

Rapporto di Prova n. 2024 6734 REV 01 del 05/02/2025

MDPG 15/01 Rev.05

Categoria Merceologica: RIFIUTI
Prodotto Dichiarato: RIFIUTO SOLIDO
Committente: Geasar Spa - Aeroporto Olbia Costa Smeralda - 07026 Olbia (SS)
Produttore: Geasar Spa - Aeroporto Olbia Costa Smeralda - 07026 Olbia (SS)
Prelievo effettuato da: Campionamento eseguito da SPLAB sec. UNI 10802:2023*
Verbale di Campionamento N.: VC 443/2024
Luogo del Prelievo: Aeroporto Olbia Costa Smeralda
Denominazione campione: Rifiuto Fango Palabile
Data prelievo: 03/12/2024
Data di consegna al Laboratorio: 03/12/2024
Data inizio analisi: 03/12/2024
Data fine analisi: 18/12/2024
Confezione: 1 barattolo da 1kg
Condizioni di trasporto: Temperatura ambiente
Destinazione Rifiuto: Impianto Autorizzato

EER Indicato: 19 08 05 - fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Indicazioni di pericolo	Note
Residuo secco a 105°C IRSA-CNR - Quad.64 Vol.2 1984	%	27,0	0,7		
Antimonio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg	25,80	0,95	H332 H302	
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg	2,10	0,06	H301 H350 H410	
Bario EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg	313,10	65,09	H351 H302	
Berillio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg	< 0,2		H330 H350i H301 H372 H319 H335 H315 H317 H410	
Boro EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg	< 0,5		H302 H400 H410	
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg	4,00	1,26	H332 H312 H302 H410 H319	
Cobalto EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg	2,00	0,65	H350i H302 H410 H400 H319	
Cromo totale EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg	191,80	64,06	H350i H302	
Cromo VI IRSA CNR 16 Q 64 Vol. 3 1986	mg/Kg	< 0,5		H350 H317 H410 H400	
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg	< 0,5		H330 H310 H300 H373 H410 H400	
Molibdeno EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg	3,20	0,80	H373 H319 H335	
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg	16,00	4,00	H350 H317 H400 H410	

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

Sede Operativa: Viale Europa s.n.c. - 07040 Codrongianos (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 079/6151554 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari, nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti secondo D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75, nell'elenco dei Laboratori nazionali qualificati ad effettuare analisi sull'amianto secondo DM 14/05/96.

Rapporto di Prova n. 2024_6734 REV 01 del 05/02/2025

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Indicazioni di pericolo	Note
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg	14,00	2,63	H360D H361f H332 H302 H373 H400 H410	
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg	346,000	15,330	H400 H410 H302 H332 H318	
Selenio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg	< 0,5		H330 H301 H373	
Stagno EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg	39,00	0,94	H314 H335	
Tallio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg	< 0,5		H330 H300 H373	
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg	15,20	0,47	H372 H361f H302	
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg	546,60	120,25	H400 H410	
Idrocarburi C > 12 UNI EN 14039 2005	mg/Kg	< 20			
Idrocarburi C<12 EPA 3550 C2007 + EPA 5021 A 2014 + EPA8015 C 2007	mg/Kg	< 1		H350 H400 H410	
* Idrocarburi pesanti (C10 - C40) UNI EN 14039 2005	mg/Kg	< 50		H410 H400 H350	
Benzene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg	< 1		H350 H340 H372 H319 H315	
Etilbenzene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg	< 1		H332	
o,m,p-Xileni EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg	< 1		H226 H332 H312 H315	
Sommatoria Solventi Alogenati EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg	< 0,1			
Sommatoria Solventi Aromatici EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg	< 0,1			
Stirene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg	< 1		H226 H332 H319 H315	
Toluene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg	< 1		H361 H373 H315 H336	
Benzo(a)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 0,1		H350 H400 H410	
Benzo(a)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 0,1		H350 H400 H410	
Benzo(b)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 0,1		H350 H400 H410	
Benzo(k)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 0,1		H350 H410 H410	
Crisene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 0,1		H350 H341 H400 H410	

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

Sede Operativa: Viale Europa s.n.c. - 07040 Codrongianos (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 079/6151554 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari, nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti secondo D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75, nell'elenco dei Laboratori nazionali qualificati ad effettuare analisi sull'amianto secondo DM 14/05/96.

