,0006		mg/l	nota 2		26-03-2026 - 26-03-2026	met.(175)
1,2 dicloroetilene (cis + trans)	<0,0002		mg/l			26-03-2026 - 26-03-2026	met.(175)
Cis 1,2 dicloroetilene	< 0,0002		mg/l			26-03-2026 - 26-03-2026	met.(175)
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Benzo(a)antracene	<0,0003		mg/l	(<=1000) [rif.140]		19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
Benzo(a)pirene	<0,0003		mg/l	(<=100) [rif.140]		19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
*Benzo(e)acefenantrilene	<0,0003		mg/l	(<=1000) [rif.140]		19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
*Benzo(e)pirene	<0,0003		mg/l	(<=1000) [rif.140]		19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
*Benzo(j)fluorantene	<0,0003		mg/l	(<=1000) [rif.140]		19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
Benzo(k)fluorantene	<0,0003		mg/l	(<=1000) [rif.140]		19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
Crisene	<0,0003		mg/l	(<=1000) [rif.140]		19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
Dibenzo(a,h)antracene	<0,0003		mg/l	(<=100) [rif.140]		19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
Benzo(b)fluorantene	<0,0003		mg/l			19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
Benzo(ghi)perilene	<0,0003		mg/l			19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
Indeno(1-2-3-cd)pirene	<0,0003		mg/l			19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
Pirene	<0,0003		mg/l			19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)

CHIMILAB s.r.l. | Viale Degli Artigiani, 13 - 73049 Ruffano (LE)
Mail: amministrazione@chimilabsrl.eu - laboratorio@chimilabsrl.eu Tel e Fax: 0833 1857699 - PI 05079940754

PARAMETRI	RISULTATI	U (1)	UdM	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
*Naftalene	<0,0003		mg/l	(<=2500) rif.141		19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
*Acenaftene	<0,0003		mg/l			19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
*Acenaftilene	<0,0003		mg/l			19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
*Fenanatrene	<0,0003		mg/l			19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
*Fluorantene	<0,0003		mg/l			19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
*Fluorene	<0,0003		mg/l			19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
*Antracene	<0,0003		mg/l			19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
*Dibenzo(a,e)pirene	<0,0003		mg/l			19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
*Dibenzo(a,h)pirene	<0,0003		mg/l			19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
*Dibenzo(a,i)pirene	<0,0003		mg/l			19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
*Dibenzo(a,l)pirene	<0,0003		mg/l			19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI							
* Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati (PFOS)	<0,005		mg/l			24-03-2026 - 24-03-2026	met.(536)
*Alcani, C10-C13, cloro	< 10		mg/l			19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
Aldrin	<0,0003		mg/l			19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
*Esaclorocicloesani, compreso il lindano	< 0,1		mg/l			19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
Clordano	<0,0003		mg/l			19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
*Clordecone	<0,0003		mg/l			19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
Dieldrin	<0,0003		mg/l			19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
*Para-diclorodifeniltricloroetano (DDT)	< 0,1		mg/l			19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
Endrin	<0,0003		mg/l			19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
*Endosulfan	<0.0003		mg/l			19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
*Eptacloro	<0,0003		mg/l			19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
Esacloro-1-3-butadiene	< 0,0002		mg/l			26-03-2026 - 26-03-2026	met.(175)
*Naftaleni policlorurati	< 1		mg/l			19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
*Tetrabromodifeniletere	< 0,01		mg/l			19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
*Pentabromodifeniletere	< 0,1		mg/l			19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
*Esabromodifeniletere	< 0,01		mg/l			19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
*Eptabromodifeniletere	< 0,01		mg/l			19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
*Decabromodifeniletere	< 2		mg/l			19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
Esaclorobenzene	<0,0003		mg/l			19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
Pentaclorobenzene	<0,0003		mg/l			19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
Sommatoria Policlorobifenili (PCB)	<0,0003		mg/l			19-03-2026 - 31-03-2026	met.(97)
*Mirex	<0,0003		mg/l			19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
*Toxafene	<0.0003		mg/l			19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
*Esabromodifenile	< 0,1		mg/l			19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
*Esabromociclododecano	< 1		mg/l			19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)
*Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri	< 0,1		mg/l			19-03-2026 - 31-03-2026	met.(143)

METODI

Met.(5): APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003;
Met.(9): IRSA-CNR Quad. 64 Vol. 2 Met. 2 - 1984;
Met.(13): APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29-2003;
Met.(14): APAT CNR IRSA 4040A1 Man 29-2003;
Met.(15): UNI 10802 :2023;
Met.(16): APAT CNR IRSA 4050 MAN 29 2003 ;
Met.(18): APAT CNR IRSA 4090A1 MAN 29 2003 ;
Met.(31): APAT CNR IRSA 3010 B+3020 MAN 29 2003 ;
Met.(32): APAT CNR IRSA 3150C MAN 29 2003 ;
Met.(49): APAT CNR IRSA 5120 (A + B1) MAN 29 2003 ;
Met.(60): APAT CNR IRSA 2030 Man 29-2003 ;
Met.(67): APAT CNR IRSA 4140B MAN 29 2003 ;
Met.(85): Visivo;
Met.(86): Olfattivo;
Met.(88): IRSA-CNR Quad. 64 Vol. 2 Met. 3 - 1985;
Met.(89): ASTM D3828;
Met.(97): Calcolo (sommatoria);
Met.(121): Calcolo ;
Met.(123): APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003;

CHIMILAB s.r.l. | Viale Degli Artigiani, 13 - 73049 Ruffano (LE)
Mail: amministrazione@chimilabsrl.eu - laboratorio@chimilabsrl.eu Tel e Fax: 0833 1857699 - PI 05079940754

Met.(143): EPA 3510C 1996, EPA 8270E 2018;
Met.(170): APAT CNR IRSA 4100A Man 29-2003;
Met.(175): EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018;
Met.(190): APAT CNR IRSA 5160A2 MAN 29-2003 ;
Met.(287): APAT CNR IRSA 2090C Man 29 2003;
Met.(298): APAT CNR IRSA 5160 A1+A2 MAN 29 2003 ;
Met.(308): APAT CNR IRSA 4060 Man 29-2003;
Met.(310): IRSA-CNR Quad. 64 Vol. 2 Met. 1A - 1984;
Met.(353): ISO 15705:2002;
Met.(536): EPA 3512 2021 + EPA 8327 2021;

LEGISLAZIONE

rif.73: Reg. 1357/2014/UE;
rif.140: Parere ISS 0036565 del 05/07/2006 e ss.ii.;
rif.141: Parere ISS 0035653 del 06/08/2010 e ss.ii.;
rif.153: LG SNPA 34/2021
nota 1: Sommatoria calcolata con il criterio Lower Bound rif.: LG SNPA 34/2021;
nota 2: Sommatoria calcolata con il criterio Medium Bound rif.: LG SNPA 34/2021

NOTE GENERALI

UdM = Unità di misuraUdM = Unità di misura
- Se il risultato viene espresso come <....., si intende minore del limite di quantificazione LQ che è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione ed accuratezza. Si precisa che ogni risultato espresso come < LQ non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame. Inoltre per "assente" si intende non superiore al limite di rilevabilità della metodica utilizzata. Se il risultato è espresso come "non rilevati" si intende che la valutazione dei dati analitici non ha evidenziato la presenza dei composti.
- Se non diversamente specificato, il laboratorio emette eventuali giudizi di conformità, opinioni ed interpretazioni, basati sul risultato della prova non tenendo conto dell'incertezza di misura, ma attraverso il confronto diretto del risultato ottenuto con il valore limite (Regola 3 delle L.G. SNPA 34/2021, livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta pari al 50%).
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un campione sia sottoposto a prova, pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dai metodi.
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati dai dati forniti dal cliente.
-La temperatura all'arrivo si riferisce in caso di campioni consegnati dal cliente, alla temperatura del campione stesso; nel caso di campionamento da parte del personale di laboratorio, alla temperatura riportata dal termometro del box frigo utilizzato per il trasporto dei campioni.
-La prova "Temperatura", là dove necessario (es. acqua contenuta in vasca piscina), viene misurata in campo dall'addetto campionatore. In caso di consegna del campione direttamente dal cliente, la prova "Temperatura" viene riportata sul RdP solo se il dato viene comunicato dal cliente stesso, che dichiara di averlo misurato al momento del prelievo.
- La prova "Amianto", qualora non indichi la tipologia, include la determinazione sul campione analizzato di Crisotilo, Crocidolite e Amosite.
- Laddove indicata, l'incertezza di campionamento calcolata con un intervallo di confidenza di circa il 95% (k=2), non è stata inserita nell'incertezza riportata per ogni singolo parametro.
- Il calcolo delle sommatorie effettuato secondo il criterio Lower Bound, come previsto dalle Linee Guida SNPA 34/2021 nel paragrafo "Calcolo delle sommatorie e dell'incertezza associata", considera nullo il contributo di ogni addendo la cui concentrazione sia <LQ. Nel caso in cui la concentrazione di tutti gli addendi sia <LQ, il risultato viene definito come <LQ del composto meno sensibile.
- Il calcolo delle sommatorie effettuato secondo il criterio Medium Bound, come previsto dalle Linee Guida SNPA 34/2021 nel paragrafo "Calcolo delle sommatorie e dell'incertezza associata", considera pari alla metà del LQ il contributo di ogni addendo la cui concentrazione sia <LQ. Nel caso in cui tutti gli addendi siano <LQ, il risultato della sommatoria viene definito come inferiore alla somma dei loro LQ divisi per 2.
-Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'70% ed il 130% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 13.71_26

IL CHIMICO
DOTT.SSA DANIELA COSSA



* Prova non accreditata da ACCREDIA
(1) Incertezza estesa, laddove indicata, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%.

CHIMILAB s.r.l. | Viale Degli Artigiani, 13 - 73049 Ruffano (LE)
Mail: amministrazione@chimilabsrl.eu - laboratorio@chimilabsrl.eu Tel e Fax: 0833 1857699 - PI 05079940754

Data emissione: 08-04-2026

In allegato: RAPPORTO DI PROVA n° 13.71_26

CERTIFICATO DI ANALISI n° 13.71_26

Certificato valido a tutti gli effetti di legge : art. 16 R.D. 1 marzo 1928 N°842 - art. 16 e 18 legge n°679 del 19.07.57 - D.M. 21.06.1978 - art. 8

Committente: IMPERIA S.R.L. Via Antonio Iannuzzi 84128 Salerno (SA)

Descrizione del campione: Rifiuto liquido costituito da acque di spurgo piezometri etichettato "PZ2_SUP" con codice E.E.R. (attribuito dal produttore) 16.10.02. - Produttore Imperia S.r.l.

I risultati delle analisi si riferiscono esclusivamente al campione esaminato; si declina ogni responsabilità nei casi di utilizzo del presente atto in difformità agli usi consentiti dalla legge

Si certifica che:

Le analisi di cui all'allegato rapporto di prova, eseguite presso la CHIMILAB S.R.L. sono state svolte in conformità ai metodi riportati

In riferimento ai valori analitici riscontrati (limitatamente ai parametri analizzati scelti e richiesti dal committente in base all'origine/provenienza e tipologia del rifiuto), considerando i seguenti riferimenti normativi ai fini della classificazione del rifiuto:

- REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele, così come modificato dal REGOLAMENTO (UE) N. 1179/2016, dal REGOLAMENTO (UE) N. 776/2017 e dal REGOLAMENTO (UE) N. 2018/1480;
- REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 indicante le caratteristiche di pericolo per i rifiuti con relativi valori soglia e concentrazioni limite;
- REGOLAMENTO (UE) N. 997/2017 che modifica l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP14 «Ecotossico»;
- REGOLAMENTO (UE) N. 1021/2019, REGOLAMENTO (UE) N. 636/2019 e REGOLAMENTO (UE) 2400/2022 relativi agli inquinanti organici persistenti (POP);
- DECISIONE (UE) N. 955/2014 elenco europeo dei rifiuti;
- D. Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii.;
- D. L. 77/2021 relativamente al nuovo elenco dei rifiuti che sostituisce l'Allegato D del D. Lgs. 152/2006;
- Decreto n. 47 del 09/08/2021 "Approvazione delle Linee Guida sulla classificazione dei rifiuti".

sul campione di rifiuto non si evidenzia la presenza di caratteristiche di pericolo, contemplate nel Reg. 1357/2014/UE e Reg. 997/2017 (da HP3 ad HP8, HP10, HP11, HP13, HP14), di seguito elencate:
- sostanze classificate Skin Corr. 1A con codice di pericolo H314 in concentrazione totale >=1%;
- sostanze classificate Eye dam. 1 con codice di pericolo H318 in concentrazione totale >=10%;
- sostanze classificate Skin Irrit. 2 con codice di pericolo H315 e Eye Irrit. 2 con codice di pericolo H319 in concentrazione totale >=20%;
- sostanze classificate STOT SE 1 con codice di pericolo H370 in concentrazione >=1%;
- sostanze classificate STOT SE 2 con codice di pericolo H371 in concentrazione >=10%;
- sostanze classificate STOT SE 3 con codice di pericolo H335 in concentrazione >=20%;
- sostanze classificate STOT RE 1 con codice di pericolo H372 in concentrazione >=1%;
- sostanze classificate STOT RE 2 con codice di pericolo H373 in concentrazione >=10%;
- sostanze classificate Asp. Tox. 1 con codice di pericolo H304 in concentrazione totale >=10%;
- sostanze classificate Acute Tox. 1 con codice di pericolo H300 in concentrazione totale >=0,1%;
- sostanze classificate Acute Tox. 2 con codice di pericolo H300 in concentrazione totale >=0,25%;
- sostanze classificate Acute Tox. 3 con codice di pericolo H301 in concentrazione totale >=5%;
- sostanze classificate Acute Tox. 4 con codice di pericolo H302 in concentrazione totale >=25%;
- sostanze classificate Acute Tox. 1 con codice di pericolo H310 in concentrazione totale >=0,25%;
- sostanze classificate Acute Tox. 2 con codice di pericolo H310 in concentrazione totale >=2,5%;
- sostanze classificate Acute Tox. 3 con codice di pericolo H311 in concentrazione totale >=15%;
- sostanze classificate Acute Tox. 4 con codice di pericolo H312 in concentrazione totale >=55%;
- sostanze classificate Acute Tox. 1 con codice di pericolo H330 in concentrazione totale >=0,1%;
- sostanze classificate Acute Tox. 2 con codice di pericolo H330 in concentrazione totale >=0,5%;
- sostanze classificate Acute Tox. 3 con codice di pericolo H331 in concentrazione totale >=3,5%;
- sostanze classificate Acute Tox. 4 con codice di pericolo H332 in concentrazione totale >=22,5%;
- sostanze classificate Carc. 1A con codice di pericolo H350 in concentrazione >=0,1%;
- sostanze classificate Carc. 1B con codice di pericolo H350 in concentrazione >=0,1%;
- sostanze classificate Carc. 2 con codice di pericolo H351 in concentrazione >=1%;
- sostanze classificate Skin Corr. 1A, 1B, 1C con codice di pericolo H314 in concentrazione totale >=5%;
- sostanze classificate Repr. 1A, 1B con codice di pericolo H360 in concentrazione >=0,3%;
- sostanze classificate Repr. Cat. 2 con codice di pericolo H361 in concentrazione >=3%;
- sostanze classificate Muta. 1A, 1B con codice di pericolo H340 in concentrazione >=0,1%;
- sostanze classificate Muta. 2 con codice di pericolo H341 in concentrazione >=1%;
- sostanze classificate Skin Sens. 1 con codice di pericolo H317 in concentrazione >=10%;
- sostanze classificate Resp. Sens. 1 con codice di pericolo H334 in concentrazione >=10%;
- sostanze classificate Ozone con codice di pericolo H420 in concentrazione >=0,1%;
- sostanze classificate Aquatic Acute 1 con codice di pericolo H400 in concentrazione >=25%;

CHIMILAB s.r.l. | Viale Degli Artigiani, 13 - 73049 Ruffano (LE)
Mail: amministrazione@chimilabsrl.eu - laboratorio@chimilabsrl.eu Tel e Fax: 0833 1857699 - PI 05079940754

- sostanze classificate Aquatic Chronic 1, 2, 3 e 4 con codici di pericolo H410, H411, H412 o H413, con sommatorie di cui al Reg. 997/2017 >=25%.

Per i codici HP1, HP2, HP9, HP12 e HP15 il produttore/detentore del rifiuto, in base all'origine/provenienza dello stesso, ne esclude la possibile contaminazione con sostanze che presentino tali caratteristiche di pericolo, dunque non si è ritenuto opportuno e proporzionato eseguire i relativi test/prove.
Pertanto il rifiuto è da classificarsi come segue:

Codice E.E.R.:16.10.02 (attribuito dal produttore)
Descrizione:RIFIUTI LIQUIDI ACQUOSI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 161001
Classificazione:rifiuto non pericoloso

CONSIDERAZIONI AI FINI DELLO SMALTIMENTO:
Il rifiuto in oggetto può essere avviato c/o impianti di depurazione autorizzati a ricevere RIFIUTI LIQUIDI NON PERICOLOSI con operazioni di smaltimento D8 e/o D9 e/o D15.
La valutazione della bioeliminabilità del rifiuto, tenuto conto del rapporto COD/BOD, ha avuto esito positivo.



CHIMILAB s.r.l. | Viale Degli Artigiani, 13 · 73049 Ruffano (LE)
Mail: amministrazione@chimilabsrl.eu · laboratorio@chimilabsrl.eu Tel e Fax: 0833 1857699 · PI 05079940754

Committente: IMPERIA S.R.L.
Via Antonio Iannuzzi 84128 Salerno - SA

Data emissione: 08-04-2026 Codice cliente: 2823

Descrizione del campione: (4)	Terreno etichettato "S1_PZ1_C1" (prof. 2,50-3,00m) - Benevento
Punto di campionamento: (4)	S1_PZ1 c/o Ex discarica comunale Sant`Arcangelo Trimonte (BN)
Procedura di campionamento: (2)(4)	a cura di Geoprove
Doc. di accompagnamento:	-
Tipo imballaggio/contenitore:	Busta in plastica
Descrizione suggello:	No
Campionatore:	GEOPROVE SRL (4)
Quantità conferita:	2 kg

Data accettazione: 04-03-2026
Temp. all`arrivo: 6,2°C

RAPPORTO DI PROVA 32.63_26

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi così come ricevuto o campionato, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente. Tutte le informazioni presenti nel rapporto di prova sono di diretta responsabilità del laboratorio, tranne per le informazioni fornite dal cliente.

