

RAPPORTO DI PROVA 109-01/25 B

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta di Smeraldambiente Soc. Coop.

Cliente: Centro Velico Caprera
Indirizzo: località Punta Coda, Isola di Caprera, 07024 La Maddalena (SS)
Matrice⁽¹⁾: Rifiuto solido- fanghi
Data/ora ricevimento: 12.02.25 h 10:30
Numero accettazione: 109/25
Codice campione: 109-01/25 B
Luogo, data e ora del prelievo⁽¹⁾: Centro Velico Caprera, La Maddalena (SS), 12.02.25 h 07:30
Punto prelievo⁽¹⁾: vasca essiccazione fanghi
Identificazione del cliente⁽¹⁾: Fanghi depurazione CER 19 08 05
Piano di campionamento: -
Procedura di campionamento ed esecutore: UNI 10802:2023-A cura del Cliente sotto propria responsabilità
Data inizio prove: 12.02.25 **Data fine prove:** 19.02.25
Data emissione Rapporto di Prova: 03.03.25

Parametro ricercato	Metodo di prova	Unità di misura	Risultato della prova (caratterizzazione TQ)	Limiti di Legge	Data inizio	Data fine
pH	UNI EN 12457-2+APAT IRSA CNR 2060	unità pH	5,8	5.5/12	18.02.25	19.02.25
Peso specifico*	CNR IRSA Q. 64 Vol 2	kg/m ³	1710	-	13.02.25	13.02.25
Residuo a 105°C*	CNR IRSA Q. 64 Vol 2	%	26,0	≥25	12.02.25	13.02.25
Residuo a 600°C*	CNR IRSA Q. 64 Vol 2	%	2,0	-	13.02.25	13.02.25
Metalli						
Arsenico*	EPA 3050 B + EPA 6010 C	mg/Kg As s.s.	<0,01	≤1000	12.02.25	12.02.25
Antimonio*	EPA 3050 B + EPA 6010 C	mg/Kg Sb s.s.	0,56	≤200000	12.02.25	12.02.25
Berillio*	EPA 3050 B + EPA 6010 C	mg/Kg Be s.s.	0,03	≤1000	12.02.25	12.02.25
Cadmio*	EPA 3050 B + EPA 6010 C	mg/Kg Cd s.s.	1,10	≤1000	12.02.25	12.02.25
Cobalto*	EPA 3050 B + EPA 6010 C	mg/Kg Co s.s.	0,43	≤250000	12.02.25	12.02.25
Cromo VI*	EPA 3050 B + EPA 6010 C	mg/Kg Cr s.s.	<0,01	≤1000	12.02.25	12.02.25
Cromo tot*	EPA 3050 B + EPA 6010 C	mg/Kg Cr s.s.	2,73	≤1000	12.02.25	12.02.25
Mercurio*	EPA 3050 B + EPA 6010 C	mg/Kg Hg s.s.	<0,01	≤10000	12.02.25	12.02.25
Nichel *	EPA 3050 B + EPA 6010 C	mg/Kg Ni s.s.	2,76	≤30000	12.02.25	12.02.25
Piombo*	EPA 3050 B + EPA 6010 C	mg/Kg Pb s.s.	1,92	≤5000	12.02.25	12.02.25
Rame*	EPA 3050 B + EPA 6010 C	mg/Kg Cu s.s.	19,37	≤20000	12.02.25	12.02.25
Stagno*	EPA 3050 B + EPA 6010 C	mg/Kg Sn s.s.	1,26	≤30000	12.02.25	12.02.25
Selenio*	EPA 3050 B + EPA 6010 C	mg/Kg Se s.s.	8,64	≤30000	12.02.25	12.02.25
Tallio*	EPA 3050 B + EPA 6010 C	mg/Kg Tl s.s.	<0,01	≤1000	12.02.25	12.02.25
Vanadio*	EPA 3050 B + EPA 6010 C	mg/Kg V s.s.	1,21	≤200000	12.02.25	12.02.25
Zinco*	EPA 3050 B + EPA 6010 C	mg/Kg Zn s.s.	75,52	-	12.02.25	12.02.25
Idrocarburi						
Idrocarburi totali*	CNR IRSA Q. 64	mg/kg	29	≤1000	17.02.25	19.02.25
Aromatici e Aromatici alogenati						
Benzene*	EPA 3540C + EPA 5021A	mg/kg	<1	≤1000	17.02.25	19.02.25
Etilbenzene*	EPA 3540C + EPA 5021A	mg/kg	<1	≤25000	17.02.25	19.02.25
Toluene*	EPA 3540C + EPA 5021A	mg/kg	<1	≤25000	17.02.25	19.02.25

RAPPORTO DI PROVA 109-01/25 B

Xilene*	EPA 3540C + EPA 5021A	mg/kg	<1	≤25000	17.02.25	19.02.25
Σ I.P.A.*	EPA 3540C+EPA 8100	mg/kg	<1	≤100	17.02.25	19.02.25
Idrocarburi alogenati*	EPA 3540C + EPA 8010B	mg/kg	<1	-	17.02.25	19.02.25