Rapporto di Prova n. 2024_6734 REV 01 del 05/02/2025

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Indicazioni di pericolo				Note
Dibenzo (a,h) antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg	< 0,1		H350 H400 H410				
Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Conc. Limite D.Lgs. 03.09.20 n.121 tab.2	Conc. Limite D.Lgs. 03.09.20 n.121 tab.5	Conc. Limite D.Lgs. 03.09.20 n.121 tab.5a	Conc. Limite D.Lgs. 03.09.20 n.121 tab.6	
Test di Cessione, per Ammissibilità dei rifiuti in discarica, in acqua deionizzata secondo le norme UNI EN 12457-2:2004 e UNI EN 16192:2012 così come richiesto dalla UNI 10802:2013 (D.Lgs. 03/09/2020 n. 121) *								
* Prova di lisciviazione in acqua deionizzata UNI EN 12457 2:2004 (D.M. 05/04/06 n° 186)								
DOC APAT CNR IRSA 5040 MAN 29/2003	mg/l	33,70	6,00	50,000	100,000	80,000	100,000	
TDS (Solidi Totali Disciolti) APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	mg/l	1121,0		400,000	10000,000	6000,000	10000,000	
Indice Fenolo EPA 9065 1986	mg/l	< 0,01		0,100				
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	2,47	0,28	1,000	15,000	15,000	50,000	
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	301,20	27,8	100,000	5000,000	2000,000	5000,000	
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	93,10	11,3	80,000	2500,000	1500,000	2500,000	
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	mg/l	0,034	0,003	0,200	5,000	5,000	10,000	
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	mg/l	1,3120	0,1507	0,400	5,000	5,000	20,000	
Bario APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	mg/l	0,0246	0,0014	2,000	10,000	10,000	30,000	
Antimonio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	mg/l	< 0,006		0,006	0,070	0,070	0,500	
Molibdeno APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	mg/l	< 0,005		0,050	1,000	1,000	3,000	
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	mg/l	0,022	0,001	0,040	1,000	1,000	4,000	
Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	mg/l	< 0,0004		0,004	0,100	0,100	0,500	
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	mg/l	< 0,01		0,050	1,000	1,000	5,000	
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	mg/l	< 0,005		0,050	1,000	1,000	7,000	
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	mg/l	< 0,005		0,050	0,200	0,200	2,500	
Selenio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	mg/l	< 0,001		0,010	0,050	0,050	0,700	
* Mercurio M.I. PP1001	mg/l	< 0,0001		0,001	0,020	0,020	0,200	

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

Sede Operativa: Viale Europa s.n.c. - 07040 Codrongianos (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 079/6151554 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari, nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti secondo D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75, nell'elenco dei Laboratori nazionali qualificati ad effettuare analisi sull'amianto secondo DM 14/05/96.

(*): Prova/Campionamento non accreditato da ACCREDIA

□

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

□ Considerate le informazioni ricevute dal Produttore/Detentore con l'attribuzione del relativo codice C.E.R., tenuto conto del processo produttivo che genera il rifiuto, sono stati eseguiti i parametri analitici pertinenti; ai sensi del DLgs 3 Settembre 2020 n.121, secondo la delibera SNPA 105/21 e dei seguenti Regolamenti: CE n.1272/2008 e dei Regolamenti UE: n.2019/1021, n.2017/776, 2017/997, n.1179/2016, n.1342/2014, n.1357/2014 e della Decisione 955/2014 CEE e s.m.i., il rifiuto in esame non contiene sostanze classificate come pericolose in concentrazioni superiori alle norme vigenti. Pertanto il rifiuto di cui al campione in esame può essere classificato come RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO e può essere conferito presso idoneo impianto debitamente autorizzato.