PARAMETRI	RISULTATI	U (1)	UdM	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
CARATTERIZZAZIONE GRANULOMETRICA							
Scheletro (frazione <2 cm e >2 mm)	13,53	[±0,54]	%			05-03-2026 - 05-03-2026	met.(118)
Terra fine (frazione <2 mm)	86,47	[±0,54]	%			05-03-2026 - 05-03-2026	met.(118)
UMIDITA'							
Umidità residua	1,59	[±0,18]	%			05-03-2026 - 06-03-2026	met.(119)
RESIDUO SECCO A 105°C							
Residuo secco a 105°C	98,41	[±0,18]	%			05-03-2026 - 06-03-2026	met.(119)
pH							
pH	7,77	[±0,13]	unità di pH			06-03-2026 - 06-03-2026	met.(120)
CONDUCIBILITA'							
*Conduttività elettrica	3,720		dS/m			07-04-2026 - 07-04-2026	met.(207)
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)							
Carbonio organico totale (TOC)	0,56	[±0,17]	%			16-03-2026 - 16-03-2026	met.(450)
CIANURI							
Cianuri liberi	<0,1		mg/kg (ss)	(<=1) rif.23 (<=100) rif.24		06-03-2026 - 06-03-2026	met.(414)
FLUORURI							
Fluoruri	6,77	[±0,82]	mg/kg (ss)	(<=100) rif.23 (<=2000) rif.24		13-03-2026 - 13-03-2026	met.(370)
METALLI							
Antimonio	0,91	[±0,24]	mg/kg (ss)	(<=10) rif.23 (<=30) rif.24		12-03-2026 - 12-03-2026	met.(197)
Arsenico	3,66	[±0,46]	mg/kg (ss)	(<=20) rif.23 (<=50) rif.24		12-03-2026 - 12-03-2026	met.(197)
Berillio	0,89	[±0,12]	mg/kg (ss)	(<=2) rif.23 (<=10) rif.24		12-03-2026 - 12-03-2026	met.(197)
Cadmio	<0,05		mg/kg (ss)	(<=2) rif.23 (<=15) rif.24		12-03-2026 - 12-03-2026	met.(197)
Cobalto	8,5	[±1,3]	mg/kg (ss)	(<=20) rif.23 (<=250) rif.24		12-03-2026 - 12-03-2026	met.(197)
Cromo	53,2	[±6,7]	mg/kg (ss)	(<=150) rif.23 (<=800) rif.24		12-03-2026 - 12-03-2026	met.(197)
Mercurio	<0,05		mg/kg (ss)	(<=1) rif.23 (<=5) rif.24		12-03-2026 - 12-03-2026	met.(524)
Nichel	24,4	[±3,3]	mg/kg (ss)	(<=120) rif.23 (<=500) rif.24		12-03-2026 - 12-03-2026	met.(197)
Piombo	8,9	[±1,2]	mg/kg (ss)	(<=100) rif.23 (<=1000) rif.24		12-03-2026 - 12-03-2026	met.(197)

CHIMILAB s.r.l. | Viale Degli Artigiani, 13 - 73049 Ruffano (LE)
Mail: amministrazione@chimilabsrl.eu - laboratorio@chimilabsrl.eu Tel e Fax: 0833 1857699 - PI 05079940754

PARAMETRI	RISULTATI	U (1)	UdM	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
Rame	21,8	[±3,2]	mg/kg (ss)	(<=120) rif.23 (<=600) rif.24		12-03-2026 - 12-03-2026	met.(197)
Selenio	<0,25		mg/kg (ss)	(<=3) rif.23 (<=15) rif.24		12-03-2026 - 12-03-2026	met.(197)
Tallio	<0,1		mg/kg (ss)	(<=1) rif.23 (<=10) rif.24		12-03-2026 - 12-03-2026	met.(197)
Vanadio	60,8	[±7,7]	mg/kg (ss)	(<=90) rif.23 (<=250) rif.24		12-03-2026 - 12-03-2026	met.(197)
Zinco	58,7	[±7,1]	mg/kg (ss)	(<=150) rif.23 (<=1500) rif.24		12-03-2026 - 12-03-2026	met.(197)
CROMO ESAVALENTE							
Cromo esavalente	<0,2		mg/kg (ss)	(<=2) rif.23 (<=15) rif.24		10-03-2026 - 10-03-2026	met.(104)
AMIANTO							
*Amianto	assente		mg/kg (ss)			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(504)
IDROCARBURI (Speciazione MADEP)							
*Alifatici C5-C8	<1		mg/kg (ss)			10-03-2026 - 10-03-2026	met.(389)
*Alifatici C9-C12	<1		mg/kg (ss)			10-03-2026 - 10-03-2026	met.(389)
*Aromatici C9-C10	<1		mg/kg (ss)			10-03-2026 - 10-03-2026	met.(389)
*Alifatici C9-C18	2,7		mg/kg (ss)			13-03-2026 - 16-03-2026	met.(452)
*Alifatici C19-C36	71,5		mg/kg (ss)			13-03-2026 - 16-03-2026	met.(452)
*Aromatici C11-C22	<0,1		mg/kg (ss)			13-03-2026 - 16-03-2026	met.(452)
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Antracene	0,0138	[±0,0055]	mg/kg (ss)			11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Benzo(a)antracene	0,0049	[±0,0020]	mg/kg (ss)	(<=0,5) rif.23 (<=10) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Benzo(a)pirene	0,0033	[±0,0016]	mg/kg (ss)	(<=0,1) rif.23 (<=10) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Benzo(b)fluorantene	0,0044	[±0,0020]	mg/kg (ss)	(<=0,5) rif.23 (<=10) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Benzo(k)fluorantene	0,00140	[±0,00093]	mg/kg (ss)	(<=0,5) rif.23 (<=10) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Benzo(g,h,i)perilene	0,0052	[±0,0022]	mg/kg (ss)	(<=0,1) rif.23 (<=10) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Crisene	0,0144	[±0,0055]	mg/kg (ss)	(<=5) rif.23 (<=50) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Dibenzo(a,e)pirene	<0,001		mg/kg (ss)	(<=0,1) rif.23 (<=10) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Dibenzo(a,l)pirene	<0,001		mg/kg (ss)	(<=0,1) rif.23 (<=10) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Dibenzo(a,i)pirene	<0,001		mg/kg (ss)	(<=0,1) rif.23 (<=10) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Dibenzo(a,h)pirene	<0,001		mg/kg (ss)	(<=0,1) rif.23 (<=10) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Dibenzo(a,h)antracene	0,00100	[±0,00058]	mg/kg (ss)	(<=0,1) rif.23 (<=10) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Indeno (1,2,3-cd) pirene	0,0051	[±0,0025]	mg/kg (ss)	(<=0,1) rif.23 (<=5) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Fenantrene	0,0140	[±0,0053]	mg/kg (ss)			11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Fluorantene	0,00200	[±0,00085]	mg/kg (ss)			11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Naftalene	0,0060	[±0,0022]	mg/kg (ss)			11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Pirene	0,0080	[±0,0034]	mg/kg (ss)	(<=5) rif.23 (<=50) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Sommatoria Policiclici Aromatici (Tab. 1 D .Lgs.152/2006)	0,0356	±[0,01708]	mg/kg (ss)	(<=10) rif.23 (<=100) rif.24 nota 1		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI							
Clorometano	<0,01		mg/kg (ss)	(<=0,1) rif.23 (<=5) rif.24		05-03-2026 - 12-03-2026	met.(101)
Diclorometano	<0,01		mg/kg (ss)	(<=0,1) rif.23 (<=5) rif.24		05-03-2026 - 12-03-2026	met.(101)
Triclorometano (Cloroformio)	<0,01		mg/kg (ss)	(<=0,1) rif.23 (<=5) rif.24		05-03-2026 - 12-03-2026	met.(101)
Cloroetilene (Cloruro di vinile)	<0,001		mg/kg (ss)	(<=0,01) rif.23 (<=0,1) rif.24		05-03-2026 - 12-03-2026	met.(101)

CHIMILAB s.r.l. | Viale Degli Artigiani, 13 - 73049 Ruffano (LE)
Mail: amministrazione@chimilabsrl.eu - laboratorio@chimilabsrl.eu Tel e Fax: 0833 1857699 - PI 05079940754

PARAMETRI	RISULTATI	U (1)	UdM	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
1,2-dicloroetano	<0,02		mg/kg (ss)	(<=0,2) rif.23 (<=5) rif.24		05-03-2026 - 12-03-2026	met.(101)
1,1-dicloroetilene	<0,01		mg/kg (ss)	(<=0,1) rif.23 (<=1) rif.24		05-03-2026 - 12-03-2026	met.(101)
Tricloroetilene (Trielina)	<0,04		mg/kg (ss)	(<=1) rif.23 (<=10) rif.24		05-03-2026 - 12-03-2026	met.(101)
Tetracloroetilene	<0,04		mg/kg (ss)	(<=0,5) rif.23 (<=20) rif.24		05-03-2026 - 12-03-2026	met.(101)
*1,2-dicloropropene	< 0.05		mg/kg (ss)			05-03-2026 - 12-03-2026	met.(101)
* Tetracloruro di carbonio (Tetraclorometano)	<0,05		mg/kg (ss)			05-03-2026 - 12-03-2026	met.(101)
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI							
1,1-dicloroetano	<0,04		mg/kg (ss)	(<=0,5) rif.23 (<=30) rif.24		05-03-2026 - 12-03-2026	met.(101)
1,2-dicloroetilene (cis+trans)	<0,02		mg/kg (ss)	(<=0,3) rif.23 (<=15) rif.24		05-03-2026 - 12-03-2026	met.(101)
1,1,1-tricloroetano (metilcloroformio)	<0,04		mg/kg (ss)	(<=0,5) rif.23 (<=50) rif.24		05-03-2026 - 12-03-2026	met.(101)
1,2-dicloropropano	<0,02		mg/kg (ss)	(<=0,3) rif.23 (<=5) rif.24		05-03-2026 - 12-03-2026	met.(101)
1,1,2-tricloroetano	<0,04		mg/kg (ss)	(<=0,5) rif.23 (<=15) rif.24		05-03-2026 - 12-03-2026	met.(101)
1,2,3-tricloropropano	<0,02		mg/kg (ss)	(<=1) rif.23 (<=10) rif.24		05-03-2026 - 12-03-2026	met.(101)
1,1,2,2-tetracloroetano	<0,02		mg/kg (ss)	(<=0,5) rif.23 (<=10) rif.24		05-03-2026 - 12-03-2026	met.(101)
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI							
Tribromometano (Bromoformio)	<0,02		mg/kg (ss)	(<=0,5) rif.23 (<=10) rif.24		05-03-2026 - 12-03-2026	met.(101)
1,2-dibromoetano	<0,001		mg/kg (ss)	(<=0,01) rif.23 (<=0,1) rif.24		05-03-2026 - 12-03-2026	met.(101)
Dibromoclorometano	<0,04		mg/kg (ss)	(<=0,5) rif.23 (<=10) rif.24		05-03-2026 - 12-03-2026	met.(101)
Bromodiclorometano	<0,04		mg/kg (ss)	(<=0,5) rif.23 (<=10) rif.24		05-03-2026 - 12-03-2026	met.(101)
NITROBENZENI							
Nitrobenzene	<0,001		mg/kg (ss)	(<=0,5) rif.23 (<=30) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
1,2-dinitrobenzene	<0.001		mg/kg (ss)	(<=0,1) rif.23 (<=25) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
1,3-dinitrobenzene	<0,001		mg/kg (ss)	(<=0,1) rif.23 (<=25) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
1-cloro-2-nitrobenzene	<0.001		mg/kg (ss)	(<=0,1) rif.23 (<=10) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
1-cloro-3-nitrobenzene	<0.001		mg/kg (ss)	(<=0,1) rif.23 (<=10) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
1-cloro-4-nitrobenzene	<0.001		mg/kg (ss)	(<=0,1) rif.23 (<=10) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
CLOROBENZENI							
Clorobenzene	<0,02		mg/kg (ss)	(<=0,5) rif.23 (<=50) rif.24		05-03-2026 - 12-03-2026	met.(101)
1,2-diclorobenzene (Diclorobenzeni non cancerogeni)	<0,02		mg/kg (ss)	(<=1) rif.23 (<=50) rif.24		05-03-2026 - 12-03-2026	met.(101)
1,4-diclorobenzene (Diclorobenzeni cancerogeni)	<0,01		mg/kg (ss)	(<=0,1) rif.23 (<=10) rif.24		05-03-2026 - 12-03-2026	met.(101)
1,2,4-triclorobenzene	<0,001		mg/kg (ss)	(<=1) rif.23 (<=50) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
1,2,4,5-tetraclorobenzene	<0.001		mg/kg (ss)	(<=1) rif.23 (<=25) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Pentaclorobenzene	<0,001		mg/kg (ss)	(<=0,1) rif.23 (<=50) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Esaclorobenzene (HCB)	<0,001		mg/kg (ss)	(<=0,05) rif.23 (<=5) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
FENOLI NON CLORURATI							
Metilfenolo (2, 3, 4)	<0,01		mg/kg (ss)	(<=0,1) rif.23 (<=25) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Fenolo	0,0020	[±0,0011]	mg/kg (ss)	(<=1) rif.23 (<=60) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)

CHIMILAB s.r.l. | Viale Degli Artigiani, 13 - 73049 Ruffano (LE)
Mail: amministrazione@chimilabsrl.eu - laboratorio@chimilabsrl.eu Tel e Fax: 0833 1857699 - PI 05079940754

PARAMETRI	RISULTATI	U (1)	UdM	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
FENOLI CLORURATI							
2-clorofenolo	<0,001		mg/kg (ss)	(<=0,5) rif.23 (<=25) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2,4- Diclorofenolo	<0,001		mg/kg (ss)	(<=0,5) rif.23 (<=50) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2,4,6 -Triclorofenolo	<0.001		mg/kg (ss)	(<=0,01) rif.23 (<=5) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Pentaclorofenolo	< 0,001		mg/kg (ss)	(<=0,01) rif.23 (<=5) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
AMMINE AROMATICHE							
Anilina	<0,001		mg/kg (ss)	(<=0,05) rif.23 (<=5) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
o-anisidina (2-metossi-5-anilina)	<0,001		mg/kg (ss)	(<=0,1) rif.23 (<=10) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
m, p, -Anisidina	<0,005		mg/kg (ss)	(<=0,1) rif.23 (<=10) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Difenilammina	<0,001		mg/kg (ss)	(<=0,1) rif.23 (<=10) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
p-toluidina (4-metilanilina)	<0,001		mg/kg (ss)	(<=0,1) rif.23 (<=5) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Sommatoria Ammine Aromatiche	< 0,005		mg/kg (ss)	(<=0,5) rif.23 (<=25) rif.24 nota 2		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(97)
FITOFARMACI							
Alaclor	<0,001		mg/kg (ss)	(<=0,01) rif.23 (<=1) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Aldrina	<0,001		mg/kg (ss)	(<=0,01) rif.23 (<=0,1) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Atrazina	<0,001		mg/kg (ss)	(<=0,01) rif.23 (<=1) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Alfa-Esaclorocicloesano (alfa-HCH)	<0,001		mg/kg (ss)	(<=0,01) rif.23 (<=0,1) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Beta-esaclorocicloesano (beta-HCH)	<0,001		mg/kg (ss)	(<=0,01) rif.23 (<=0,5) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH Lindano)	<0,001		mg/kg (ss)	(<=0,01) rif.23 (<=0,5) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Clordano (Cis+Trans)	<0,001		mg/kg (ss)	(<=0,01) rif.23 (<=0,1) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
DDD, DDT, DDE	<0,001		mg/kg (ss)	(<=0,01) rif.23 (<=0,1) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Dieldrina	<0,001		mg/kg (ss)	(<=0,01) rif.23 (<=0,1) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Endrina	<0,001		mg/kg (ss)	(<=0,01) rif.23 (<=2) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Clordano (cis)	<0,001		mg/kg (ss)			11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Clordano (trans)	<0,001		mg/kg (ss)			11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
POLICLOROBIFENILI (PCB)							
2-2-3-3-4-4-5-eptaclorobifenile (PCB 170)	<0,001		mg/kg (ss)			11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2-2-3-3-4-4-esaclorobifenile (PCB 128)	<0,001		mg/kg (ss)			11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2-2-3-3-4-5-6-eptaclorobifenile (PCB 177)	<0,001		mg/kg (ss)			11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2-2-3-4-4-5-5-eptaclorobifenile (PCB 180)	<0,001		mg/kg (ss)			11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2-2-3-4-4-5-6-etaclorobifenile (PCB 183)	<0,001		mg/kg (ss)			11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2-2-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 138)	<0,001		mg/kg (ss)			11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2-2-3-4-5-5-6-eptaclorobifenile (PCB 187)	<0,001		mg/kg (ss)			11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2-2-3-4-5-6-esaclorobifenile (PCB 146)	<0,001		mg/kg (ss)			11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2-2-3-4-5-6-esaclorobifenile (PCB 149)	<0,001		mg/kg (ss)			11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2-2-3-5-5-6-esaclorobifenile (PCB 151)	<0,001		mg/kg (ss)			11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2-2-3-5-6-pentaclorobifenile (PCB 95)	<0,001		mg/kg (ss)			11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2-2-3-5-tetraclorobifenile (PCB 44)	<0,001		mg/kg (ss)			11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2-2-4-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 153)	<0,001		mg/kg (ss)			11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2-2-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 99)	<0,001		mg/kg (ss)			11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2-2-4-5-5-pentaclorobifenile (PCB 101)	<0,001		mg/kg (ss)			11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2-2-5-5-tetraclorobifenile (PCB 52)	<0,001		mg/kg (ss)			11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)

CHIMILAB s.r.l. | Viale Degli Artigiani, 13 - 73049 Ruffano (LE)
Mail: amministrazione@chimilabsrl.eu - laboratorio@chimilabsrl.eu Tel e Fax: 0833 1857699 - PI 05079940754