Test di cessione

Parametro ricercato	Metodo di prova	Unità di misura	Risultato della prova (Test di cessione L/S=10 l/Kg)	Limiti di Legge (D Lgs. 121/2020)			Data inizio	Data fine
				Tab 5	Tab 5a	Tab 6		
Antimonio*	UNI EN 12457-2+APAT IRSA CNR 3020	mg/l Sb	<0,001	≤0.07	≤0.07	≤0.5	18.02.25	18.02.25
Arsenico*	UNI EN 12457-2+APAT IRSA CNR 3020	mg/l As	0,005	≤0.2	≤0.2	≤2.5	18.02.25	18.02.25
Bario*	UNI EN 12457-2+APAT IRSA CNR 3020	mg/l Ba	0,005	≤10	≤10	≤30	18.02.25	18.02.25
Cadmio*	UNI EN 12457-2+APAT IRSA CNR 3020	mg/l Cd	0,001	≤0.1	≤0.1	≤0.5	18.02.25	18.02.25
Cromo totale*	UNI EN 12457-2+APAT IRSA CNR 3020	mg/l Cr	0,009	≤1	≤1	≤7	18.02.25	18.02.25
Mercurio*	UNI EN 12457-2+APAT IRSA CNR 3020	mg/l Hg	<0,001	≤0.02	≤0.02	≤0.2	18.02.25	18.02.25
Molibdeno*	UNI EN 12457-2+APAT IRSA CNR 3020	mg/l Mo	0,001	≤1	≤1	≤3	18.02.25	18.02.25
Nichel*	UNI EN 12457-2+APAT IRSA CNR 3020	mg/l Ni	0,033	≤1	≤1	≤4	18.02.25	18.02.25
Piombo*	UNI EN 12457-2+APAT IRSA CNR 3020	mg/l Pb	0,005	≤1	≤1	≤5	18.02.25	18.02.25
Rame*	UNI EN 12457-2+APAT IRSA CNR 3020	mg/l Cu	0,106	≤5	≤5	≤10	18.02.25	18.02.25
Selenio*	UNI EN 12457-2+APAT IRSA CNR 3020	mg/l Se	0,006	≤0.05	≤0.05	≤0.7	18.02.25	18.02.25
Zinco*	UNI EN 12457-2+APAT IRSA CNR 3020	mg/l Zn	0,099	≤5	≤5	≤20	18.02.25	18.02.25
Cloruri*	UNI EN 12457-2+APAT IRSA CNR 4020	mg/l Cl	44	≤2500	≤1500	≤2500	18.02.25	19.02.25
Fluoruri*	UNI EN 12457-2+APAT IRSA CNR 4020	mg/l F	<0,01	≤15	≤15	≤50	18.02.25	19.02.25
Solfati*	UNI EN 12457-2+APAT IRSA CNR 4020	mg/l SO ₄	173	≤5000	≤2000	≤5000	18.02.25	19.02.25
DOC*	UNI EN 12457-2+APAT IRSA CNR 5040	mg/l	68	≤100	≤80	≤100	18.02.25	19.02.25

L'incertezza di misura riportata per le prove sopra elencate è espressa come incertezza estesa, ed è stata stimata utilizzando un fattore di copertura $k = 2$ corrispondente ad una probabilità di circa il 95 %

Documento di riferimento: **D.Lgs. 152/06, D.Lg.121/2020**

NR: non rilevato dallo strumento in quanto il parametro risulta inferiore al LoD

* Prove non accreditate da Accredia

NOTE:

Il presente Rapporto di Prova sostituisce e annulla il precedente Rapporto di Prova con codice 109-01/25 emesso in data 25/02/2025

(1): Informazione fornita dal cliente, il laboratorio declina ogni responsabilità. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto

Dichiarazione di conformità

Considerato il ciclo di produzione che origina il rifiuto, le informazioni fornite dal produttore e le determinazioni analitiche eseguite, si certifica che ai sensi del D.Lgs. 03.04.06 n°152, il D.M. 27.09.10 e successive modifiche ed integrazioni, il D. Lgs.121/2020, il parere APAT 08/06/2006, Il parere della Commissione Europea – 09/06/2006, Il Parere dell'ISS – 05/07/2006 e connessi, e considerate le nuove modalità di classificazione dei rifiuti come da Decisione della Commissione Europea 2014/955/UE, Regolamento UE 1357/2014, Regolamento UE 1342/2014 e della Legge 116 del 11/08/14, il rifiuto è di tipo **speciale non pericoloso** e viene classificato come segue:

Codice CER 19 08 05 – Fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane

Il campione presenta un eluato **conforme**, può essere conferito in impianto autorizzato per rifiuti **non pericolosi** in base al D.Lgs. 121/2020 Tab. 5-5a-6

FINE RAPPORTO DI PROVA

Il Dottore Chimico iscritto all'Albo
Dr. Nina Senes ordine dei Chimici
e dei Fisici di Sassari n° A 260

