

RAPPORTO DI PROVA 121-01/25B

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: Gisca Ecologica Sas
Indirizzo: ZI Predda Niedda sud, strada 27 – Sassari (SS)
Matrice⁽¹⁾: rifiuto solido: fango di depurazione
Data/ora ricevimento: 14.02.25 h 16:00
Numero accettazione: 121/25
Codice campione: 121-01/25
Luogo, data e ora del prelievo⁽¹⁾: Deposito z.i. Predda Niedda sud, strada 27 – Sassari (SS)
Punto prelievo⁽¹⁾: cumulo di stoccaggio 14.02.25 h 08:30
Identificazione del cliente⁽¹⁾: CER 19 08 05
Piano di campionamento: -
Procedura di campionamento ed esecutore: UNI 10802:2023 - Ns Tecnico Solinas, Senes
Data inizio prove: 17.02.25 **Data fine prove:** 27.02.25
Data emissione Rapporto di Prova: 14.03.25

Parametro ricercato	Metodo di prova	Unità di misura	Risultato della prova (caratterizzazione TQ)	Limiti di Legge	Incertezza di misura	LoD	Data/ora inizio	Data/ora fine
pH	UNI EN 12457-2+APAT IRSA CNR 2060	unità pH	7,9	5,5/12	0,1	0,01	17.02.25	18.02.25
Peso specifico*	CNR IRSA Q. 64 Vol 2 1984	kg/m ³	737	-	1,0	-	18.02.25	18.02.25
Residuo a 105°C*	CNR IRSA Q. 64 Vol 2 1984	%	16,5	≥25	0,8	-	17.02.25	18.02.25
Metalli								
Arsenico*	EPA 3050B+EPA 6010C	mg/kg As	0,99	≤1000	0,1	0,06	18.02.25	18.02.25
Antimonio*	EPA 3050B+EPA 6010C	mg/kg Sb	0,33	≤200000	0,1	0,03	18.02.25	18.02.25
Berillio*	EPA 3050B+EPA 6010C	mg/kg Be	0,17	≤10000	0,1	0,05	18.02.25	18.02.25
Cadmio*	EPA 3050B+EPA 6010C	mg/kg Cd	0,22	≤1000	0,1	0,05	18.02.25	18.02.25
Cromo VI*	EPA 3050B+EPA 6010C	mg/kg Cr	<LoD	≤1000	0,1	0,03	18.02.25	18.02.25
Cromo totale*	EPA 3050B+EPA 6010C	mg/kg Cr	4,65	≤1000	0,1	0,03	18.02.25	18.02.25
Cobalto*	EPA 3050B+EPA 6010C	mg/kg Co	0,74	≤250000	0,1	0,03	18.02.25	18.02.25
Mercurio*	EPA 3050B+EPA 6010C	mg/kg Hg	NR	≤1000	0,1	0,05	18.02.25	18.02.25
Nichel*	EPA 3050B+EPA 6010C	mg/kg Ni	2,89	≤30000	0,1	0,03	18.02.25	18.02.25
Piombo*	EPA 3050B+EPA 6010C	mg/kg Pb	237,59	≤5000	0,1	0,05	18.02.25	18.02.25
Rame*	EPA 3050B+EPA 6010C	mg/kg Cu	36,85	≤20000	0,1	0,04	18.02.25	18.02.25
Stagno*	EPA 3050B+EPA 6010C	mg/kg Sn	5,23	≤200000	0,1	0,05	18.02.25	18.02.25
Selenio*	EPA 3050B+EPA 6010C	mg/kg Se	1,36	≤30000	0,1	0,03	18.02.25	18.02.25
Tallio*	EPA 3050B+EPA 6010C	mg/kg Tl	<LoD	≤1000	0,1	0,03	18.02.25	18.02.25
Tellurio*	EPA 3050B+EPA 6010C	mg/kg Te	0,13	≤30000	0,1	0,03	18.02.25	18.02.25
Vanadio*	EPA 3050B+EPA 6010C	mg/kg V	5,75	≤200000	0,1	0,05	18.02.25	18.02.25
Zinco*	EPA 3050B+EPA 6010C	mg/kg Zn	365,29	-	0,1	0,01	18.02.25	18.02.25
Idrocarburi								
Idrocarburi alifatici C<10*	EPA 3540C+EPA 8015B	mg/kg	<LoD	≤1000	1,0	0,01	24.02.25	27.02.25
Idrocarburi alifatici da C10-C40*	EPA 3540C+EPA 8015B	mg/kg	482	≤1000	1,0	0,01	24.02.25	27.02.25
Idrocarburi Policiclici Aromatici								
Acenafilene*	EPA 3540C+EPA 8100	mg/kg	<LoD	≤1000	0,02	0,001	24.02.25	27.02.25