PARAMETRI	RISULTATI	U (1)	UdM	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
2-2-5-triclorobifenile (PCB 18)	<0,001		mg/kg (ss)			11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2-3-3-4-4-5-5-eptaclorobifenile (PCB 189)	<0,001		mg/kg (ss)			11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2-3-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 156)	<0,001		mg/kg (ss)			11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2-3-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 157)	<0,001		mg/kg (ss)			11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2-3-3-4-4-pentaclorobifenile (PCB 105)	<0,001		mg/kg (ss)			11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2-3-3-4-6-pentaclorobifenile (PCB 110)	<0,001		mg/kg (ss)			11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2-3-4-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 167)	<0,001		mg/kg (ss)			11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 114)	<0,001		mg/kg (ss)			11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 118)	<0,001		mg/kg (ss)			11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 123)	<0,001		mg/kg (ss)			11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
* 2-4-4-triclorobifenile (PCB 28) + 2,4,5-triclorobifenile (PCB 31)	<0,001		mg/kg (ss)			11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
3-3-4-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 169)	<0,001		mg/kg (ss)			11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
3-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 126)	<0,001		mg/kg (ss)			11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
3-3-4-4-tetraclorobifenile (PCB 77)	<0,001		mg/kg (ss)			11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
3-4-4-5-tetraclorobifenile (PCB 81)	<0,001		mg/kg (ss)			11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Sommatoria Policlorobifenili (PCB)	<0,001		mg/kg (ss)	(<=0,06) rif.23 (<=5) rif.24 nota 4		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
ESTERI DELL'ACIDO FTALICO							
Benzilbutilftalato (BBP)	<0,001		mg/kg (ss)	(<=10) rif.23 (<=60) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Di-2-etilesilftalato (DEHP)	<0,001		mg/kg (ss)	(<=10) rif.23 (<=60) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Dietilftalato (DEP)	0,0030	[±0,0013]	mg/kg (ss)	(<=10) rif.23 (<=60) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Diisobutilftalato (DIBP)	0,0040	[±0,0018]	mg/kg (ss)	(<=10) rif.23 (<=60) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Dimetilftalato (DMP)	<0,001		mg/kg (ss)	(<=10) rif.23 (<=60) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Di-n-octilftalato (DnOP)	<0,001		mg/kg (ss)	(<=10) rif.23 (<=60) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
*Di-n-butilftalato (DnBP)	<0,1		mg/kg (ss)	(<=10) rif.23 (<=60) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
COMPOSTI ORGANOSTANNICI							
*Monobutilstagno (MBT)	<0,005		mg/kg (ss)			24-03-2026 - 26-03-2026	met.(321)
*Dibutilstagno (DBT)	<0,005		mg/kg (ss)			24-03-2026 - 26-03-2026	met.(321)
*Tributilstagno (TBT)	<0,005		mg/kg (ss)			24-03-2026 - 26-03-2026	met.(321)
*Sommatoria composti organostannici	<0,005		mg/kg (ss)	(<=1) rif.23 (<=350) rif.24		24-03-2026 - 26-03-2026	met.(321)
DIOSSINE E FURANI							
2,3,7,8-Tetraclorodibenzofurano (TCDF)	<0.2		ng/kg (ss)			20-03-2026 - 25-03-2026	met.(320)
2,3,7,8-Tetraclorodibenzo-p-diossina (TCDD)	<0.2		ng/kg (ss)			20-03-2026 - 25-03-2026	met.(320)
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzofurano (PeCDF)	<1		ng/kg (ss)			20-03-2026 - 25-03-2026	met.(320)
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzofurano (HpCDF)	<1		ng/kg (ss)			20-03-2026 - 25-03-2026	met.(320)
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzo-p-diossina (HpCDD)	<1		ng/kg (ss)			20-03-2026 - 25-03-2026	met.(320)
1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodibenzofurano (HpCDF)	<1		ng/kg (ss)			20-03-2026 - 25-03-2026	met.(320)
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	<1		ng/kg (ss)			20-03-2026 - 25-03-2026	met.(320)
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD)	<1		ng/kg (ss)			20-03-2026 - 25-03-2026	met.(320)
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	<1		ng/kg (ss)			20-03-2026 - 25-03-2026	met.(320)
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD)	<1		ng/kg (ss)			20-03-2026 - 25-03-2026	met.(320)
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	<1		ng/kg (ss)			20-03-2026 - 25-03-2026	met.(320)
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD)	<1		ng/kg (ss)			20-03-2026 - 25-03-2026	met.(320)
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzo-p-diossina (PeCDD)	<1		ng/kg (ss)			20-03-2026 - 25-03-2026	met.(320)

CHIMILAB s.r.l. | Viale Degli Artigiani, 13 - 73049 Ruffano (LE)
Mail: amministrazione@chimilabsrl.eu - laboratorio@chimilabsrl.eu Tel e Fax: 0833 1857699 - PI 05079940754

PARAMETRI	RISULTATI	U [1]	UdM	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
2,3,4,6,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	<1		ng/kg (ss)			20-03-2026 - 25-03-2026	met.(320)
2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano (PeCDF)	<1		ng/kg (ss)			20-03-2026 - 25-03-2026	met.(320)
Ottaclorodibenzofurano (OCDF)	<2		ng/kg (ss)			20-03-2026 - 25-03-2026	met.(320)
Ottaclorodibenzo-p-diossina (OCDD)	<2		ng/kg (ss)			20-03-2026 - 25-03-2026	met.(320)
Sommatoria policlorodibenzodiossine/policlorordibenzofurani(PCDD/PCDF) tossicità equivalente I-TEQ	<1		ng/kg (ss)	(<=10) rif.23 (<=100) rif.24 nota 3		20-03-2026 - 25-03-2026	met.(320)
POLICLOROTRIFENILI (PCT)							
*Policlorotrifenili (PCT)	<0,2		mg/kg (ss)			11-03-2026 - 31-03-2026	met.(99)
IDROCARBURI LEGGERI (C <=12)							
Idrocarburi leggeri C <=12	< 1		mg/kg (ss)	(<=10) rif.23 (<=250) rif.24		10-03-2026 - 10-03-2026	met.(389)
IDROCARBURI PESANTI (C >12)							
Idrocarburi pesanti C >12	48,6	[±9,4]	mg/kg (ss)	(<=50) rif.23 (<=750) rif.24		09-03-2026 - 11-03-2026	met.(329)

METODI

Met.(97): Calcolo (sommatoria);
Met.(99): EPA 3550C 2007,EPA 8270E 2018;
Met.(101): EPA 5035 A 2002, EPA 8260 D 2018;
Met.(104): IRSA-CNR Quad. 64 Vol. 3 Met. 16 - 1986;
Met.(118): D.M. 13 Settembre 1999 Met. II.1;
Met.(119): D.M. 13 Settembre 1999 Met. II.2;
Met.(120): D.M. 13 Settembre 1999 Met. III.1;
Met.(197): UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003;
Met.(207): D.M. 13 Settembre 1999 Met. IV.1;
Met.(320): EPA 1613 B 1994;
Met.(321): UNI EN ISO 23161:2019;
Met.(329): UNI EN ISO 16703:2011;
Met.(370): D.M 13 settembre 1999 Met. IV.2;
Met.(389): EPA 5021A 2014, EPA 8015 C 2007;
Met.(414): MANUALE UNICHIM 2251 2008 App C;
Met.(450): UNI EN 15936 2022;
Met.(452): MADEP EPH 2019 Rev. 2.1;
Met.(504): UNICHIM Met. N. 1978-2006 + MPP171_2;
Met.(524): UNI EN 13657:2004 + EN ISO 22036:2024;

LEGISLAZIONE

rif.23: D. Lgs. 152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tab. 1 Col. A;
rif.24: D. Lgs. 152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tab. 1 Col. B;
rif.154: LG SNPA 34/2021
nota 1: Sommatoria calcolata con il criterio Medium Bound rif.: LG SNPA 34/2021;
nota 2: Sommatoria calcolata con il criterio Medium Bound rif.: LG SNPA 34/2021;
nota 3: Sommatoria calcolata con il criterio Medium Bound rif.: LG SNPA 34/2021;
nota 4: Sommatoria calcolata con il criterio Lower Bound rif.: LG SNPA 34/2021

NOTE GENERALI

UdM = Unità di misuraUdM = Unità di misura
- Se il risultato viene espresso come <....., si intende minore del limite di quantificazione LQ che è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione ed accuratezza. Si precisa che ogni risultato espresso come < LQ non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame. Inoltre per "assente" si intende non superiore al limite di rilevabilità della metodica utilizzata. Se il risultato è espresso come "non rilevati" si intende che la valutazione dei dati analitici non ha evidenziato la presenza dei composti.
- Se non diversamente specificato, il laboratorio emette eventuali giudizi di conformità, opinioni ed interpretazioni, basati sul risultato della prova non tenendo conto dell'incertezza di misura, ma attraverso il confronto diretto del risultato ottenuto con il valore limite (Regola 3 delle L.G. SNPA 34/2021, livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta pari al 50%).
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un campione sia sottoposto a prova, pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dai metodi.
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati dai dati forniti dal cliente.
-La temperatura all'arrivo si riferisce in caso di campioni consegnati dal cliente, alla temperatura del campione stesso; nel caso di campionamento da parte del personale di laboratorio, alla temperatura riportata dal termometro del box frigo utilizzato per il trasporto dei campioni.
-La prova "Temperatura", là dove necessario (es. acqua contenuta in vasca piscina), viene misurata in campo dall'addetto campionatore. In caso di consegna del campione direttamente dal cliente, la prova "Temperatura" viene riportata sul RdP solo se il dato viene comunicato dal cliente stesso, che dichiara di averlo misurato al momento del prelievo.
- La prova "Amianto", qualora non indichi la tipologia, include la determinazione sul campione analizzato di Crisotilo, Crocidolite e Amosite.
- Laddove indicata, l'incertezza di campionamento calcolata con un intervallo di confidenza di circa il 95% (k=2), non è stata inserita nell'incertezza riportata per ogni singolo parametro.
- Il calcolo delle sommatorie effettuato secondo il criterio Lower Bound, come previsto dalle Linee Guida SNPA 34/2021 nel paragrafo "Calcolo delle sommatorie e dell'incertezza associata", considera nullo il contributo di ogni addendo la cui concentrazione sia <LQ. Nel caso in cui la concentrazione di tutti gli addendi sia <LQ, il risultato viene definito come <LQ del composto meno sensibile.
- Il calcolo delle sommatorie effettuato secondo il criterio Medium Bound, come previsto dalle Linee Guida SNPA 34/2021 nel paragrafo "Calcolo delle sommatorie e dell'incertezza

CHIMILAB s.r.l. | Viale Degli Artigiani, 13 - 73049 Ruffano (LE)
Mail: amministrazione@chimilabsrl.eu - laboratorio@chimilabsrl.eu Tel e Fax: 0833 1857699 - PI 05079940754

associata", considera pari alla metà del LQ il contributo di ogni addendo la cui concentrazione sia <LQ. Nel caso in cui tutti gli addendi siano <LQ, il risultato della sommatoria viene definito come inferiore alla somma dei loro LQ divisi per 2.
-Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'70% ed il 130% e non è stato utilizzato nei calcoli.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA`

In riferimento ai valori analitici riscontrati (limitatamente ai parametri analizzati scelti e richiesti dal committente in base all'origine/provenienza del materiale) il campione analizzato così come ricevuto, presenta una concentrazione di inquinanti inferiore ai valori di concentrazione soglia di contaminazione (CSC), stabiliti dal D. Lgs. 152/2006 Parte IV titolo V Allegato 5 tab. 1. Colonna A (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale) e Colonna B (Siti ad uso commerciale ed industriale).
La valutazione di conformità ai valori limite, è stata eseguita secondo i criteri riportati nelle Linee Guida SNPA 34/2021.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 32.63_26

IL CHIMICO
DOTT.SSA DANIELA COSSA

ORDINE INTERPROVINCIALE CHIMICI DI LECCE E BRINDISI
Dr.ssa Daniela Cristiana COSSA
n. 199
Sez. A

* Prova non accreditata da ACCREDIA
(1) Incertezza estesa, laddove indicata, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%.
(2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento ACCREDIA
(4) Dati forniti dal cliente

CHIMILAB s.r.l. | Viale Degli Artigiani, 13 · 73049 Ruffano (LE)
Mail: amministrazione@chimilabsrl.eu · laboratorio@chimilabsrl.eu Tel e Fax: 0833 1857699 · PI 05079940754

Committente: IMPERIA S.R.L.
Via Antonio Iannuzzi 84128 Salerno - SA

Data emissione: 08-04-2026 Codice cliente: 2823

Descrizione del campione: (4)	Terreno etichettato "S2_PZ2_C1" (prof. 2,50-3,00m) - Benevento
Punto di campionamento: (4)	S2_PZ2 c/o Ex discarica comunale Sant`Arcangelo Trimonte (BN)
Procedura di campionamento: (2)(4)	a cura di Geoprove
Doc. di accompagnamento:	-
Tipo imballaggio/contenitore:	Busta in plastica
Descrizione suggello:	No
Campionatore:	GEOPROVE SRL (4)
Quantità conferita:	2 kg

Data accettazione: 04-03-2026
Temp. all`arrivo: 6,2°C

RAPPORTO DI PROVA 33.63_26

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi così come ricevuto o campionato, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente. Tutte le informazioni presenti nel rapporto di prova sono di diretta responsabilità del laboratorio, tranne per le informazioni fornite dal cliente.

PARAMETRI	RISULTATI	U (1)	UdM	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
CARATTERIZZAZIONE GRANULOMETRICA							
Scheletro (frazione <2 cm e >2 mm)	11,75	[±0,49]	%			05-03-2026 - 05-03-2026	met.(118)
Terra fine (frazione <2 mm)	88,25	[±0,49]	%			05-03-2026 - 05-03-2026	met.(118)
UMIDITA'							
Umidità residua	1,34	[±0,16]	%			05-03-2026 - 06-03-2026	met.(119)
RESIDUO SECCO A 105°C							
Residuo secco a 105°C	98,66	[±0,16]	%			05-03-2026 - 06-03-2026	met.(119)
pH							
pH	7,84	[±0,13]	unità di pH			06-03-2026 - 06-03-2026	met.(120)
CONDUCIBILITA'							
*Conduttività elettrica	0,782		dS/m			07-04-2026 - 07-04-2026	met.(207)
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)							
Carbonio organico totale (TOC)	1,69	[±0,44]	%			16-03-2026 - 16-03-2026	met.(450)
CIANURI							
Cianuri liberi	<0,1		mg/kg (ss)	(<=1) rif.23 (<=100) rif.24		06-03-2026 - 06-03-2026	met.(414)
FLUORURI							
Fluoruri	19,0	[±2,3]	mg/kg (ss)	(<=100) rif.23 (<=2000) rif.24		13-03-2026 - 13-03-2026	met.(370)
METALLI							
Antimonio	0,77	[±0,23]	mg/kg (ss)	(<=10) rif.23 (<=30) rif.24		12-03-2026 - 12-03-2026	met.(197)
Arsenico	3,24	[±0,41]	mg/kg (ss)	(<=20) rif.23 (<=50) rif.24		12-03-2026 - 12-03-2026	met.(197)
Berillio	0,442	[±0,065]	mg/kg (ss)	(<=2) rif.23 (<=10) rif.24		12-03-2026 - 12-03-2026	met.(197)
Cadmio	<0,05		mg/kg (ss)	(<=2) rif.23 (<=15) rif.24		12-03-2026 - 12-03-2026	met.(197)
Cobalto	6	[±1]	mg/kg (ss)	(<=20) rif.23 (<=250) rif.24		12-03-2026 - 12-03-2026	met.(197)
Cromo	44,8	[±5,7]	mg/kg (ss)	(<=150) rif.23 (<=800) rif.24		12-03-2026 - 12-03-2026	met.(197)
Mercurio	<0,05		mg/kg (ss)	(<=1) rif.23 (<=5) rif.24		12-03-2026 - 12-03-2026	met.(524)
Nichel	23,8	[±3,2]	mg/kg (ss)	(<=120) rif.23 (<=500) rif.24		12-03-2026 - 12-03-2026	met.(197)
Piombo	4,70	[±0,73]	mg/kg (ss)	(<=100) rif.23 (<=1000) rif.24		12-03-2026 - 12-03-2026	met.(197)

CHIMILAB s.r.l. | Viale Degli Artigiani, 13 - 73049 Ruffano (LE)
Mail: amministrazione@chimilabsrl.eu - laboratorio@chimilabsrl.eu Tel e Fax: 0833 1857699 - PI 05079940754

PARAMETRI	RISULTATI	U (1)	UdM	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
Rame	10,7	[±1,9]	mg/kg (ss)	(<=120) rif.23 (<=600) rif.24		12-03-2026 - 12-03-2026	met.(197)
Selenio	<0,25		mg/kg (ss)	(<=3) rif.23 (<=15) rif.24		12-03-2026 - 12-03-2026	met.(197)
Tallio	<0,1		mg/kg (ss)	(<=1) rif.23 (<=10) rif.24		12-03-2026 - 12-03-2026	met.(197)
Vanadio	47,8	[±6,1]	mg/kg (ss)	(<=90) rif.23 (<=250) rif.24		12-03-2026 - 12-03-2026	met.(197)
Zinco	41,5	[±5,1]	mg/kg (ss)	(<=150) rif.23 (<=1500) rif.24		12-03-2026 - 12-03-2026	met.(197)
CROMO ESAVALENTE							
Cromo esavalente	<0,2		mg/kg (ss)	(<=2) rif.23 (<=15) rif.24		10-03-2026 - 10-03-2026	met.(104)
AMIANTO							
*Amianto	assente		mg/kg (ss)			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(504)
IDROCARBURI (Speciazione MADEP)							
*Alifatici C5-C8	<1		mg/kg (ss)			10-03-2026 - 10-03-2026	met.(389)
*Alifatici C9-C12	<1		mg/kg (ss)			10-03-2026 - 10-03-2026	met.(389)
*Aromatici C9-C10	<1		mg/kg (ss)			10-03-2026 - 10-03-2026	met.(389)
*Alifatici C9-C18	1,2		mg/kg (ss)			13-03-2026 - 16-03-2026	met.(452)
*Alifatici C19-C36	4,3		mg/kg (ss)			13-03-2026 - 16-03-2026	met.(452)
*Aromatici C11-C22	<0,1		mg/kg (ss)			13-03-2026 - 16-03-2026	met.(452)
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Antracene	<0,001		mg/kg (ss)			11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Benzo(a)antracene	<0,001		mg/kg (ss)	(<=0,5) rif.23 (<=10) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Benzo(a)pirene	<0,001		mg/kg (ss)	(<=0,1) rif.23 (<=10) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Benzo(b)fluorantene	<0,001		mg/kg (ss)	(<=0,5) rif.23 (<=10) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Benzo(k)fluorantene	<0,001		mg/kg (ss)	(<=0,5) rif.23 (<=10) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Benzo(g,h,i)perilene	<0,001		mg/kg (ss)	(<=0,1) rif.23 (<=10) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Crisene	<0,001		mg/kg (ss)	(<=5) rif.23 (<=50) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Dibenzo(a,e)pirene	<0,001		mg/kg (ss)	(<=0,1) rif.23 (<=10) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Dibenzo(a,l)pirene	<0,001		mg/kg (ss)	(<=0,1) rif.23 (<=10) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Dibenzo(a,i)pirene	<0,001		mg/kg (ss)	(<=0,1) rif.23 (<=10) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Dibenzo(a,h)pirene	<0,001		mg/kg (ss)	(<=0,1) rif.23 (<=10) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Dibenzo(a,h)antracene	<0,001		mg/kg (ss)	(<=0,1) rif.23 (<=10) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Indeno (1,2,3-cd) pirene	<0,001		mg/kg (ss)	(<=0,1) rif.23 (<=5) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Fenantrene	<0,001		mg/kg (ss)			11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Fluorantene	<0,001		mg/kg (ss)			11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Naftalene	0,00100	[±0,00038]	mg/kg (ss)			11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Pirene	<0,001		mg/kg (ss)	(<=5) rif.23 (<=50) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Sommatoria Policiclici Aromatici (Tab. 1 D .Lgs.152/2006)	<0,005		mg/kg (ss)	(<=10) rif.23 (<=100) rif.24 nota 1		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI							
Clorometano	<0,01		mg/kg (ss)	(<=0,1) rif.23 (<=5) rif.24		05-03-2026 - 12-03-2026	met.(101)
Diclorometano	<0,01		mg/kg (ss)	(<=0,1) rif.23 (<=5) rif.24		05-03-2026 - 12-03-2026	met.(101)
Triclorometano (Cloroformio)	<0,01		mg/kg (ss)	(<=0,1) rif.23 (<=5) rif.24		05-03-2026 - 12-03-2026	met.(101)
Cloroetilene (Cloruro di vinile)	<0,001		mg/kg (ss)	(<=0,01) rif.23 (<=0,1) rif.24		05-03-2026 - 12-03-2026	met.(101)

CHIMILAB s.r.l. | Viale Degli Artigiani, 13 - 73049 Ruffano (LE)
Mail: amministrazione@chimilabsrl.eu - laboratorio@chimilabsrl.eu Tel e Fax: 0833 1857699 - PI 05079940754