□□

Il Responsabile del laboratorio

Dott. Massimiliano Solinas
Ordine dei Biologi della Sardegna
Iscrizione n° SAR A060 6

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

Il documento è firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate e sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa.

ALLEGATO Rapporto di Prova n. 2024_6734 REV 01 del 05/02/2025 MDPG 15/01 Rev.05

Allegato al Rapporto di Prova 2024_6734 REV 01 del 05/02/2025

CLASSIFICAZIONE PER SOMMATORIA ED INDICAZIONI DI PERICOLO AI SENSI DEL REGOLAMENTO (CE) N.1272/2008 E DEI REGOLAMENTI (UE):N.1179/2016, N.1342/2014, N. 1357/2014 e Dec. 955/2014 e s.m.i.

Concentrazione totale delle sostanze classificate come:	Frase H di riferimento	Nuovo codice HP	LIMITI mg/Kg	LIMITI %	RISULTATO SOMMATORIA mg/Kg
INFIAMMABILE	ΣH220,H221,H222, H223,H224,H225,H226, H228,H242,H250,H251, H252,H260,H261	HP3	Liquido: Punto di Infiammabilità < 60°C escluso gasolio,diesel etc. Solido e Liquido piroforico: infiammabile in meno di 5' min a contatto con l'aria. Solido infiammabile: per sfregamento. Rifiuto idroreattivo: infiammabile a con l'acqua	-	-
IRRITANTE	H314 H318 Σ H315 + H319	HP4 HP4 HP4	≥ 10.000 e < 50.000 ≥ 100.000 ≥ 200.000	≥ 1 e < 5 ≥ 10 ≥ 20	39 346 9.2
NOCIVO tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/tossicità in caso di aspirazione	H370 H371 H335 H372 H373 H304	HP5 HP5 HP5 HP5 HP5 HP5	≥ 10.000 ≥ 100.000 ≥ 200.000 ≥ 10.000 ≥ 100.000 ≥ 100.000	≥ 1 ≥ 10 ≥ 20 ≥ 1 ≥ 10 ≥ 10	- - 42.2 15.2 17.2 -
TOSSICITA' ACUTA	ΣH300,H310,H330, H301,H311,H331 ΣH302 H312 H332	HP6 HP6	≥ 1.000 ≥ 10.000	≥ 0,1 ≥ 1	2.1246 1305.7
CANCEROGENO	H350 H351	HP7 HP7	≥ 1.000 ≥ 10.000	≥ 0,1 ≥ 1	18.1 313.1
CORROSIVE	H314	HP8	≥ 50.000	≥ 5	39
TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE	H360 H361	HP10 HP10	≥ 3.000 ≥ 30.000	≥ 0,3 ≥ 3	- -
MUTAGENO	H340 H341	HP11 HP11	≥ 1.000 ≥ 10.000	≥ 0,1 ≥ 1	- -
SENSIBILIZZANTE	H317,H334	HP13	≥ 100.000	≥ 10	16
ECOTOSSICO	Σc (H400) + 100 × Σc (H410) + 10 × Σc (H411) + Σc (H412)	HP14	≥ 250.000	≥ 25	93994.6
RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SU MENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE	H205,EUH001,EUH019,EUH044	HP15	Presenza delle Indicazioni di Pericolo e di Pericolo supplementari	-	-

COMMENTO

Nota: Per l'attribuzione della caratteristica HP14, si seguono i criteri stabiliti dalla direttiva 2008/98/CE - Regolamento (UE) N. 2017/997. Rev.2 del 22/06/21

Dott. Massimiliano Solinas
Ordine dei Biologi della Sardegna
Iscrizione n° SAR A060 6