RAPPORTO DI PROVA 121-01/25B

Antracene*	EPA 3540C+EPA 8100	mg/kg	<LoD	≤1000	0,03	0.001	24.02.25	27.02.25
Benzo[a]antracene*	EPA 3540C+EPA 8100	mg/kg	<LoD	≤1000	0,02	0.002	24.02.25	27.02.25
Benzo[a]pirene*	EPA 3540C+EPA 8100	mg/kg	<LoD	≤100	0,02	0.002	24.02.25	27.02.25
Benzo[b]fluorantene*	EPA 3540C+EPA 8100	mg/kg	<LoD	≤1000	0,04	0.003	24.02.25	27.02.25
Benzo[g,h,i]perilene*	EPA 3540C+EPA 8100	mg/kg	<LoD	≤1000	0,02	0.001	24.02.25	27.02.25
Benzo[k]fluorantene*	EPA 3540C+EPA 8100	mg/kg	<LoD	≤1000	0,02	0.002	24.02.25	27.02.25
Crisene*	EPA 3540C+EPA 8100	mg/kg	1,00	≤1000	0,02	0.002	24.02.25	27.02.25
diBenzo[a,h]antracene*	EPA 3540C+EPA 8100	mg/kg	<LoD	≤100	0,02	0.003	24.02.25	27.02.25
Fluorene*	EPA 3540C+EPA 8100	mg/kg	0,88	≤1000	0,02	0.005	24.02.25	27.02.25
Indeno[1,2,3,-cd]pirene*	EPA 3540C + EPA 8100	mg/kg	<LoD	≤1000	0,02	0.001	24.02.25	27.02.25
Fenantrene*	EPA 3540C + EPA 8100	mg/kg	0,70	≤1000	0,01	0.001	24.02.25	27.02.25
Pirene*	EPA 3540C + EPA 8100	mg/kg	3,50	≤1000	0,01	0.001	24.02.25	27.02.25

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)			Incertezza di misura	LoD	Data/ora inizio	Data/ora fine
				Tab 5	Tab 5a	Tab 6				
Antimonio*	UNI EN 12457-2+APAT IRSA CNR 3020	mg/l Sb	0,003	≤0.07	≤0.07	≤0.5	0.005	0.002	17.02.25	18.02.25
Arsenico*	UNI EN 12457-2+APAT IRSA CNR 3020	mg/l As	<LoD	≤0.2	≤0.2	≤2.5	0.005	0.002	17.02.25	18.02.25
Bario*	UNI EN 12457-2+APAT IRSA CNR 3020	mg/l Ba	0,004	≤10	≤10	≤30	0.005	0.001	17.02.25	18.02.25
Cadmio*	UNI EN 12457-2+APAT IRSA CNR 3020	mg/l Cd	<LoD	≤0.1	≤0.1	≤0.5	0.005	0.001	17.02.25	18.02.25
Cromo totale*	UNI EN 12457-2+APAT IRSA CNR 3020	mg/l Cr	<LoD	≤1	≤1	≤7	0.002	0.001	17.02.25	18.02.25
Mercurio*	UNI EN 12457-2+APAT IRSA CNR 3020	mg/l Hg	<LoD	≤0.02	≤0.02	≤0.2	0.002	0.001	17.02.25	18.02.25
Molibdeno*	UNI EN 12457-2+APAT IRSA CNR 3020	mg/l Mo	<LoD	≤1	≤1	≤3	0.005	0.001	17.02.25	18.02.25
Nichel*	UNI EN 12457-2+APAT IRSA CNR 3020	mg/l Ni	0,006	≤1	≤1	≤4	0.005	0.001	17.02.25	18.02.25
Piombo*	UNI EN 12457-2+APAT IRSA CNR 3020	mg/l Pb	0,037	≤1	≤1	≤5	0.005	0.001	17.02.25	18.02.25
Rame*	UNI EN 12457-2+APAT IRSA CNR 3020	mg/l Cu	<LoD	≤5	≤5	≤10	0.005	0.001	17.02.25	18.02.25
Selenio*	UNI EN 12457-2+APAT IRSA CNR 3020	mg/l Se	<LoD	≤0.05	≤0.05	≤0.7	0.006	0.002	17.02.25	18.02.25
Zinco*	UNI EN 12457-2+APAT IRSA CNR 3020	mg/l Zn	0,071	≤5	≤5	≤20	0.006	0.001	17.02.25	18.02.25
Cloruri*	UNI EN 12457-2+APAT IRSA CNR 4020	mg/l Cl	40	≤2500	≤1500	≤2500	0.33	0.010	18.02.25	19.02.25
Fluoruri*	UNI EN 12457-2+APAT IRSA CNR 4020	mg/l F	0,06	≤15	≤15	≤50	0.02	0.010	18.02.25	19.02.25
Solfati*	UNI EN 12457-2+APAT IRSA CNR 4020	mg/l SO ₄	122	≤5000	≤2000	≤5000	0.37	0.010	18.02.25	19.02.25
DOC*	UNI EN 12457-2+APAT IRSA CNR 5040	mg/l	36	≤100	≤80	≤100	2.0	8.0	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.Lgs.121/2020**

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

*prove non accreditate da Accredia

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

NOTE: Il presente Rapporto di Prova sostituisce e annulla il precedente Rapporto di Prova con codice 121-01/25 emesso in data 05/03/2025

RAPPORTO DI PROVA 121-01/25B

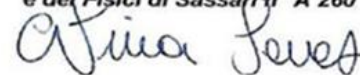
Dichiarazione di conformità

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. 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 in base al D.Lgs. 121/2020 Tab. 5-5a-6

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



FINE RAPPORTO DI PROVA