PARAMETRI	RISULTATI	U (1)	UdM	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
1,2-dicloroetano	<0,02		mg/kg (ss)	(<=0,2) rif.23 (<=5) rif.24		05-03-2026 - 12-03-2026	met.(101)
1,1-dicloroetilene	<0,01		mg/kg (ss)	(<=0,1) rif.23 (<=1) rif.24		05-03-2026 - 12-03-2026	met.(101)
Tricloroetilene (Trielina)	<0,04		mg/kg (ss)	(<=1) rif.23 (<=10) rif.24		05-03-2026 - 12-03-2026	met.(101)
Tetracloroetilene	<0,04		mg/kg (ss)	(<=0,5) rif.23 (<=20) rif.24		05-03-2026 - 12-03-2026	met.(101)
*1,2-dicloropropene	< 0.05		mg/kg (ss)			05-03-2026 - 12-03-2026	met.(101)
* Tetracloruro di carbonio (Tetraclorometano)	<0,05		mg/kg (ss)			05-03-2026 - 12-03-2026	met.(101)
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI							
1,1-dicloroetano	<0,04		mg/kg (ss)	(<=0,5) rif.23 (<=30) rif.24		05-03-2026 - 12-03-2026	met.(101)
1,2-dicloroetilene (cis+trans)	<0,02		mg/kg (ss)	(<=0,3) rif.23 (<=15) rif.24		05-03-2026 - 12-03-2026	met.(101)
1,1,1-tricloroetano (metilcloroformio)	<0,04		mg/kg (ss)	(<=0,5) rif.23 (<=50) rif.24		05-03-2026 - 12-03-2026	met.(101)
1,2-dicloropropano	<0,02		mg/kg (ss)	(<=0,3) rif.23 (<=5) rif.24		05-03-2026 - 12-03-2026	met.(101)
1,1,2-tricloroetano	<0,04		mg/kg (ss)	(<=0,5) rif.23 (<=15) rif.24		05-03-2026 - 12-03-2026	met.(101)
1,2,3-tricloropropano	<0,02		mg/kg (ss)	(<=1) rif.23 (<=10) rif.24		05-03-2026 - 12-03-2026	met.(101)
1,1,2,2-tetracloroetano	<0,02		mg/kg (ss)	(<=0,5) rif.23 (<=10) rif.24		05-03-2026 - 12-03-2026	met.(101)
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI							
Tribromometano (Bromoformio)	<0,02		mg/kg (ss)	(<=0,5) rif.23 (<=10) rif.24		05-03-2026 - 12-03-2026	met.(101)
1,2-dibromoetano	<0,001		mg/kg (ss)	(<=0,01) rif.23 (<=0,1) rif.24		05-03-2026 - 12-03-2026	met.(101)
Dibromoclorometano	<0,04		mg/kg (ss)	(<=0,5) rif.23 (<=10) rif.24		05-03-2026 - 12-03-2026	met.(101)
Bromodiclorometano	<0,04		mg/kg (ss)	(<=0,5) rif.23 (<=10) rif.24		05-03-2026 - 12-03-2026	met.(101)
NITROBENZENI							
Nitrobenzene	<0,001		mg/kg (ss)	(<=0,5) rif.23 (<=30) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
1,2-dinitrobenzene	<0.001		mg/kg (ss)	(<=0,1) rif.23 (<=25) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
1,3-dinitrobenzene	<0,001		mg/kg (ss)	(<=0,1) rif.23 (<=25) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
1-cloro-2-nitrobenzene	<0.001		mg/kg (ss)	(<=0,1) rif.23 (<=10) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
1-cloro-3-nitrobenzene	<0.001		mg/kg (ss)	(<=0,1) rif.23 (<=10) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
1-cloro-4-nitrobenzene	<0.001		mg/kg (ss)	(<=0,1) rif.23 (<=10) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
CLOROBENZENI							
Clorobenzene	<0,02		mg/kg (ss)	(<=0,5) rif.23 (<=50) rif.24		05-03-2026 - 12-03-2026	met.(101)
1,2-diclorobenzene (Diclorobenzeni non cancerogeni)	<0,02		mg/kg (ss)	(<=1) rif.23 (<=50) rif.24		05-03-2026 - 12-03-2026	met.(101)
1,4-diclorobenzene (Diclorobenzeni cancerogeni)	<0,01		mg/kg (ss)	(<=0,1) rif.23 (<=10) rif.24		05-03-2026 - 12-03-2026	met.(101)
1,2,4-triclorobenzene	<0,001		mg/kg (ss)	(<=1) rif.23 (<=50) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
1,2,4,5-tetraclorobenzene	<0.001		mg/kg (ss)	(<=1) rif.23 (<=25) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Pentaclorobenzene	<0,001		mg/kg (ss)	(<=0,1) rif.23 (<=50) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Esaclorobenzene (HCB)	<0,001		mg/kg (ss)	(<=0,05) rif.23 (<=5) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
FENOLI NON CLORURATI							
Metilfenolo (2, 3, 4)	<0,01		mg/kg (ss)	(<=0,1) rif.23 (<=25) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Fenolo	0,0020	[±0,0011]	mg/kg (ss)	(<=1) rif.23 (<=60) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)

CHIMILAB s.r.l. | Viale Degli Artigiani, 13 - 73049 Ruffano (LE)
Mail: amministrazione@chimilabsrl.eu - laboratorio@chimilabsrl.eu Tel e Fax: 0833 1857699 - PI 05079940754

PARAMETRI	RISULTATI	U (1)	UdM	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
FENOLI CLORURATI							
2-clorofenolo	<0,001		mg/kg (ss)	(<=0,5) rif.23 (<=25) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2,4- Diclorofenolo	<0,001		mg/kg (ss)	(<=0,5) rif.23 (<=50) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2,4,6 -Triclorofenolo	<0.001		mg/kg (ss)	(<=0,01) rif.23 (<=5) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Pentaclorofenolo	< 0,001		mg/kg (ss)	(<=0,01) rif.23 (<=5) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
AMMINE AROMATICHE							
Anilina	<0,001		mg/kg (ss)	(<=0,05) rif.23 (<=5) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
o-anisidina (2-metossi-5-anilina)	<0,001		mg/kg (ss)	(<=0,1) rif.23 (<=10) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
m, p, -Anisidina	<0,005		mg/kg (ss)	(<=0,1) rif.23 (<=10) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Difenilammina	<0,001		mg/kg (ss)	(<=0,1) rif.23 (<=10) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
p-toluidina (4-metilanilina)	<0,001		mg/kg (ss)	(<=0,1) rif.23 (<=5) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Sommatoria Ammine Aromatiche	< 0,005		mg/kg (ss)	(<=0,5) rif.23 (<=25) rif.24 nota 2		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(97)
FITOFARMACI							
Alaclor	<0,001		mg/kg (ss)	(<=0,01) rif.23 (<=1) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Aldrina	<0,001		mg/kg (ss)	(<=0,01) rif.23 (<=0,1) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Atrazina	<0,001		mg/kg (ss)	(<=0,01) rif.23 (<=1) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Alfa-Esaclorocicloesano (alfa-HCH)	<0,001		mg/kg (ss)	(<=0,01) rif.23 (<=0,1) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Beta-esaclorocicloesano (beta-HCH)	<0,001		mg/kg (ss)	(<=0,01) rif.23 (<=0,5) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH Lindano)	<0,001		mg/kg (ss)	(<=0,01) rif.23 (<=0,5) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Clordano (Cis+Trans)	<0,001		mg/kg (ss)	(<=0,01) rif.23 (<=0,1) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
DDD, DDT, DDE	<0,001		mg/kg (ss)	(<=0,01) rif.23 (<=0,1) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Dieldrina	<0,001		mg/kg (ss)	(<=0,01) rif.23 (<=0,1) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Endrina	<0,001		mg/kg (ss)	(<=0,01) rif.23 (<=2) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Clordano (cis)	<0,001		mg/kg (ss)			11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Clordano (trans)	<0,001		mg/kg (ss)			11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
POLICLOROBIFENILI (PCB)							
2-2-3-3-4-4-5-eptaclorobifenile (PCB 170)	<0,001		mg/kg (ss)			11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2-2-3-3-4-4-esaclorobifenile (PCB 128)	<0,001		mg/kg (ss)			11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2-2-3-3-4-5-6-eptaclorobifenile (PCB 177)	<0,001		mg/kg (ss)			11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2-2-3-4-4-5-5-eptaclorobifenile (PCB 180)	<0,001		mg/kg (ss)			11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2-2-3-4-4-5-6-etaclorobifenile (PCB 183)	<0,001		mg/kg (ss)			11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2-2-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 138)	<0,001		mg/kg (ss)			11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2-2-3-4-5-5-6-eptaclorobifenile (PCB 187)	<0,001		mg/kg (ss)			11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2-2-3-4-5-6-esaclorobifenile (PCB 146)	<0,001		mg/kg (ss)			11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2-2-3-4-5-6-esaclorobifenile (PCB 149)	<0,001		mg/kg (ss)			11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2-2-3-5-5-6-esaclorobifenile (PCB 151)	<0,001		mg/kg (ss)			11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2-2-3-5-6-pentaclorobifenile (PCB 95)	<0,001		mg/kg (ss)			11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2-2-3-5-tetraclorobifenile (PCB 44)	<0,001		mg/kg (ss)			11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2-2-4-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 153)	<0,001		mg/kg (ss)			11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2-2-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 99)	<0,001		mg/kg (ss)			11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2-2-4-5-5-pentaclorobifenile (PCB 101)	<0,001		mg/kg (ss)			11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2-2-5-5-tetraclorobifenile (PCB 52)	<0,001		mg/kg (ss)			11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)

CHIMILAB s.r.l. | Viale Degli Artigiani, 13 - 73049 Ruffano (LE)
Mail: amministrazione@chimilabsrl.eu - laboratorio@chimilabsrl.eu Tel e Fax: 0833 1857699 - PI 05079940754

PARAMETRI	RISULTATI	U (1)	UdM	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
2-2-5-triclorobifenile (PCB 18)	<0,001		mg/kg (ss)			11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2-3-3-4-4-5-5-eptaclorobifenile (PCB 189)	<0,001		mg/kg (ss)			11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2-3-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 156)	<0,001		mg/kg (ss)			11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2-3-3-4-4-5-esaclorobifenile (PCB 157)	<0,001		mg/kg (ss)			11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2-3-3-4-4-pentaclorobifenile (PCB 105)	<0,001		mg/kg (ss)			11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2-3-3-4-6-pentaclorobifenile (PCB 110)	<0,001		mg/kg (ss)			11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2-3-4-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 167)	<0,001		mg/kg (ss)			11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 114)	<0,001		mg/kg (ss)			11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 118)	<0,001		mg/kg (ss)			11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 123)	<0,001		mg/kg (ss)			11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
* 2-4-4-triclorobifenile (PCB 28) + 2,4,5-triclorobifenile (PCB 31)	<0,001		mg/kg (ss)			11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
3-3-4-4-5-5-esaclorobifenile (PCB 169)	<0,001		mg/kg (ss)			11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
3-3-4-4-5-pentaclorobifenile (PCB 126)	<0,001		mg/kg (ss)			11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
3-3-4-4-tetraclorobifenile (PCB 77)	<0,001		mg/kg (ss)			11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
3-4-4-5-tetraclorobifenile (PCB 81)	<0,001		mg/kg (ss)			11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Sommatoria Policlorobifenili (PCB)	<0,001		mg/kg (ss)	(<=0,06) rif.23 (<=5) rif.24 nota 4		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
ESTERI DELL'ACIDO FTALICO							
Benzilbutilftalato (BBP)	<0,001		mg/kg (ss)	(<=10) rif.23 (<=60) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Di-2-etilesilftalato (DEHP)	<0,001		mg/kg (ss)	(<=10) rif.23 (<=60) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Dietilftalato (DEP)	0,0060	[±0,0024]	mg/kg (ss)	(<=10) rif.23 (<=60) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Diisobutilftalato (DIBP)	0,0050	[±0,0022]	mg/kg (ss)	(<=10) rif.23 (<=60) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Dimetilftalato (DMP)	<0,001		mg/kg (ss)	(<=10) rif.23 (<=60) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Di-n-octilftalato (DnOP)	0,00110	[±0,00089]	mg/kg (ss)	(<=10) rif.23 (<=60) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
*Di-n-butilftalato (DnBP)	<0,1		mg/kg (ss)	(<=10) rif.23 (<=60) rif.24		11-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
COMPOSTI ORGANOSTANNICI							
*Monobutilstagno (MBT)	<0,005		mg/kg (ss)			24-03-2026 - 26-03-2026	met.(321)
*Dibutilstagno (DBT)	<0,005		mg/kg (ss)			24-03-2026 - 26-03-2026	met.(321)
*Tributilstagno (TBT)	<0,005		mg/kg (ss)			24-03-2026 - 26-03-2026	met.(321)
*Sommatoria composti organostannici	<0,005		mg/kg (ss)	(<=1) rif.23 (<=350) rif.24		24-03-2026 - 26-03-2026	met.(321)
DIOSSINE E FURANI							
2,3,7,8-Tetraclorodibenzofurano (TCDF)	<0.2		ng/kg (ss)			20-03-2026 - 25-03-2026	met.(320)
2,3,7,8-Tetraclorodibenzo-p-diossina (TCDD)	<0.2		ng/kg (ss)			20-03-2026 - 25-03-2026	met.(320)
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzofurano (PeCDF)	<1		ng/kg (ss)			20-03-2026 - 25-03-2026	met.(320)
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzofurano (HpCDF)	<1		ng/kg (ss)			20-03-2026 - 25-03-2026	met.(320)
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzo-p-diossina (HpCDD)	<1		ng/kg (ss)			20-03-2026 - 25-03-2026	met.(320)
1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodibenzofurano (HpCDF)	<1		ng/kg (ss)			20-03-2026 - 25-03-2026	met.(320)
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	<1		ng/kg (ss)			20-03-2026 - 25-03-2026	met.(320)
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD)	<1		ng/kg (ss)			20-03-2026 - 25-03-2026	met.(320)
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	<1		ng/kg (ss)			20-03-2026 - 25-03-2026	met.(320)
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD)	<1		ng/kg (ss)			20-03-2026 - 25-03-2026	met.(320)
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	<1		ng/kg (ss)			20-03-2026 - 25-03-2026	met.(320)
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzo-p-diossina (HxCDD)	<1		ng/kg (ss)			20-03-2026 - 25-03-2026	met.(320)
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzo-p-diossina (PeCDD)	<1		ng/kg (ss)			20-03-2026 - 25-03-2026	met.(320)

CHIMILAB s.r.l. | Viale Degli Artigiani, 13 - 73049 Ruffano (LE)
Mail: amministrazione@chimilabsrl.eu - laboratorio@chimilabsrl.eu Tel e Fax: 0833 1857699 - PI 05079940754

PARAMETRI	RISULTATI	U [1]	UdM	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
2,3,4,6,7,8-Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	<1		ng/kg (ss)			20-03-2026 - 25-03-2026	met.(320)
2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano (PeCDF)	<1		ng/kg (ss)			20-03-2026 - 25-03-2026	met.(320)
Ottaclorodibenzofurano (OCDF)	<2		ng/kg (ss)			20-03-2026 - 25-03-2026	met.(320)
Ottaclorodibenzo-p-diossina (OCDD)	<2		ng/kg (ss)			20-03-2026 - 25-03-2026	met.(320)
Sommatoria policlorodibenzodiossine/policlorordibenzofurani(PCDD/PCDF) tossicità equivalente I-TEQ	<1		ng/kg (ss)	(<=10) rif.23 (<=100) rif.24 nota 3		20-03-2026 - 25-03-2026	met.(320)
POLICLOROTRIFENILI (PCT)							
*Policlorotrifenili (PCT)	<0,2		mg/kg (ss)			11-03-2026 - 31-03-2026	met.(99)
IDROCARBURI LEGGERI (C <=12)							
Idrocarburi leggeri C <=12	< 1		mg/kg (ss)	(<=10) rif.23 (<=250) rif.24		10-03-2026 - 10-03-2026	met.(389)
IDROCARBURI PESANTI (C >12)							
Idrocarburi pesanti C >12	<5		mg/kg (ss)	(<=50) rif.23 (<=750) rif.24		09-03-2026 - 11-03-2026	met.(329)

METODI

Met.(97): Calcolo (sommatoria);
Met.(99): EPA 3550C 2007,EPA 8270E 2018;
Met.(101): EPA 5035 A 2002, EPA 8260 D 2018;
Met.(104): IRSA-CNR Quad. 64 Vol. 3 Met. 16 - 1986;
Met.(118): D.M. 13 Settembre 1999 Met. II.1;
Met.(119): D.M. 13 Settembre 1999 Met. II.2;
Met.(120): D.M. 13 Settembre 1999 Met. III.1;
Met.(197): UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003;
Met.(207): D.M. 13 Settembre 1999 Met. IV.1;
Met.(320): EPA 1613 B 1994;
Met.(321): UNI EN ISO 23161:2019;
Met.(329): UNI EN ISO 16703:2011;
Met.(370): D.M 13 settembre 1999 Met. IV.2;
Met.(389): EPA 5021A 2014, EPA 8015 C 2007;
Met.(414): MANUALE UNICHIM 2251 2008 App C;
Met.(450): UNI EN 15936 2022;
Met.(452): MADEP EPH 2019 Rev. 2.1;
Met.(504): UNICHIM Met. N. 1978-2006 + MPP171_2;
Met.(524): UNI EN 13657:2004 + EN ISO 22036:2024;

LEGISLAZIONE

rif.23: D. Lgs. 152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tab. 1 Col. A;
rif.24: D. Lgs. 152/2006, Parte IV, Allegato 5, Tab. 1 Col. B;
rif.154: LG SNPA 34/2021
nota 1: Sommatoria calcolata con il criterio Medium Bound rif.: LG SNPA 34/2021;
nota 4: Sommatoria calcolata con il criterio Lower Bound rif.: LG SNPA 34/2021;
nota 2: Sommatoria calcolata con il criterio Medium Bound rif.: LG SNPA 34/2021;
nota 3: Sommatoria calcolata con il criterio Medium Bound rif.: LG SNPA 34/2021

NOTE GENERALI

UdM = Unità di misuraUdM = Unità di misura
- Se il risultato viene espresso come <....., si intende minore del limite di quantificazione LQ che è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione ed accuratezza. Si precisa che ogni risultato espresso come < LQ non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame. Inoltre per "assente" si intende non superiore al limite di rilevabilità della metodica utilizzata. Se il risultato è espresso come "non rilevati" si intende che la valutazione dei dati analitici non ha evidenziato la presenza dei composti.
- Se non diversamente specificato, il laboratorio emette eventuali giudizi di conformità, opinioni ed interpretazioni, basati sul risultato della prova non tenendo conto dell'incertezza di misura, ma attraverso il confronto diretto del risultato ottenuto con il valore limite (Regola 3 delle L.G. SNPA 34/2021, livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta pari al 50%).
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un campione sia sottoposto a prova, pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dai metodi.
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati dai dati forniti dal cliente.
-La temperatura all'arrivo si riferisce in caso di campioni consegnati dal cliente, alla temperatura del campione stesso; nel caso di campionamento da parte del personale di laboratorio, alla temperatura riportata dal termometro del box frigo utilizzato per il trasporto dei campioni.
-La prova "Temperatura", là dove necessario (es. acqua contenuta in vasca piscina), viene misurata in campo dall'addetto campionatore. In caso di consegna del campione direttamente dal cliente, la prova "Temperatura" viene riportata sul RdP solo se il dato viene comunicato dal cliente stesso, che dichiara di averlo misurato al momento del prelievo.
- La prova "Amianto", qualora non indichi la tipologia, include la determinazione sul campione analizzato di Crisotilo, Crocidolite e Amosite.
- Laddove indicata, l'incertezza di campionamento calcolata con un intervallo di confidenza di circa il 95% (k=2), non è stata inserita nell'incertezza riportata per ogni singolo parametro.
- Il calcolo delle sommatorie effettuato secondo il criterio Lower Bound, come previsto dalle Linee Guida SNPA 34/2021 nel paragrafo "Calcolo delle sommatorie e dell'incertezza associata", considera nullo il contributo di ogni addendo la cui concentrazione sia <LQ. Nel caso in cui la concentrazione di tutti gli addendi sia <LQ, il risultato viene definito come <LQ del composto meno sensibile.
- Il calcolo delle sommatorie effettuato secondo il criterio Medium Bound, come previsto dalle Linee Guida SNPA 34/2021 nel paragrafo "Calcolo delle sommatorie e dell'incertezza

