

**RAPPORTO DI PROVA INTERNO**Rapporto di prova n°: **25LO00334** del **06/03/2025**

Centro di costo: Richiedente: I.....

Produttore:

Descrizione:

CER: **19 02 06 - fanghi prodotti da trattamenti chimico-fisici, diversi da quelli di cui alla voce 19 02 05**Stato fisico: **FANGOSO PALABILE**Data prelievo: **27/02/2025**Data accettazione: **27/02/2025**Data inizio analisi: **27/02/2025** Data fine analisi: **04/03/2025**

Parametro Metodo	UdM	Valore	Limiti
<b>pH</b> IRSA-CNR Q.64 n.1	unità pH	<b>9,6</b>	2÷11,5
<b>RESIDUO SECCO 105°C</b> UNI EN 15934:2012	% (p/p)	<b>42,2</b>	>25,0
<b>ALLUMINIO</b> UNI EN 13657:2004 cap. 6.1 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<b>274</b>	15789
<b>ANTIMONIO</b> UNI EN 13657:2004 cap. 6.1 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<b>352</b>	8353
<b>ARSENICO</b> UNI EN 13657:2004 cap. 6.1 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<b>&lt; 50</b>	652
<b>BARIO</b> UNI EN 13657:2004 cap. 6.1 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<b>&lt; 50</b>	32975
<b>BERILLIO</b> UNI EN 13657:2004 cap. 6.1 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<b>&lt; 50</b>	1000
<b>BORO</b> UNI EN 13657:2004 cap. 6.1 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<b>&lt; 50</b>	645
<b>CADMIO</b> UNI EN 13657:2004 cap. 6.1 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<b>&lt; 50</b>	539
<b>COBALTO</b> UNI EN 13657:2004 cap. 6.1 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<b>&lt; 50</b>	1000
<b>CROMO TOTALE</b> UNI EN 13657:2004 cap. 6.1 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<b>15454</b>	
<b>CROMO ESAVALENTE</b> IRSA-CNR Q.64 n.16	mg/kg	<b>18</b>	1000
<b>FERRO</b> UNI EN 13657:2004 cap. 6.1 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<b>762</b>	73560
<b>MANGANESE</b> UNI EN 13657:2004 cap. 6.1 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<b>&lt; 50</b>	9090
<b>MERCURIO</b> EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/kg	<b>&lt; 50</b>	1847
<b>MOLIBDENO</b> UNI EN 13657:2004 cap. 6.1 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<b>&lt; 50</b>	6665
<b>NICHEL</b> UNI EN 13657:2004 cap. 6.1 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<b>&lt; 50</b>	379
<b>PIOMBO</b> UNI EN 13657:2004 cap. 6.1 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<b>&lt; 50</b>	2500
<b>RAME</b> UNI EN 13657:2004 cap. 6.1 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<b>&lt; 50</b>	996
<b>SELENIO</b> UNI EN 13657:2004 cap. 6.1 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<b>&lt; 50</b>	2500
<b>STAGNO</b> UNI EN 13657:2004 cap. 6.1 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<b>&lt; 50</b>	5527
<b>TALLIO</b> UNI EN 13657:2004 cap. 6.1 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<b>&lt; 50</b>	2024

segue Rapporto di prova n°: **25LO00334** del **06/03/2025**

Parametro Metodo	UdM	Valore	Limiti
<b>TELLURIO</b> UNI EN 13657:2004 cap. 6.1 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	< 50	799
<b>VANADIO</b> UNI EN 13657:2004 cap. 6.1 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	< 50	5602
<b>ZINCO</b> UNI EN 13657:2004 cap. 6.1 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	< 50	1013

Limiti: Regolamento (UE) n. 1357/2014, Regolamento (UE) n.1342/2014 e Regolamento (UE) n. 997/2017

segue Rapporto di prova n°: **25LO00334** del **06/03/2025**

### TEST DI CESSIONE IN ACQUA (UNI EN 12457-2:2004)

Parametro Metodo	UdM	Valore	Limiti
<b>pH</b> UNI EN ISO 10523:2012	unità pH	<b>9,6</b>	
<b>TEMPERATURA DI MISURA DEL pH</b>	°C	<b>20,0</b>	
<b>CONDUCIBILITA'</b> UNI EN 27888:1995	µS/cm	<b>4530</b>	
<b>Data lettura metalli</b>		<b>03/03/25</b>	
<b>ANTIMONIO</b> UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	■ <b>0,10</b>	0,07
<b>ARSENICO</b> UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<b>&lt; 0,05</b>	0,2
<b>BARIO</b> UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<b>0,060</b>	10
<b>CADMIO</b> UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<b>&lt; 0,01</b>	0,1
<b>CROMO</b> UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	■ <b>4,62</b>	1
<b>MERCURIO</b> EPA 6010D:2018 (Vedi Note al Test di Cessione)	mg/l	<b>&lt; 0,005</b>	0,02
<b>MOLIBDENO</b> UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<b>&lt; 0,05</b>	1
<b>NICHEL</b> UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<b>&lt; 0,05</b>	1
<b>PIOMBO</b> UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<b>&lt; 0,05</b>	1
<b>RAME</b> UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<b>&lt; 0,1</b>	5
<b>SELENIO</b> UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<b>0,02</b>	0,05
<b>ZINCO</b> UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<b>0,170</b>	5
<b>CLORURI</b> UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<b>538</b>	2500
<b>FLUORURI</b> UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<b>&lt; 1</b>	15
<b>SOLFATI</b> UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	<b>1137</b>	5000
<b>DOC</b> UNI EN 1484:2009	mg/l	■ <b>5019</b>	100
<b>TDS</b> APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	mg/l	■ <b>15810</b>	10000

Limiti: Regolamento (UE) n. 1357/2014, Regolamento (UE) n.1342/2014 e Regolamento (UE) n. 997/2017

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95%.

Fine del rapporto di prova n° **25LO00334**