CHIMILAB s.r.l. | Viale Degli Artigiani, 13 - 73049 Ruffano (LE)
Mail: amministrazione@chimilabsrl.eu - laboratorio@chimilabsrl.eu Tel e Fax: 0833 1857699 - PI 05079940754

associata", considera pari alla metà del LQ il contributo di ogni addendo la cui concentrazione sia <LQ. Nel caso in cui tutti gli addendi siano <LQ, il risultato della sommatoria viene definito come inferiore alla somma dei loro LQ divisi per 2.
-Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'70% ed il 130% e non è stato utilizzato nei calcoli.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA`

In riferimento ai valori analitici riscontrati (limitatamente ai parametri analizzati scelti e richiesti dal committente in base all'origine/provenienza del materiale) il campione analizzato così come ricevuto, presenta una concentrazione di inquinanti inferiore ai valori di concentrazione soglia di contaminazione (CSC), stabiliti dal D. Lgs. 152/2006 Parte IV titolo V Allegato 5 tab. 1. Colonna A (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale) e Colonna B (Siti ad uso commerciale ed industriale).
La valutazione di conformità ai valori limite, è stata eseguita secondo i criteri riportati nelle Linee Guida SNPA 34/2021.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 33.63_26

IL CHIMICO
DOTT.SSA DANIELA COSSA

ORDINE INTERPROVINCIALE CHIMICI DI LECCE E BRINDISI
Dr.ssa Daniela Cristiana COSSA
n. 199
Sez. A

* Prova non accreditata da ACCREDIA
(1) Incertezza estesa, laddove indicata, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%.
(2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento ACCREDIA
(4) Dati forniti dal cliente

CHIMILAB s.r.l. | Viale Degli Artigiani, 13 · 73049 Ruffano (LE)
Mail: amministrazione@chimilabsrl.eu · laboratorio@chimilabsrl.eu Tel e Fax: 0833 1857699 · PI 05079940754

Committente: IMPERIA S.R.L.
Via Antonio Iannuzzi 84128 Salerno - SA

Data emissione: 08-04-2026 Codice cliente: 2823

Descrizione del campione: (4)	Rifiuto solido costituito da terra e roccia etichettato "S1_PZ1_C1" con codice E.E.R. (attribuito dal produttore) 17.05.04.
Punto di campionamento: (4)	S1_PZ1 c/o Ex discarica comunale Sant`Arcangelo Trimonte (BN)
Procedura di campionamento: (2)(4)	a cura di Geoprove
Doc. di accompagnamento:	-
Tipo imballaggio/contenitore:	Busta in plastica
Descrizione suggello:	No
Campionatore:	GEOPROVE SRL (4)
Quantità conferita:	2000 g

Data accettazione: 04-03-2026
Temp. all`arrivo: 6,2°C

RAPPORTO DI PROVA 34.63_26

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi così come ricevuto o campionato, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente. Tutte le informazioni presenti nel rapporto di prova sono di diretta responsabilità del laboratorio, tranne per le informazioni fornite dal cliente.

PARAMETRI	RISULTATI	U (1)	UdM	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
STATO FISICO							
*Stato fisico	solido		-			04-03-2026 - 04-03-2026	met.(15)
COLORE							
*Colore	vario		Adimens.			04-03-2026 - 04-03-2026	met.(85)
pH							
pH	7,79	[±0,13]	unità di pH	(>2 e <11,5) rif.9		05-03-2026 - 05-03-2026	met.(379)
RESIDUO SECCO A 105 °C							
Residuo secco a 105 °C	94,8	[±2,0]	%	(>=25) rif.61 (>=25) rif.62		04-03-2026 - 05-03-2026	met.(511)
RESIDUO SECCO A 550 °C							
*Residuo secco a 550°C	92,53		%			04-03-2026 - 05-03-2026	met.(9)
PUNTO DI INFIAMMABILITA'							
*Punto di infiammabilità	>60		°C			04-03-2026 - 04-03-2026	met.(89)
METALLI							
Alluminio	29825	[±4300]	mg/kg			25-03-2026 - 25-03-2026	met.(197)
Antimonio	<2,5		mg/kg	(<10000) rif.9	H302 H332 H411 H314 H411 H335 H314 H411 H335 H301	25-03-2026 - 25-03-2026	met.(197)
Argento	<2,5		mg/kg			25-03-2026 - 25-03-2026	met.(197)
Arsenico	<10		mg/kg	(<35000) rif.9	H301 H331 H400-H410 H300 H314 H400-H410 H301 H350	25-03-2026 - 25-03-2026	met.(197)
Bario	248	[±63]	mg/kg	(<225000) rif.9	H302 H332	25-03-2026 - 25-03-2026	met.(197)
Berillio	<2,5		mg/kg	(<1000) rif.9	H301 H315 H319 H317 H330 H335 H372 H411 H350	25-03-2026 - 25-03-2026	met.(197)
Cadmio	<0,5		mg/kg	(<225000) rif.9	H302 H312 H332 H400-H410	25-03-2026 - 25-03-2026	met.(197)
Cobalto	8,2	[±1,4]	mg/kg	(<100000) rif.9	H317 H334 H400-H410	25-03-2026 - 25-03-2026	met.(197)
Cromo	50,3	[±6,6]	mg/kg			25-03-2026 - 25-03-2026	met.(197)
Ferro	18123	[±2200]	mg/kg			25-03-2026 - 25-03-2026	met.(197)
Manganese	157	[±28]	mg/kg	(<100000) rif.9	H302 H332	25-03-2026 - 25-03-2026	met.(197)
Mercurio	<0,5		mg/kg	(<1000) rif.9		25-03-2026 - 25-03-2026	met.(524)
Molibdeno	<2,5		mg/kg	(<10000) rif.9	H319 H335 H351	25-03-2026 - 25-03-2026	met.(197)
Nichel	22,7	[±3,0]	mg/kg	(<1000) rif.9	H317 H372 H411 H350	25-03-2026 - 25-03-2026	met.(197)
Piombo	<10		mg/kg	(<3000) rif.9	H302 H332 H373 H400-H410 H360	25-03-2026 - 25-03-2026	met.(197)

CHIMILAB s.r.l. | Viale Degli Artigiani, 13 - 73049 Ruffano (LE)
Mail: amministrazione@chimilabsrl.eu - laboratorio@chimilabsrl.eu Tel e Fax: 0833 1857699 - PI 05079940754

PARAMETRI	RISULTATI	U [1]	UdM	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
Rame	19,7	[±2,9]	mg/kg	(<2500) rif.9	H315 H318 H332 H302 -H410 H319 H302	25-03-2026 - 25-03-2026	met.(197)
Selenio	<0.5		mg/kg	(<35000) rif.9	H301 H331 H373 H400-H410	25-03-2026 - 25-03-2026	met.(197)
Stagno	<10		mg/kg	(<50000) rif.9	H314 H412 H335	25-03-2026 - 25-03-2026	met.(197)
Tallio	<2		mg/kg	(<1000) rif.9	H300 H330 H373 H411	25-03-2026 - 25-03-2026	met.(197)
*Tellurio	1,06	[±0,19]	mg/kg			25-03-2026 - 25-03-2026	met.(197)
Vanadio	58,0	[±7,9]	mg/kg	(<10000) rif.9	H302 H332 H335 H341 H372 H411 H361	25-03-2026 - 25-03-2026	met.(197)
Zinco	55,7	[±7,6]	mg/kg	(<2000) rif.9	H302 H314 H400-H410 H335 H400-H410	25-03-2026 - 25-03-2026	met.(197)
CROMO ESAVALENTE							
Cromo esavalente	<0.2		mg/kg	(<1000) rif.9	H317 H400-H410 H350 H271 H301 H311 H314 H317 H330	13-03-2026 - 13-03-2026	met.(104)
CONCENTRAZIONE TOTALE IN AMIANTO							
*Amianto	assente		% p/p			05-03-2026 - 06-03-2026	met.(504)
IDROCARBURI							
Idrocarburi leggeri C<12	< 3		mg/kg			13-03-2026 - 13-03-2026	met.(389)
Idrocarburi C10 - C40	<100		mg/kg	(<=500) rif.57 (<=25000) rif.142	H411	09-03-2026 - 13-03-2026	met.(76)
Idrocarburi totali (da calcolo)	<100		mg/kg	nota 8		09-03-2026 - 13-03-2026	met.(391)
*1,3-butadiene	<0,1		mg/kg	(<=1000) rif.105		04-03-2026 - 18-03-2026	met.(101)
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Acenaftene	<0,025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Acenaftilene	<0,025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Antracene	<0,025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Benzo[a]antracene	<0,025		mg/kg	(<100) rif.9 (<25) rif.19	H350 H400-H410	18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Benzo[a]pirene	<0,025		mg/kg	(<100) rif.9	H317 H340 H350 H360 H400-H410	18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Benzo[b]fluorantene	<0,025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
*Benzo[e]pirene	<0.025		mg/kg	(<1000) rif.9	H350 H400-H410	18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Benzo[g,h,i] perilene	<0,025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
*Benzo[j]fluorantene	<0,025		mg/kg	(<1000) rif.9	H350 H400-H410	18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Benzo[k]fluorantene	<0,025		mg/kg	(<1000) rif.9	H350 H400-H410	18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Crisene	<0,025		mg/kg	(<1000) rif.9	H350 H400-H410	18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Dibenzo [a,e] pirene	<0,025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Dibenzo [a,h] antracene	<0,025		mg/kg	(<100) rif.9 (<25) rif.19	H350 H400-H410	18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Dibenzo [a,h] pirene	<0,025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Dibenzo [a,i] pirene	<0,025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Dibenzo [a,l] pirene	<0,025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Fenantrene	<0,025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Fluorantene	<0,025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Fluorene	<0,025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Indeno (1,2,3 cd) pirene	<0,025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Naftalene	<0,025		mg/kg	(<2500) rif.142		18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
*Perilene	<0,025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Pirene	<0,025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
* Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)	<0,025		mg/kg	(<2500) rif.19 nota 6		18-03-2026 - 19-03-2026	met.(97)
COMPOSTI AROMATICI							
Benzene	<0,01		mg/kg	(<1000) rif.9 (<=6) rif.57		04-03-2026 - 18-03-2026	met.(101)
Etilbenzene	<0,02		mg/kg	(<=6) rif.57		04-03-2026 - 18-03-2026	met.(101)
Stirene	<0,02		mg/kg			04-03-2026 - 18-03-2026	met.(101)
Toluene	<0,04		mg/kg	(<30000) rif.9 (<30000) rif.9 (<=6) rif.57	H225 H315 H304 H373 H361	04-03-2026 - 18-03-2026	met.(101)

CHIMILAB s.r.l. | Viale Degli Artigiani, 13 - 73049 Ruffano (LE)
Mail: amministrazione@chimilabsrl.eu - laboratorio@chimilabsrl.eu Tel e Fax: 0833 1857699 - PI 05079940754

PARAMETRI	RISULTATI	U (1)	UdM	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
Xileni	<0,03		mg/kg	(<=6) rif.57		04-03-2026 - 18-03-2026	met.(121)
SOLVENTI CLORURATI/ALOGENATI							
1,1-dicloroetano	<0,04		mg/kg			04-03-2026 - 18-03-2026	met.(101)
1,1-dicloroetilene	<0,01		mg/kg			04-03-2026 - 18-03-2026	met.(101)
1,1,1-tricloroetano (metilcloroformio)	<0,04		mg/kg			04-03-2026 - 18-03-2026	met.(101)
1,1,2-tricloroetano	<0,04		mg/kg			04-03-2026 - 18-03-2026	met.(101)
1,1,2,2-tetracloroetano	<0,02		mg/kg			04-03-2026 - 18-03-2026	met.(101)
1,2-diclorobenzene	<0,02		mg/kg			04-03-2026 - 18-03-2026	met.(101)
1,2-dicloroetano	<0,02		mg/kg			04-03-2026 - 18-03-2026	met.(101)
1,2-dicloropropano	<0,02		mg/kg			04-03-2026 - 18-03-2026	met.(101)
1,2,3-tricloropropano	<0,02		mg/kg			04-03-2026 - 18-03-2026	met.(101)
1,4-diclorobenzene	<0,01		mg/kg			04-03-2026 - 18-03-2026	met.(101)
Clorobenzene	<0,02		mg/kg	(<225000) rif.9		04-03-2026 - 18-03-2026	met.(101)
Clorometano	<0,01		mg/kg			04-03-2026 - 18-03-2026	met.(101)
Cloruro di metilene	<0,01		mg/kg	(<10000) rif.9		04-03-2026 - 18-03-2026	met.(101)
Cloroetilene (Cloruro di vinile)	<0,001		mg/kg			04-03-2026 - 18-03-2026	met.(101)
Tetracloroetilene	<0,04		mg/kg			04-03-2026 - 18-03-2026	met.(101)
*Tetracloruro di carbonio	<0,01		mg/kg	(<10000) rif.9		04-03-2026 - 18-03-2026	met.(101)
1,2-dicloroetilene (cis+trans)	<0,04		mg/kg	(<225000) rif.9		04-03-2026 - 18-03-2026	met.(101)
Tricloroetilene (Trielina)	<0,04		mg/kg			04-03-2026 - 18-03-2026	met.(101)
Triclorometano (Cloroformio)	<0,01		mg/kg			04-03-2026 - 18-03-2026	met.(101)
Bromodiclorometano	<0,04		mg/kg			04-03-2026 - 18-03-2026	met.(101)
Dibromoclorometano	<0,04		mg/kg			04-03-2026 - 18-03-2026	met.(101)
Tribromometano (Bromoformio)	<0,02		mg/kg			04-03-2026 - 18-03-2026	met.(101)
POLICLOROBIFENILI (PCB)							
* 2,4,4'-triclorobifenile (PCB 28) + 2,4',5-triclorobifenile (PCB 31)	<0.025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2,2',5,5'-tetraclorobifenile (PCB 52)	<0.025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
3,3',4,4'-tetraclorobifenile (PCB 77)	<0.025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
3,4,4',5-tetraclorobifenile (PCB 81)	<0.025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2,2',3,5',6-pentaclorobifenile (PCB 95)	<0.025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2,2',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 99)	<0,025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile (PCB 101)	<0.025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2,3,3',4',6-pentaclorobifenile (PCB 110)	<0.025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2,3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 114)	<0.025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 118)	<0.025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile (PCB 105)	<0.025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2',3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 123)	<0.025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
3,3',4,4',5-pentaclobifenile (PCB 126)	<0.025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile (PCB 128)	<0.025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 138)	<0.025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 146)	<0.025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2,2',3,4',5',6-esaclorobifenile (PCB 149)	<0.025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2,2',3,5,5',6-esaclorobifenile (PCB 151)	<0.025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 153)	<0.025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile (PCB 156)	<0.025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 157)	<0.025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 167)	<0.025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 169)	<0.025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile (PCB 170)	<0.025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2,2',3,3',4',5,6-eptaclorobifenile (PCB 177)	<0.025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB 180)	<0.025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile (PCB 183)	<0.025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)

CHIMILAB s.r.l. | Viale Degli Artigiani, 13 - 73049 Ruffano (LE)
Mail: amministrazione@chimilabsrl.eu - laboratorio@chimilabsrl.eu Tel e Fax: 0833 1857699 - PI 05079940754

PARAMETRI	RISULTATI	U (1)	UdM	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile (PCB 187)	<0.025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB 189)	<0.025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2,2',5-triclorobifenile (PCB 18)	<0.025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2,2',3,5'-tetraclorobifenile (PCB 44)	<0.025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Sommatoria Policlorobifenili (PCB)	<0,025		mg/kg	(<50) rif.50 (<=1) rif.58 (<=10) rif.61 (<=50) rif.62 (<=50) rif.100 nota 7		18-03-2026 - 19-03-2026	met.(97)
INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI							
* Acido Perfluoroottano sulfonato e suoi derivati (PFOS)	<0,1		mg/kg	(<=50) rif.50		11-03-2026 - 11-03-2026	met.(500)
*Aldrin	<0,01		mg/kg	(<=50) rif.50		18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
*Dieldrin	<0,005		mg/kg	(<=50) rif.50		18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
*Endrin	<0.005		mg/kg	(<=50) rif.50		18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
*Endosulfano	<0.005		mg/kg	(<=50) rif.50		18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
*Clordano	<0.025		mg/kg	(<=50) rif.50		18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
*Clordecone	<0.005		mg/kg	(<=50) rif.50		18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
*Eptacloro	<0.005		mg/kg	(<=50) rif.50		18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
*Para-diclorodifeniltricloroetano (DDT)	<0.025		mg/kg	(<=50) rif.50		18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
*Mirex	<0.005		mg/kg	(<=50) rif.50		18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
*Toxafene	<0.005		mg/kg	(<=50) rif.50		18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
*Alfa-esaclorocicloesano	<0.005		mg/kg	(<=50) rif.50		18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
*Beta-esaclorocicloesano	<0.005		mg/kg	(<=50) rif.50		18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
*Gamma - Esaclorocicloesano (Lindano)	<0.005		mg/kg	(<=50) rif.50		18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
*Delta-esaclorocicloesano	<0.005		mg/kg	(<=50) rif.50		18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
*Esaclorocicloesano (miscela di isomeri)	<0.025		mg/kg	(<=50) rif.50		18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
*Epsilon-esaclorocicloesano	<0.025		mg/kg	(<=50) rif.50		18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
*Alcani C10-C13 (SCCP)	<0.025		mg/kg	(<=1500) rif.50		18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Esaclorobenzene (HCB)	<0,025		mg/kg	(<=50) rif.50		18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
*Esaclorobutadiene	<0.005		mg/kg	(<=100) rif.50 (<=100) rif.50		18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
*Esabromociclododecano	<0.025		mg/kg	(<=500) rif.50		18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
*Naftaleni policlorurati	<0.025		mg/kg	(<=10) rif.50		18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Pentaclorobenzene	<0,025		mg/kg	(<=50) rif.50		18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
*Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri	<0.025		mg/kg	(<=100) rif.50		18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
*Esabromobifenile	<0.025		mg/kg	(<=50) rif.50		18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
*Tetrabromodifeniletere	<0,025		mg/kg	nota 1		18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
*Pentabromodifeniletere	<0,025		mg/kg	nota 2		18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
*Esabromodifeniletere	<0,025		mg/kg	nota 3		18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
*Eptabromodifeniletere	<0.025		mg/kg	nota 4		18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
*Decabromodifeniletere	<0.025		mg/kg	nota 5		18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
*Sommatoria bromodifenileteri	<0,06		mg/kg	(<=500) rif.50		18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
PREPARAZIONE ELUATO							
*Preparazione eluato da test di cessione	--		-			05-03-2026 - 06-03-2026	met.(191)
ELUATO DA TEST DI CESSIONE							
pH	7,82	[±0,21]	unità di pH	(>5,5 e <12,0) rif.13		06-03-2026 - 20-03-2026	met.(5)
*Solidi disciolti totali (TDS)	154	[±46]	mg/l	(<=400) rif.59 (<=10000) rif.60 (<=10000) rif.63		06-03-2026 - 20-03-2026	met.(77)
*Cianuri	<0,01		mg/l	(<0,050) rif.13		06-03-2026 - 20-03-2026	met.(123)
Cloruri	24,8	[±3,5]	mg/l	(<100) rif.13 (<=80) rif.59 (<=2500) rif.60 (<=2500) rif.63		06-03-2026 - 20-03-2026	met.(18)
*Fluoruri	0,19	[±0,07]	mg/l	(<1,5) rif.13 (<=1) rif.59 (<=15) rif.60 (<=50) rif.63		06-03-2026 - 20-03-2026	met.(170)

CHIMILAB s.r.l. | Viale Degli Artigiani, 13 - 73049 Ruffano (LE)
Mail: amministrazione@chimilabsrl.eu - laboratorio@chimilabsrl.eu Tel e Fax: 0833 1857699 - PI 05079940754

PARAMETRI	RISULTATI	U (1)	UdM	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
Nitrati	4,25	[±0,32]	mg/l	(<50) rif.13		06-03-2026 - 20-03-2026	met.(14)
Solfati	22,8	[±2,3]	mg/l	(<250) rif.13 (<=100) rif.59 (<=5000) rif.60 (<=5000) rif.63		06-03-2026 - 20-03-2026	met.(67)
Antimonio (eluato)	<0,005		mg/l	(<=0,006) rif.59 (<=0,07) rif.60 (<=0,5) rif.63		06-03-2026 - 20-03-2026	met.(31)
Arsenico (eluato)	<0,01		mg/l	(<0,050) rif.13 (<=0,05) rif.59 (<=0,2) rif.60 (<=2,5) rif.63		06-03-2026 - 20-03-2026	met.(31)
Bario (eluato)	<0,2		mg/l	(<1) rif.13 (<=2) rif.59 (<=10) rif.60 (<=30) rif.63		06-03-2026 - 20-03-2026	met.(31)
Berillio (eluato)	<0,002		mg/l	(<0,010) rif.13		06-03-2026 - 20-03-2026	met.(31)
Cadmio (eluato)	<0,002		mg/l	(<0,005) rif.13 (<=0,004) rif.59 (<=0,1) rif.60 (<=0,5) rif.63		06-03-2026 - 20-03-2026	met.(31)
Cobalto (eluato)	<0,02		mg/l	(<0,250) rif.13		06-03-2026 - 20-03-2026	met.(31)
Cromo (eluato)	<0,01		mg/l	(<0,050) rif.13 (<=0,05) rif.59 (<=1) rif.60 (<=7) rif.63		06-03-2026 - 20-03-2026	met.(31)
*Mercurio (eluato)	<0,0003		mg/l	(<0,001) rif.13 (<=0,001) rif.59 (<=0,02) rif.60 (<=0,2) rif.63		06-03-2026 - 20-03-2026	met.(31)
Molibdeno (eluato)	<0,01		mg/l	(<=0,05) rif.59 (<=1) rif.60 (<=3) rif.63		06-03-2026 - 20-03-2026	met.(31)
Nichel (eluato)	<0,002		mg/l	(<0,010) rif.13 (<=0,04) rif.59 (<=1) rif.60 (<=4) rif.63		06-03-2026 - 20-03-2026	met.(31)
Piombo (eluato)	<0,005		mg/l	(<0,050) rif.13 (<=0,05) rif.59 (<=1) rif.60 (<=5) rif.63		06-03-2026 - 20-03-2026	met.(31)
Rame (eluato)	<0,01		mg/l	(<0,05) rif.13 (<=0,2) rif.59 (<=5) rif.60 (<=10) rif.63		06-03-2026 - 20-03-2026	met.(31)
*Selenio (eluato)	<0,002		mg/l	(<0,010) rif.13 (<=0,01) rif.59 (<=0,05) rif.60 (<=0,7) rif.63		06-03-2026 - 20-03-2026	met.(31)
Vanadio (eluato)	<0,02		mg/l	(<0,250) rif.13		06-03-2026 - 20-03-2026	met.(31)
Zinco (eluato)	<0,04		mg/l	(<3) rif.13 (<=0,4) rif.59 (<=5) rif.60 (<=20) rif.63		06-03-2026 - 20-03-2026	met.(31)

METODI

Met.(5): APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003;
Met.(9): IRSA-CNR Quad. 64 Vol. 2 Met. 2 - 1984;
Met.(14): APAT CNR IRSA 4040A1 Man 29-2003;
Met.(15): UNI 10802 :2023;
Met.(18): APAT CNR IRSA 4090A1 MAN 29 2003 ;
Met.(31): APAT CNR IRSA 3010 B+3020 MAN 29 2003 ;
Met.(67): APAT CNR IRSA 4140B MAN 29 2003 ;
Met.(76): UNI EN 14039:2005;
Met.(77): APAT CNR IRSA 2090A MAN 29 2003 ;
Met.(85): Visivo;
Met.(89): ASTM D3828;
Met.(97): Calcolo (sommatoria);
Met.(99): EPA 3550C 2007,EPA 8270E 2018;
Met.(101): EPA 5035 A 2002, EPA 8260 D 2018;
Met.(104): IRSA-CNR Quad. 64 Vol. 3 Met. 16 - 1986;
Met.(121): Calcolo ;
Met.(123): APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003;
Met.(170): APAT CNR IRSA 4100A Man 29-2003;

CHIMILAB s.r.l. | Viale Degli Artigiani, 13 - 73049 Ruffano (LE)
Mail: amministrazione@chimilabsrl.eu - laboratorio@chimilabsrl.eu Tel e Fax: 0833 1857699 - PI 05079940754

Met.(191): UNI EN 12457-2:2004;
Met.(197): UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003;
Met.(379): CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003;
Met.(389): EPA 5021A 2014, EPA 8015 C 2007;
Met.(391): EPA 5021 A 2014, EPA 8015 C 2007, UNI EN 14039 2005;
Met.(500): EPA 3550C 2007 + EPA 8327 2021;
Met.(504): UNICHIM Met. N. 1978-2006 + MPP171_2;
Met.(511): UNI EN 15934:2012 Met. A;
Met.(524): UNI EN 13657:2004 + EN ISO 22036:2024;

LEGISLAZIONE

rif.9: Reg. 1357/2014/UE;
rif.13: D.M. 05/02/1998;
rif.19: Parere ISS 0036565 del 05/07/2006 e ss.ii.;
rif.50: Reg. 2019/1021/UE;
rif.56: D.Lgs. 36/2003 All. 4, § 4, Tab. 7 "Criteri di ammissibilità a discariche per rifiuti non pericolosi dei rifiuti contenenti amianto trattati";
rif.57: D.Lgs. 36/2003 All. 4, § 1, Tab. 4 "Limiti di accettabilità per i composti organici in discariche per rifiuti inerti";
rif.58: D.Lgs. 36/2003 All. 4, § 1, Tab. 3 "Limiti di accettabilità per PCB, PCDD e PCDF in discariche per rifiuti inerti";
rif.59: D.Lgs. 36/2003 All. 4, § 1, Tab. 2 "Limiti di concentrazione nell`eluato per l`accettabilità in discariche per rifiuti inerti";
rif.60: D.Lgs. 36/2003 All. 4, § 2, Tab. 5 "Limiti di concentrazione nell`eluato per l`accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi";
rif.61: D.Lgs. 36/2003 All. 4, § 2, Tab. 5-bis "Limiti di accettabilità dei rifiuti non pericolosi";
rif.62: D.Lgs. 36/2003 All. 4, § 3, Tab. 6-bis "Limiti di accettabilità in discariche per rifiuti pericolosi";
rif.63: D.Lgs. 36/2003 All. 4, § 3, Tab. 6 "Limiti di concentrazione nell`eluato per l`accettabilità in discariche per rifiuti pericolosi";
rif.100: D.Lgs. 36/2003 art. 6 "Rifiuti non ammessi in discarica";
rif.105: Parere ISS 0032074 del 23/06/2009;
rif.142: Parere ISS 0035653 del 06/08/2010 e ss.ii.;
rif.148: LG SNPA 34/2021
nota 6: Sommatoria calcolata con il criterio Lower Bound rif.: LG SNPA 34/2021;
nota 7: Sommatoria calcolata con il criterio Lower Bound rif.: LG SNPA 34/2021;
nota 1: Somma delle concentrazioni di tetrabromodifeniletere, pentabromodifeniletere, esabromodifeniletere, eptabromodifeniletere e decabromodifeniletere <= 500 mg/kg rif.: Reg. 2019/1021/UE;
nota 2: Somma delle concentrazioni di tetrabromodifeniletere, pentabromodifeniletere, esabromodifeniletere, eptabromodifeniletere e decabromodifeniletere <= 500 mg/kg rif.: Reg. 2019/1021/UE;
nota 3: Somma delle concentrazioni di tetrabromodifeniletere, pentabromodifeniletere, esabromodifeniletere, eptabromodifeniletere e decabromodifeniletere <= 500 mg/kg rif.: Reg. 2019/1021/UE;
nota 4: Somma delle concentrazioni di tetrabromodifeniletere, pentabromodifeniletere, esabromodifeniletere, eptabromodifeniletere e decabromodifeniletere <= 500 mg/kg rif.: Reg. 2019/1021/UE;
nota 5: Somma delle concentrazioni di tetrabromodifeniletere, pentabromodifeniletere, esabromodifeniletere, eptabromodifeniletere e decabromodifeniletere <= 500 mg/kg rif.: Reg. 2019/1021/UE;
nota 8: Sommatoria calcolata con il criterio Lower Bound rif.: LG SNPA 34/2021

NOTE GENERALI

UdM = Unità di misuraUdM = Unità di misura
- Se il risultato viene espresso come <....., si intende minore del limite di quantificazione LQ che è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione ed accuratezza. Si precisa che ogni risultato espresso come < LQ non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame. Inoltre per "assente" si intende non superiore al limite di rilevabilità della metodica utilizzata. Se il risultato è espresso come "non rilevati" si intende che la valutazione dei dati analitici non ha evidenziato la presenza dei composti.
- Se non diversamente specificato, il laboratorio emette eventuali giudizi di conformità, opinioni ed interpretazioni, basati sul risultato della prova non tenendo conto dell'incertezza di misura, ma attraverso il confronto diretto del risultato ottenuto con il valore limite (Regola 3 delle L.G. SNPA 34/2021, livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta pari al 50%).
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un campione sia sottoposto a prova, pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dai metodi.
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati dai dati forniti dal cliente.
-La temperatura all'arrivo si riferisce in caso di campioni consegnati dal cliente, alla temperatura del campione stesso; nel caso di campionamento da parte del personale di laboratorio, alla temperatura riportata dal termometro del box frigo utilizzato per il trasporto dei campioni.
-La prova "Temperatura", là dove necessario (es. acqua contenuta in vasca piscina), viene misurata in campo dall'addetto campionatore. In caso di consegna del campione direttamente dal cliente, la prova "Temperatura" viene riportata sul RdP solo se il dato viene comunicato dal cliente stesso, che dichiara di averlo misurato al momento del prelievo.
- La prova "Amianto", qualora non indichi la tipologia, include la determinazione sul campione analizzato di Crisotilo, Crocidolite e Amosite.
- Laddove indicata, l'incertezza di campionamento calcolata con un intervallo di confidenza di circa il 95% (k=2), non è stata inserita nell'incertezza riportata per ogni singolo parametro.
- Il calcolo delle sommatorie effettuato secondo il criterio Lower Bound, come previsto dalle Linee Guida SNPA 34/2021 nel paragrafo "Calcolo delle sommatorie e dell'incertezza associata", considera nullo il contributo di ogni addendo la cui concentrazione sia <LQ. Nel caso in cui la concentrazione di tutti gli addendi sia <LQ, il risultato viene definito come <LQ del composto meno sensibile.
- Il calcolo delle sommatorie effettuato secondo il criterio Medium Bound, come previsto dalle Linee Guida SNPA 34/2021 nel paragrafo "Calcolo delle sommatorie e dell'incertezza associata", considera pari alla metà del LQ il contributo di ogni addendo la cui concentrazione sia <LQ. Nel caso in cui tutti gli addendi siano <LQ, il risultato della sommatoria viene definito come inferiore alla somma dei loro LQ divisi per 2.
-Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'70% ed il 130% e non è stato utilizzato nei calcoli.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI - NON OGGETTO DELL`ACCREDITAMENTO ACCREDIA

In riferimento ai valori analitici riscontrati (limitatamente ai parametri analizzati scelti e richiesti dal committente in base all'origine/provenienza e tipologia del rifiuto), considerando i seguenti riferimenti normativi ai fini della classificazione del rifiuto:

CHIMILAB s.r.l. | Viale Degli Artigiani, 13 - 73049 Ruffano (LE)
Mail: amministrazione@chimilabsrl.eu - laboratorio@chimilabsrl.eu Tel e Fax: 0833 1857699 - PI 05079940754

- REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele, così come modificato dal REGOLAMENTO (UE) N. 1179/2016, dal REGOLAMENTO (UE) N. 776/2017 e dal REGOLAMENTO (UE) N. 2018/1480;
- REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 indicante le caratteristiche di pericolo per i rifiuti con relativi valori soglia e concentrazioni limite;
- REGOLAMENTO (UE) N. 997/2017 che modifica l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP14 «Ecotossico»;
- REGOLAMENTO (UE) N. 1021/2019, REGOLAMENTO (UE) N. 636/2019 e REGOLAMENTO (UE) 2400/2022 relativi agli inquinanti organici persistenti (POP);
- DECISIONE (UE) N. 955/2014 elenco europeo dei rifiuti;
- D. Lgs. 152/2006 e ss. mm. ii.
- D. L. 77/2021 relativamente al nuovo elenco dei rifiuti che sostituisce l'Allegato D del D. Lgs. 152/2006;
- Decreto n. 47 del 09/08/2021 "Approvazione delle Linee Guida sulla classificazione dei rifiuti".

sul campione di rifiuto non si evidenzia la presenza di caratteristiche di pericolo, contemplate nel Reg. 1357/2014/UE e Reg. 997/2017 (da HP3 ad HP8, HP10, HP11, HP13, HP14), di seguito elencate:
- sostanze classificate Skin Corr. 1A con codice di pericolo H314 in concentrazione totale >=1%;
- sostanze classificate Eye dam. 1 con codice di pericolo H318 in concentrazione totale >=10%;
- sostanze classificate Skin Irrit. 2 con codice di pericolo H315 e Eye Irrit. 2 con codice di pericolo H319 in concentrazione totale >=20%;
- sostanze classificate STOT SE 1 con codice di pericolo H370 in concentrazione >=1%;
- sostanze classificate STOT SE 2 con codice di pericolo H371 in concentrazione >=10%;
- sostanze classificate STOT SE 3 con codice di pericolo H335 in concentrazione >=20%;
- sostanze classificate STOT RE 1 con codice di pericolo H372 in concentrazione >=1%;
- sostanze classificate STOT RE 2 con codice di pericolo H373 in concentrazione >=10%;
- sostanze classificate Asp. Tox. 1 con codice di pericolo H304 in concentrazione totale >=10%;
- sostanze classificate Acute Tox. 1 con codice di pericolo H300 in concentrazione totale >=0,1%;
- sostanze classificate Acute Tox. 2 con codice di pericolo H300 in concentrazione totale >=0,25%;
- sostanze classificate Acute Tox. 3 con codice di pericolo H301 in concentrazione totale >=5%;
- sostanze classificate Acute Tox. 4 con codice di pericolo H302 in concentrazione totale >=25%;
- sostanze classificate Acute Tox. 1 con codice di pericolo H310 in concentrazione totale >=0,25%;
- sostanze classificate Acute Tox. 2 con codice di pericolo H310 in concentrazione totale >=2,5%;
- sostanze classificate Acute Tox. 3 con codice di pericolo H311 in concentrazione totale >=15%;
- sostanze classificate Acute Tox. 4 con codice di pericolo H312 in concentrazione totale >=55%;
- sostanze classificate Acute Tox. 1 con codice di pericolo H330 in concentrazione totale >=0,1%;
- sostanze classificate Acute Tox. 2 con codice di pericolo H330 in concentrazione totale >=0,5%;
- sostanze classificate Acute Tox. 3 con codice di pericolo H331 in concentrazione totale >=3,5%;
- sostanze classificate Acute Tox. 4 con codice di pericolo H332 in concentrazione totale >=22,5%;
- sostanze classificate Carc. 1A con codice di pericolo H350 in concentrazione >=0,1%;
- sostanze classificate Carc. 1B con codice di pericolo H350 in concentrazione >=0,1%;
- sostanze classificate Carc. 2 con codice di pericolo H351 in concentrazione >=1%;
- sostanze classificate Skin Corr. 1A, 1B, 1C con codice di pericolo H314 in concentrazione totale >=5%;
- sostanze classificate Repr. 1A, 1B con codice di pericolo H360 in concentrazione >=0,3%;
- sostanze classificate Repr. Cat. 2 con codice di pericolo H361 in concentrazione >=3%;
- sostanze classificate Muta. 1A, 1B con codice di pericolo H340 in concentrazione >=0,1%;
- sostanze classificate Muta. 2 con codice di pericolo H341 in concentrazione >=1%;
- sostanze classificate Skin Sens. 1 con codice di pericolo H317 in concentrazione >=10%;
- sostanze classificate Resp. Sens. 1 con codice di pericolo H334 in concentrazione >=10%;
- sostanze classificate Ozone con codice di pericolo H420 in concentrazione >=0,1%;
- sostanze classificate Aquatic Acute 1 con codice di pericolo H400 in concentrazione >=25%;
- sostanze classificate Aquatic Chronic 1, 2, 3 e 4 con codici di pericolo H410, H411, H412 o H413, con sommatorie di cui al Reg. 997/2017 >=25%.

Per i codici HP1, HP2, HP9, HP12 e HP15 il produttore/detentore del rifiuto, in base all'origine/provenienza dello stesso, ne esclude la possibile contaminazione con sostanze che presentino tali caratteristiche di pericolo, quindi non si è ritenuto opportuno e proporzionato eseguire i relativi test.
Pertanto il rifiuto è da classificarsi come segue:

Codice E.E.R.:17.05.04 (attribuito dal produttore)
Descrizione:TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503
Classificazione:rifiuto non pericoloso

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA`

CONSIDERAZIONI AI FINI DELLO SMALTIMENTO/RECUPERO:
Sulla scorta delle analisi effettuate, su richiesta del committente, si evidenzia che il campione di rifiuto ha una concentrazione di sostanza secca non inferiore al 25% e i parametri ricercati risultano conformi ai valori di riferimento di cui alla tab. 4 §1 All. 4 del D.Lgs 36/2003 così come modificato dal D. Lgs. 121/2020.
Sottoposto a test di cessione, i parametri ricercati nell'eluato sono conformi alle concentrazioni fissate nell'All. 4 §1 Tab. 2 del D.Lgs 36/2003 così come modificato dal D. Lgs. 121/2020, pertanto può essere conferito in idonei impianti all'uopo autorizzati a ricevere la tipologia di rifiuto in oggetto con il codice EER assegnato.
Risulta inoltre conforme, per i parametri analizzati, ai limiti di cui al D.M. 05.02.1998 All. 3 e s.m.i. previsti al punto 7.31bis dell'All. 1 suballegato 1 dell'innanzi citato D.M., al fine di sottoporre il rifiuto alle procedure semplificate di recupero.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 34.63_26

IL CHIMICO
DOTT.SSA DANIELA COSSA

ORDINE INTERPROVINCIALE CHIMICI DI LECCE E BRINDISI
Dr.ssa Daniela Cristiana COSSA
n. 199
Sez. A

* Prova non accreditata da ACCREDIA
(1) Incertezza estesa, laddove indicata, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%.
(2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento ACCREDIA
(4) Dati forniti dal cliente

CHIMILAB s.r.l. | Viale Degli Artigiani, 13 - 73049 Ruffano (LE)
Mail: amministrazione@chimilabsrl.eu - laboratorio@chimilabsrl.eu Tel e Fax: 0833 1857699 - PI 05079940754

Committente: IMPERIA S.R.L.
Via Antonio Iannuzzi 84128 Salerno - SA

Data emissione: 08-04-2026 Codice cliente: 2823

Descrizione del campione: (4)	Rifiuto solido costituito da terra e roccia etichettato "S2_PZ2_C1" con codice E.E.R. (attribuito dal produttore) 17.05.04.
Punto di campionamento: (4)	S2_PZ1 c/o Ex discarica comunale Sant`Arcangelo Trimonte (BN)
Procedura di campionamento: (2)(4)	a cura di Geoprove
Doc. di accompagnamento:	-
Tipo imballaggio/contenitore:	Busta in plastica
Descrizione suggello:	No
Campionatore:	GEOPROVE SRL (4)
Quantità conferita:	2000 g

Data accettazione: 04-03-2026
Temp. all`arrivo: 6,2°C

RAPPORTO DI PROVA 35.63_26

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi così come ricevuto o campionato, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente. Tutte le informazioni presenti nel rapporto di prova sono di diretta responsabilità del laboratorio, tranne per le informazioni fornite dal cliente.

PARAMETRI	RISULTATI	U (1)	UdM	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
STATO FISICO							
*Stato fisico	solido		-			04-03-2026 - 04-03-2026	met.(15)
COLORE							
*Colore	vario		Adimens.			04-03-2026 - 04-03-2026	met.(85)
pH							
pH	7,90	[±0,14]	unità di pH	(>2 e <11,5) rif.9		05-03-2026 - 05-03-2026	met.(379)
RESIDUO SECCO A 105 °C							
Residuo secco a 105 °C	95,3	[±2,0]	%	(>=25) rif.61 (>=25) rif.62		04-03-2026 - 05-03-2026	met.(511)
RESIDUO SECCO A 550 °C							
*Residuo secco a 550°C	92,45		%			04-03-2026 - 05-03-2026	met.(9)
PUNTO DI INFIAMMABILITA'							
*Punto di infiammabilità	>60		°C			04-03-2026 - 04-03-2026	met.(89)
METALLI							
Alluminio	23399	[±3400]	mg/kg			25-03-2026 - 25-03-2026	met.(197)
Antimonio	<2,5		mg/kg	(<10000) rif.9	H302 H332 H411 H314 H411 H335 H314 H411 H335 H301	25-03-2026 - 25-03-2026	met.(197)
Argento	<2,5		mg/kg			25-03-2026 - 25-03-2026	met.(197)
Arsenico	<10		mg/kg	(<35000) rif.9	H301 H331 H400-H410 H300 H314 H400-H410 H301 H350	25-03-2026 - 25-03-2026	met.(197)
Bario	55	[±18]	mg/kg	(<225000) rif.9	H302 H332	25-03-2026 - 25-03-2026	met.(197)
Berillio	<2,5		mg/kg	(<1000) rif.9	H301 H315 H319 H317 H330 H335 H372 H411 H350	25-03-2026 - 25-03-2026	met.(197)
Cadmio	<0,5		mg/kg	(<225000) rif.9	H302 H312 H332 H400-H410	25-03-2026 - 25-03-2026	met.(197)
Cobalto	6,1	[±1,2]	mg/kg	(<100000) rif.9	H317 H334 H400-H410	25-03-2026 - 25-03-2026	met.(197)
Cromo	43,6	[±5,8]	mg/kg			25-03-2026 - 25-03-2026	met.(197)
Ferro	16668	[±2000]	mg/kg			25-03-2026 - 25-03-2026	met.(197)
Manganese	371	[±64]	mg/kg	(<100000) rif.9	H302 H332	25-03-2026 - 25-03-2026	met.(197)
Mercurio	<0,5		mg/kg	(<1000) rif.9		25-03-2026 - 25-03-2026	met.(524)
Molibdeno	<2,5		mg/kg	(<10000) rif.9	H319 H335 H351	25-03-2026 - 25-03-2026	met.(197)
Nichel	23,1	[±3,1]	mg/kg	(<1000) rif.9	H317 H372 H411 H350	25-03-2026 - 25-03-2026	met.(197)
Piombo	<10		mg/kg	(<3000) rif.9	H302 H332 H373 H400-H410 H360	25-03-2026 - 25-03-2026	met.(197)

CHIMILAB s.r.l. | Viale Degli Artigiani, 13 - 73049 Ruffano (LE)
Mail: amministrazione@chimilabsrl.eu - laboratorio@chimilabsrl.eu Tel e Fax: 0833 1857699 - PI 05079940754

PARAMETRI	RISULTATI	U [1]	UdM	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
Rame	9,1	[±1,4]	mg/kg	(<2500) rif.9	H315 H318 H332 H302 -H410 H319 H302	25-03-2026 - 25-03-2026	met.(197)
Selenio	<0.5		mg/kg	(<35000) rif.9	H301 H331 H373 H400-H410	25-03-2026 - 25-03-2026	met.(197)
Stagno	<10		mg/kg	(<50000) rif.9	H314 H412 H335	25-03-2026 - 25-03-2026	met.(197)
Tallio	<2		mg/kg	(<1000) rif.9	H300 H330 H373 H411	25-03-2026 - 25-03-2026	met.(197)
*Tellurio	0,79	[±0,17]	mg/kg			25-03-2026 - 25-03-2026	met.(197)
Vanadio	46,6	[±6,5]	mg/kg	(<10000) rif.9	H302 H332 H335 H341 H372 H411 H361	25-03-2026 - 25-03-2026	met.(197)
Zinco	40,4	[±5,6]	mg/kg	(<2000) rif.9	H302 H314 H400-H410 H335 H400-H410	25-03-2026 - 25-03-2026	met.(197)
CROMO ESAVALENTE							
Cromo esavalente	<0.2		mg/kg	(<1000) rif.9	H317 H400-H410 H350 H271 H301 H311 H314 H317 H330	13-03-2026 - 13-03-2026	met.(104)
CONCENTRAZIONE TOTALE IN AMIANTO							
*Amianto	assente		% p/p			05-03-2026 - 06-03-2026	met.(504)
IDROCARBURI							
Idrocarburi leggeri C<12	< 3		mg/kg			13-03-2026 - 13-03-2026	met.(389)
Idrocarburi C10 - C40	<100		mg/kg	(<=500) rif.57 (<=25000) rif.142	H411	09-03-2026 - 13-03-2026	met.(76)
Idrocarburi totali (da calcolo)	<100		mg/kg	nota 8		09-03-2026 - 13-03-2026	met.(391)
*1,3-butadiene	<0,1		mg/kg	(<=1000) rif.105		04-03-2026 - 18-03-2026	met.(101)
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Acenaftene	<0,025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Acenaftilene	<0,025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Antracene	<0,025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Benzo[a]antracene	<0,025		mg/kg	(<100) rif.9 (<25) rif.19	H350 H400-H410	18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Benzo[a]pirene	<0,025		mg/kg	(<100) rif.9	H317 H340 H350 H360 H400-H410	18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Benzo[b]fluorantene	<0,025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
*Benzo[e]pirene	<0.025		mg/kg	(<1000) rif.9	H350 H400-H410	18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Benzo[g,h,i] perilene	<0,025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
*Benzo[j]fluorantene	<0,025		mg/kg	(<1000) rif.9	H350 H400-H410	18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Benzo[k]fluorantene	<0,025		mg/kg	(<1000) rif.9	H350 H400-H410	18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Crisene	<0,025		mg/kg	(<1000) rif.9	H350 H400-H410	18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Dibenzo [a,e] pirene	<0,025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Dibenzo [a,h] antracene	<0,025		mg/kg	(<100) rif.9 (<25) rif.19	H350 H400-H410	18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Dibenzo [a,h] pirene	<0,025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Dibenzo [a,i] pirene	<0,025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Dibenzo [a,l] pirene	<0,025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Fenantrene	<0,025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Fluorantene	<0,025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Fluorene	<0,025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Indeno (1,2,3 cd) pirene	<0,025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Naftalene	<0,025		mg/kg	(<2500) rif.142		18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
*Perilene	<0,025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Pirene	<0,025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
* Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)	<0,025		mg/kg	(<2500) rif.19 nota 6		18-03-2026 - 19-03-2026	met.(97)
COMPOSTI AROMATICI							
Benzene	<0,01		mg/kg	(<1000) rif.9 (<=6) rif.57		04-03-2026 - 18-03-2026	met.(101)
Etilbenzene	<0,02		mg/kg	(<=6) rif.57		04-03-2026 - 18-03-2026	met.(101)
Stirene	<0,02		mg/kg			04-03-2026 - 18-03-2026	met.(101)
Toluene	<0,04		mg/kg	(<30000) rif.9 (<30000) rif.9 (<=6) rif.57	H225 H315 H304 H373 H361	04-03-2026 - 18-03-2026	met.(101)

CHIMILAB s.r.l. | Viale Degli Artigiani, 13 - 73049 Ruffano (LE)
Mail: amministrazione@chimilabsrl.eu - laboratorio@chimilabsrl.eu Tel e Fax: 0833 1857699 - PI 05079940754

PARAMETRI	RISULTATI	U (1)	UdM	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
Xileni	<0,03		mg/kg	(<=6) rif.57		04-03-2026 - 18-03-2026	met.(121)
SOLVENTI CLORURATI/ALOGENATI							
1,1-dicloroetano	<0,04		mg/kg			04-03-2026 - 18-03-2026	met.(101)
1,1-dicloroetilene	<0,01		mg/kg			04-03-2026 - 18-03-2026	met.(101)
1,1,1-tricloroetano (metilcloroformio)	<0,04		mg/kg			04-03-2026 - 18-03-2026	met.(101)
1,1,2-tricloroetano	<0,04		mg/kg			04-03-2026 - 18-03-2026	met.(101)
1,1,2,2-tetracloroetano	<0,02		mg/kg			04-03-2026 - 18-03-2026	met.(101)
1,2-diclorobenzene	<0,02		mg/kg			04-03-2026 - 18-03-2026	met.(101)
1,2-dicloroetano	<0,02		mg/kg			04-03-2026 - 18-03-2026	met.(101)
1,2-dicloropropano	<0,02		mg/kg			04-03-2026 - 18-03-2026	met.(101)
1,2,3-tricloropropano	<0,02		mg/kg			04-03-2026 - 18-03-2026	met.(101)
1,4-diclorobenzene	<0,01		mg/kg			04-03-2026 - 18-03-2026	met.(101)
Clorobenzene	<0,02		mg/kg	(<225000) rif.9		04-03-2026 - 18-03-2026	met.(101)
Clorometano	<0,01		mg/kg			04-03-2026 - 18-03-2026	met.(101)
Cloruro di metilene	<0,01		mg/kg	(<10000) rif.9		04-03-2026 - 18-03-2026	met.(101)
Cloroetilene (Cloruro di vinile)	<0,001		mg/kg			04-03-2026 - 18-03-2026	met.(101)
Tetracloroetilene	<0,04		mg/kg			04-03-2026 - 18-03-2026	met.(101)
*Tetracloruro di carbonio	<0,01		mg/kg	(<10000) rif.9		04-03-2026 - 18-03-2026	met.(101)
1,2-dicloroetilene (cis+trans)	<0,04		mg/kg	(<225000) rif.9		04-03-2026 - 18-03-2026	met.(101)
Tricloroetilene (Trielina)	<0,04		mg/kg			04-03-2026 - 18-03-2026	met.(101)
Triclorometano (Cloroformio)	<0,01		mg/kg			04-03-2026 - 18-03-2026	met.(101)
Bromodiclorometano	<0,04		mg/kg			04-03-2026 - 18-03-2026	met.(101)
Dibromoclorometano	<0,04		mg/kg			04-03-2026 - 18-03-2026	met.(101)
Tribromometano (Bromoformio)	<0,02		mg/kg			04-03-2026 - 18-03-2026	met.(101)
POLICLOROBIFENILI (PCB)							
* 2,4,4'-triclorobifenile (PCB 28) + 2,4',5-triclorobifenile (PCB 31)	<0.025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2,2',5,5'-tetraclorobifenile (PCB 52)	<0.025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
3,3',4,4'-tetraclorobifenile (PCB 77)	<0.025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
3,4,4',5-tetraclorobifenile (PCB 81)	<0.025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2,2',3,5',6-pentaclorobifenile (PCB 95)	<0.025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2,2',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 99)	<0,025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile (PCB 101)	<0.025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2,3,3',4',6-pentaclorobifenile (PCB 110)	<0.025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2,3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 114)	<0.025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 118)	<0.025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile (PCB 105)	<0.025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2',3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB 123)	<0.025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
3,3',4,4',5-pentaclobifenile (PCB 126)	<0.025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile (PCB 128)	<0.025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 138)	<0.025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 146)	<0.025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2,2',3,4',5',6-esaclorobifenile (PCB 149)	<0.025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2,2',3,5,5',6-esaclorobifenile (PCB 151)	<0.025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 153)	<0.025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile (PCB 156)	<0.025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (PCB 157)	<0.025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 167)	<0.025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB 169)	<0.025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile (PCB 170)	<0.025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2,2',3,3',4',5,6-eptaclorobifenile (PCB 177)	<0.025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB 180)	<0.025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile (PCB 183)	<0.025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)

CHIMILAB s.r.l. | Viale Degli Artigiani, 13 - 73049 Ruffano (LE)
Mail: amministrazione@chimilabsrl.eu - laboratorio@chimilabsrl.eu Tel e Fax: 0833 1857699 - PI 05079940754

PARAMETRI	RISULTATI	U (1)	UdM	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile (PCB 187)	<0.025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB 189)	<0.025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2,2',5-triclorobifenile (PCB 18)	<0.025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
2,2',3,5'-tetraclorobifenile (PCB 44)	<0.025		mg/kg			18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Sommatoria Policlorobifenili (PCB)	<0,025		mg/kg	(<50) rif.50 (<=1) rif.58 (<=10) rif.61 (<=50) rif.62 (<=50) rif.100 nota 7		18-03-2026 - 19-03-2026	met.(97)
INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI							
* Acido Perfluoroottano sulfonato e suoi derivati (PFOS)	<0,1		mg/kg	(<=50) rif.50		11-03-2026 - 11-03-2026	met.(500)
*Aldrin	<0,01		mg/kg	(<=50) rif.50		18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
*Dieldrin	<0,005		mg/kg	(<=50) rif.50		18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
*Endrin	<0.005		mg/kg	(<=50) rif.50		18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
*Endosulfano	<0.005		mg/kg	(<=50) rif.50		18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
*Clordano	<0.025		mg/kg	(<=50) rif.50		18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
*Clordecone	<0.005		mg/kg	(<=50) rif.50		18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
*Eptacloro	<0.005		mg/kg	(<=50) rif.50		18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
*Para-diclorodifeniltricloroetano (DDT)	<0.025		mg/kg	(<=50) rif.50		18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
*Mirex	<0.005		mg/kg	(<=50) rif.50		18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
*Toxafene	<0.005		mg/kg	(<=50) rif.50		18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
*Alfa-esaclorocicloesano	<0.005		mg/kg	(<=50) rif.50		18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
*Beta-esaclorocicloesano	<0.005		mg/kg	(<=50) rif.50		18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
*Gamma - Esaclorocicloesano (Lindano)	<0.005		mg/kg	(<=50) rif.50		18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
*Delta-esaclorocicloesano	<0.005		mg/kg	(<=50) rif.50		18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
*Esaclorocicloesano (miscela di isomeri)	<0.025		mg/kg	(<=50) rif.50		18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
*Epsilon-esaclorocicloesano	<0.025		mg/kg	(<=50) rif.50		18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
*Alcani C10-C13 (SCCP)	<0.025		mg/kg	(<=1500) rif.50		18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Esaclorobenzene (HCB)	<0,025		mg/kg	(<=50) rif.50		18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
*Esaclorobutadiene	<0.005		mg/kg	(<=100) rif.50 (<=100) rif.50		18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
*Esabromociclododecano	<0.025		mg/kg	(<=500) rif.50		18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
*Naftaleni policlorurati	<0.025		mg/kg	(<=10) rif.50		18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
Pentaclorobenzene	<0,025		mg/kg	(<=50) rif.50		18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
*Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri	<0.025		mg/kg	(<=100) rif.50		18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
*Esabromobifenile	<0.025		mg/kg	(<=50) rif.50		18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
*Tetrabromodifeniletere	<0,025		mg/kg	nota 1		18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
*Pentabromodifeniletere	<0,025		mg/kg	nota 2		18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
*Esabromodifeniletere	<0,025		mg/kg	nota 3		18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
*Eptabromodifeniletere	<0.025		mg/kg	nota 4		18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
*Decabromodifeniletere	<0.025		mg/kg	nota 5		18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
*Sommatoria bromodifenileteri	<0,06		mg/kg	(<=500) rif.50		18-03-2026 - 19-03-2026	met.(99)
PREPARAZIONE ELUATO							
*Preparazione eluato da test di cessione	--		-			05-03-2026 - 06-03-2026	met.(191)
ELUATO DA TEST DI CESSIONE							
pH	7,91	[±0,21]	unità di pH	(>5,5 e <12,0) rif.13		06-03-2026 - 20-03-2026	met.(5)
*Solidi disciolti totali (TDS)	128	[±38]	mg/l	(<=400) rif.59 (<=10000) rif.60 (<=10000) rif.63		06-03-2026 - 20-03-2026	met.(77)
*Cianuri	<0,01		mg/l	(<0,050) rif.13		06-03-2026 - 20-03-2026	met.(123)
Cloruri	30,1	[±3,6]	mg/l	(<100) rif.13 (<=80) rif.59 (<=2500) rif.60 (<=2500) rif.63		06-03-2026 - 20-03-2026	met.(18)
*Fluoruri	0,12	[±0,04]	mg/l	(<1,5) rif.13 (<=1) rif.59 (<=15) rif.60 (<=50) rif.63		06-03-2026 - 20-03-2026	met.(170)

CHIMILAB s.r.l. | Viale Degli Artigiani, 13 - 73049 Ruffano (LE)
Mail: amministrazione@chimilabsrl.eu - laboratorio@chimilabsrl.eu Tel e Fax: 0833 1857699 - PI 05079940754

PARAMETRI	RISULTATI	U (1)	UdM	LIMITI	CODICI	INIZIO-FINE	METODI
Nitrati	6,21	[±0,43]	mg/l	(<50) rif.13		06-03-2026 - 20-03-2026	met.(14)
Solfati	17,5	[±1,9]	mg/l	(<250) rif.13 (<=100) rif.59 (<=5000) rif.60 (<=5000) rif.63		06-03-2026 - 20-03-2026	met.(67)
Antimonio (eluato)	<0,005		mg/l	(<=0,006) rif.59 (<=0,07) rif.60 (<=0,5) rif.63		06-03-2026 - 20-03-2026	met.(31)
Arsenico (eluato)	<0,01		mg/l	(<0,050) rif.13 (<=0,05) rif.59 (<=0,2) rif.60 (<=2,5) rif.63		06-03-2026 - 20-03-2026	met.(31)
Bario (eluato)	<0,2		mg/l	(<1) rif.13 (<=2) rif.59 (<=10) rif.60 (<=30) rif.63		06-03-2026 - 20-03-2026	met.(31)
Berillio (eluato)	<0,002		mg/l	(<0,010) rif.13		06-03-2026 - 20-03-2026	met.(31)
Cadmio (eluato)	<0,002		mg/l	(<0,005) rif.13 (<=0,004) rif.59 (<=0,1) rif.60 (<=0,5) rif.63		06-03-2026 - 20-03-2026	met.(31)
Cobalto (eluato)	<0,02		mg/l	(<0,250) rif.13		06-03-2026 - 20-03-2026	met.(31)
Cromo (eluato)	<0,01		mg/l	(<0,050) rif.13 (<=0,05) rif.59 (<=1) rif.60 (<=7) rif.63		06-03-2026 - 20-03-2026	met.(31)
*Mercurio (eluato)	<0,0003		mg/l	(<0,001) rif.13 (<=0,001) rif.59 (<=0,02) rif.60 (<=0,2) rif.63		06-03-2026 - 20-03-2026	met.(31)
Molibdeno (eluato)	<0,01		mg/l	(<=0,05) rif.59 (<=1) rif.60 (<=3) rif.63		06-03-2026 - 20-03-2026	met.(31)
Nichel (eluato)	<0,002		mg/l	(<0,010) rif.13 (<=0,04) rif.59 (<=1) rif.60 (<=4) rif.63		06-03-2026 - 20-03-2026	met.(31)
Piombo (eluato)	<0,005		mg/l	(<0,050) rif.13 (<=0,05) rif.59 (<=1) rif.60 (<=5) rif.63		06-03-2026 - 20-03-2026	met.(31)
Rame (eluato)	<0,01		mg/l	(<0,05) rif.13 (<=0,2) rif.59 (<=5) rif.60 (<=10) rif.63		06-03-2026 - 20-03-2026	met.(31)
*Selenio (eluato)	<0,002		mg/l	(<0,010) rif.13 (<=0,01) rif.59 (<=0,05) rif.60 (<=0,7) rif.63		06-03-2026 - 20-03-2026	met.(31)
Vanadio (eluato)	<0,02		mg/l	(<0,250) rif.13		06-03-2026 - 20-03-2026	met.(31)
Zinco (eluato)	<0,04		mg/l	(<3) rif.13 (<=0,4) rif.59 (<=5) rif.60 (<=20) rif.63		06-03-2026 - 20-03-2026	met.(31)

METODI

Met.(5): APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003;
Met.(9): IRSA-CNR Quad. 64 Vol. 2 Met. 2 - 1984;
Met.(14): APAT CNR IRSA 4040A1 Man 29-2003;
Met.(15): UNI 10802 :2023;
Met.(18): APAT CNR IRSA 4090A1 MAN 29 2003 ;
Met.(31): APAT CNR IRSA 3010 B+3020 MAN 29 2003 ;
Met.(67): APAT CNR IRSA 4140B MAN 29 2003 ;
Met.(76): UNI EN 14039:2005;
Met.(77): APAT CNR IRSA 2090A MAN 29 2003 ;
Met.(85): Visivo;
Met.(89): ASTM D3828;
Met.(97): Calcolo (sommatoria);
Met.(99): EPA 3550C 2007,EPA 8270E 2018;
Met.(101): EPA 5035 A 2002, EPA 8260 D 2018;
Met.(104): IRSA-CNR Quad. 64 Vol. 3 Met. 16 - 1986;
Met.(121): Calcolo ;
Met.(123): APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003;
Met.(170): APAT CNR IRSA 4100A Man 29-2003;

CHIMILAB s.r.l. | Viale Degli Artigiani, 13 - 73049 Ruffano (LE)
Mail: amministrazione@chimilabsrl.eu - laboratorio@chimilabsrl.eu Tel e Fax: 0833 1857699 - PI 05079940754

Met.(191): UNI EN 12457-2:2004;
Met.(197): UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003;
Met.(379): CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003;
Met.(389): EPA 5021A 2014, EPA 8015 C 2007;
Met.(391): EPA 5021 A 2014, EPA 8015 C 2007, UNI EN 14039 2005;
Met.(500): EPA 3550C 2007 + EPA 8327 2021;
Met.(504): UNICHIM Met. N. 1978-2006 + MPP171_2;
Met.(511): UNI EN 15934:2012 Met. A;
Met.(524): UNI EN 13657:2004 + EN ISO 22036:2024;

LEGISLAZIONE

rif.9: Reg. 1357/2014/UE;
rif.13: D.M. 05/02/1998;
rif.19: Parere ISS 0036565 del 05/07/2006 e ss.ii.;
rif.50: Reg. 2019/1021/UE;
rif.56: D.Lgs. 36/2003 All. 4, § 4, Tab. 7 "Criteri di ammissibilità a discariche per rifiuti non pericolosi dei rifiuti contenenti amianto trattati";
rif.57: D.Lgs. 36/2003 All. 4, § 1, Tab. 4 "Limiti di accettabilità per i composti organici in discariche per rifiuti inerti";
rif.58: D.Lgs. 36/2003 All. 4, § 1, Tab. 3 "Limiti di accettabilità per PCB, PCDD e PCDF in discariche per rifiuti inerti";
rif.59: D.Lgs. 36/2003 All. 4, § 1, Tab. 2 "Limiti di concentrazione nell`eluato per l`accettabilità in discariche per rifiuti inerti";
rif.60: D.Lgs. 36/2003 All. 4, § 2, Tab. 5 "Limiti di concentrazione nell`eluato per l`accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi";
rif.61: D.Lgs. 36/2003 All. 4, § 2, Tab. 5-bis "Limiti di accettabilità dei rifiuti non pericolosi";
rif.62: D.Lgs. 36/2003 All. 4, § 3, Tab. 6-bis "Limiti di accettabilità in discariche per rifiuti pericolosi";
rif.63: D.Lgs. 36/2003 All. 4, § 3, Tab. 6 "Limiti di concentrazione nell`eluato per l`accettabilità in discariche per rifiuti pericolosi";
rif.100: D.Lgs. 36/2003 art. 6 "Rifiuti non ammessi in discarica";
rif.105: Parere ISS 0032074 del 23/06/2009;
rif.142: Parere ISS 0035653 del 06/08/2010 e ss.ii.;
rif.148: LG SNPA 34/2021
nota 1: Somma delle concentrazioni di tetrabromodifeniletere, pentabromodifeniletere, esabromodifeniletere, eptabromodifeniletere e decabromodifeniletere <= 500 mg/kg rif.: Reg. 2019/1021/UE;
nota 2: Somma delle concentrazioni di tetrabromodifeniletere, pentabromodifeniletere, esabromodifeniletere, eptabromodifeniletere e decabromodifeniletere <= 500 mg/kg rif.: Reg. 2019/1021/UE;
nota 3: Somma delle concentrazioni di tetrabromodifeniletere, pentabromodifeniletere, esabromodifeniletere, eptabromodifeniletere e decabromodifeniletere <= 500 mg/kg rif.: Reg. 2019/1021/UE;
nota 4: Somma delle concentrazioni di tetrabromodifeniletere, pentabromodifeniletere, esabromodifeniletere, eptabromodifeniletere e decabromodifeniletere <= 500 mg/kg rif.: Reg. 2019/1021/UE;
nota 5: Somma delle concentrazioni di tetrabromodifeniletere, pentabromodifeniletere, esabromodifeniletere, eptabromodifeniletere e decabromodifeniletere <= 500 mg/kg rif.: Reg. 2019/1021/UE;
nota 6: Sommatoria calcolata con il criterio Lower Bound rif.: LG SNPA 34/2021;
nota 7: Sommatoria calcolata con il criterio Lower Bound rif.: LG SNPA 34/2021;
nota 8: Sommatoria calcolata con il criterio Lower Bound rif.: LG SNPA 34/2021

NOTE GENERALI

UdM = Unità di misuraUdM = Unità di misura
- Se il risultato viene espresso come <....., si intende minore del limite di quantificazione LQ che è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione ed accuratezza. Si precisa che ogni risultato espresso come < LQ non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame. Inoltre per "assente" si intende non superiore al limite di rilevabilità della metodica utilizzata. Se il risultato è espresso come "non rilevati" si intende che la valutazione dei dati analitici non ha evidenziato la presenza dei composti.
- Se non diversamente specificato, il laboratorio emette eventuali giudizi di conformità, opinioni ed interpretazioni, basati sul risultato della prova non tenendo conto dell'incertezza di misura, ma attraverso il confronto diretto del risultato ottenuto con il valore limite (Regola 3 delle L.G. SNPA 34/2021, livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta pari al 50%).
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un campione sia sottoposto a prova, pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dai metodi.
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati dai dati forniti dal cliente.
-La temperatura all'arrivo si riferisce in caso di campioni consegnati dal cliente, alla temperatura del campione stesso; nel caso di campionamento da parte del personale di laboratorio, alla temperatura riportata dal termometro del box frigo utilizzato per il trasporto dei campioni.
-La prova "Temperatura", là dove necessario (es. acqua contenuta in vasca piscina), viene misurata in campo dall'addetto campionatore. In caso di consegna del campione direttamente dal cliente, la prova "Temperatura" viene riportata sul RdP solo se il dato viene comunicato dal cliente stesso, che dichiara di averlo misurato al momento del prelievo.
- La prova "Amianto", qualora non indichi la tipologia, include la determinazione sul campione analizzato di Crisotilo, Crocidolite e Amosite.
- Laddove indicata, l'incertezza di campionamento calcolata con un intervallo di confidenza di circa il 95% (k=2), non è stata inserita nell'incertezza riportata per ogni singolo parametro.
- Il calcolo delle sommatorie effettuato secondo il criterio Lower Bound, come previsto dalle Linee Guida SNPA 34/2021 nel paragrafo "Calcolo delle sommatorie e dell'incertezza associata", considera nullo il contributo di ogni addendo la cui concentrazione sia <LQ. Nel caso in cui la concentrazione di tutti gli addendi sia <LQ, il risultato viene definito come <LQ del composto meno sensibile.
- Il calcolo delle sommatorie effettuato secondo il criterio Medium Bound, come previsto dalle Linee Guida SNPA 34/2021 nel paragrafo "Calcolo delle sommatorie e dell'incertezza associata", considera pari alla metà del LQ il contributo di ogni addendo la cui concentrazione sia <LQ. Nel caso in cui tutti gli addendi siano <LQ, il risultato della sommatoria viene definito come inferiore alla somma dei loro LQ divisi per 2.
-Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'70% ed il 130% e non è stato utilizzato nei calcoli.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI - NON OGGETTO DELL`ACCREDITAMENTO ACCREDIA

In riferimento ai valori analitici riscontrati (limitatamente ai parametri analizzati scelti e richiesti dal committente in base all'origine/provenienza e tipologia del rifiuto), considerando i seguenti riferimenti normativi ai fini della classificazione del rifiuto:

CHIMILAB s.r.l. | Viale Degli Artigiani, 13 - 73049 Ruffano (LE)
Mail: amministrazione@chimilabsrl.eu - laboratorio@chimilabsrl.eu Tel e Fax: 0833 1857699 - PI 05079940754

- REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele, così come modificato dal REGOLAMENTO (UE) N. 1179/2016, dal REGOLAMENTO (UE) N. 776/2017 e dal REGOLAMENTO (UE) N. 2018/1480;
- REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 indicante le caratteristiche di pericolo per i rifiuti con relativi valori soglia e concentrazioni limite;
- REGOLAMENTO (UE) N. 997/2017 che modifica l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP14 «Ecotossico»;
- REGOLAMENTO (UE) N. 1021/2019, REGOLAMENTO (UE) N. 636/2019 e REGOLAMENTO (UE) 2400/2022 relativi agli inquinanti organici persistenti (POP);
- DECISIONE (UE) N. 955/2014 elenco europeo dei rifiuti;
- D. Lgs. 152/2006 e ss. mm. ii.
- D. L. 77/2021 relativamente al nuovo elenco dei rifiuti che sostituisce l'Allegato D del D. Lgs. 152/2006;
- Decreto n. 47 del 09/08/2021 "Approvazione delle Linee Guida sulla classificazione dei rifiuti".

sul campione di rifiuto non si evidenzia la presenza di caratteristiche di pericolo, contemplate nel Reg. 1357/2014/UE e Reg. 997/2017 (da HP3 ad HP8, HP10, HP11, HP13, HP14), di seguito elencate:
- sostanze classificate Skin Corr. 1A con codice di pericolo H314 in concentrazione totale >=1%;
- sostanze classificate Eye dam. 1 con codice di pericolo H318 in concentrazione totale >=10%;
- sostanze classificate Skin Irrit. 2 con codice di pericolo H315 e Eye Irrit. 2 con codice di pericolo H319 in concentrazione totale >=20%;
- sostanze classificate STOT SE 1 con codice di pericolo H370 in concentrazione >=1%;
- sostanze classificate STOT SE 2 con codice di pericolo H371 in concentrazione >=10%;
- sostanze classificate STOT SE 3 con codice di pericolo H335 in concentrazione >=20%;
- sostanze classificate STOT RE 1 con codice di pericolo H372 in concentrazione >=1%;
- sostanze classificate STOT RE 2 con codice di pericolo H373 in concentrazione >=10%;
- sostanze classificate Asp. Tox. 1 con codice di pericolo H304 in concentrazione totale >=10%;
- sostanze classificate Acute Tox. 1 con codice di pericolo H300 in concentrazione totale >=0,1%;
- sostanze classificate Acute Tox. 2 con codice di pericolo H300 in concentrazione totale >=0,25%;
- sostanze classificate Acute Tox. 3 con codice di pericolo H301 in concentrazione totale >=5%;
- sostanze classificate Acute Tox. 4 con codice di pericolo H302 in concentrazione totale >=25%;
- sostanze classificate Acute Tox. 1 con codice di pericolo H310 in concentrazione totale >=0,25%;
- sostanze classificate Acute Tox. 2 con codice di pericolo H310 in concentrazione totale >=2,5%;
- sostanze classificate Acute Tox. 3 con codice di pericolo H311 in concentrazione totale >=15%;
- sostanze classificate Acute Tox. 4 con codice di pericolo H312 in concentrazione totale >=55%;
- sostanze classificate Acute Tox. 1 con codice di pericolo H330 in concentrazione totale >=0,1%;
- sostanze classificate Acute Tox. 2 con codice di pericolo H330 in concentrazione totale >=0,5%;
- sostanze classificate Acute Tox. 3 con codice di pericolo H331 in concentrazione totale >=3,5%;
- sostanze classificate Acute Tox. 4 con codice di pericolo H332 in concentrazione totale >=22,5%;
- sostanze classificate Carc. 1A con codice di pericolo H350 in concentrazione >=0,1%;
- sostanze classificate Carc. 1B con codice di pericolo H350 in concentrazione >=0,1%;
- sostanze classificate Carc. 2 con codice di pericolo H351 in concentrazione >=1%;
- sostanze classificate Skin Corr. 1A, 1B, 1C con codice di pericolo H314 in concentrazione totale >=5%;
- sostanze classificate Repr. 1A, 1B con codice di pericolo H360 in concentrazione >=0,3%;
- sostanze classificate Repr. Cat. 2 con codice di pericolo H361 in concentrazione >=3%;
- sostanze classificate Muta. 1A, 1B con codice di pericolo H340 in concentrazione >=0,1%;
- sostanze classificate Muta. 2 con codice di pericolo H341 in concentrazione >=1%;
- sostanze classificate Skin Sens. 1 con codice di pericolo H317 in concentrazione >=10%;
- sostanze classificate Resp. Sens. 1 con codice di pericolo H334 in concentrazione >=10%;
- sostanze classificate Ozone con codice di pericolo H420 in concentrazione >=0,1%;
- sostanze classificate Aquatic Acute 1 con codice di pericolo H400 in concentrazione >=25%;
- sostanze classificate Aquatic Chronic 1, 2, 3 e 4 con codici di pericolo H410, H411, H412 o H413, con sommatorie di cui al Reg. 997/2017 >=25%.

Per i codici HP1, HP2, HP9, HP12 e HP15 il produttore/detentore del rifiuto, in base all'origine/provenienza dello stesso, ne esclude la possibile contaminazione con sostanze che presentino tali caratteristiche di pericolo, quindi non si è ritenuto opportuno e proporzionato eseguire i relativi test.
Pertanto il rifiuto è da classificarsi come segue:

Codice E.E.R.:17.05.04 (attribuito dal produttore)
Descrizione:TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 170503
Classificazione:rifiuto non pericoloso

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA`

CONSIDERAZIONI AI FINI DELLO SMALTIMENTO/RECUPERO:
Sulla scorta delle analisi effettuate, su richiesta del committente, si evidenzia che il campione di rifiuto ha una concentrazione di sostanza secca non inferiore al 25% e i parametri ricercati risultano conformi ai valori di riferimento di cui alla tab. 4 §1 All. 4 del D.Lgs 36/2003 così come modificato dal D. Lgs. 121/2020.
Sottoposto a test di cessione, i parametri ricercati nell'eluato sono conformi alle concentrazioni fissate nell'All. 4 §1 Tab. 2 del D.Lgs 36/2003 così come modificato dal D. Lgs. 121/2020, pertanto può essere conferito in idonei impianti all'uopo autorizzati a ricevere la tipologia di rifiuto in oggetto con il codice EER assegnato.
Risulta inoltre conforme, per i parametri analizzati, ai limiti di cui al D.M. 05.02.1998 All. 3 e s.m.i. previsti al punto 7.31bis dell'All. 1 suballegato 1 dell'innanzi citato D.M., al fine di sottoporre il rifiuto alle procedure semplificate di recupero.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 35.63_26

IL CHIMICO
DOTT.SSA DANIELA COSSA

ORDINE INTERPROVINCIALE CHIMICI DI LECCE E BRINDISI
Dr.ssa Daniela Cristiana COSSA
n. 199
Sez. A

* Prova non accreditata da ACCREDIA
(1) Incertezza estesa, laddove indicata, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%.
(2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento ACCREDIA
(4) Dati forniti dal cliente

CHIMILAB s.r.l. | Viale Degli Artigiani, 13 - 73049 Ruffano (LE)
Mail: amministrazione@chimilabsrl.eu - laboratorio@chimilabsrl.eu Tel e Fax: 0833 1857699 - PI 05079940754