RAPPORTO DI PROVA N° 217154_00

LABORATORIO DI ANALISI
CHIMICHE MICROBIOLOGICHE
IAN CHEM srl

AMBIENTE • SICUREZZA • QUALITÀ
RIFIUTI • RUMORE • ALIMENTI
PROGETTAZIONI CIVILI • INDUSTRIALI
CENTRO DI FORMAZIONE

Spett.
GORI SPA
Via Trentola, 211
Ercolano (NA)

Data emissione: 31/12/2021

N.ro accettazione: 7154 — Data ricevimento: 22/12/2021

Descrizione campione: Rifiuto costituito da sabbie impianto di depurazione

Data Prelievo 22/12/2021 — Verbale di prelievo: A5355/2021

Prelevatore: Personale tecnico di laboratorio — Modalità di campionamento: UNI 10802:2013

Richiedente: Ecologia Aliperti srl - Via Don Luigi Sturzo n° 2 - Quadrelle (AV)

Produttore rifiuto: GORI SPA - Via Trentola, 211, 80056 Ercolano (NA)

Luogo di produzione: Impianto di Depurazione Comune di Nocera Superiore - Via Santa Maria dell Grazie, 562 - Nocera Superiore (SA)

Codice CER: **19 08 02**

Descrizione CER: rifiuti da dissabbiamento

Classe di pericolosità: nessuna — Recupero: R3, R5, R13 — Smaltimento: D1; D15

Data inizio prove: 22/12/2021 — Data fine prove: 31/12/2021

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti	
ODORE	/	non molesto	---				
COLORE	/	variegato	---				
STATO FISICO	/	solido non polverulento	UNI 10802:2013				
RESIDUO SECCO a 105°C	%	77,9	UNI EN 14346:2007 Met.A		0,1		
RESIDUO FISSO a 550 °C	%	74,5	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984		0,1		
pH	/	7,88	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984		0,1		
TOC	%	1,3	UNI EN 13137:2002		0,01		
CIANURI (LIBERI)	mg/Kg	<LQ	EPA 9012A 2000		0,01	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 74-90-8		*Classificazione: H224; H300; H310; H330; H400; H410*					
ALLUMINIO	mg/Kg	192,7	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7429-90-5		*Classificazione: H315; H319; H335; H412*					
ANTIMONIO	mg/Kg	1,1	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-36-0		*Classificazione: H302; H332; H411*					
ARSENICO	mg/Kg	0,5	EPA 3050B 1996+EPA 7062 1994		0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-38-2		*Classificazione: H410; H331; H301; H400*					
BERILLIO	mg/Kg	1,7	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-41-7		*Classificazione: H301; H315; H317; H319; H330; H335; H350i; H372*					
CADMIO	mg/Kg	0,9	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-43-9		*Classificazione: H250; H330; H341; H350; H372; H400; H410; H361fd*					
COBALTO	mg/Kg	2,1	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-48-4		*Classificazione: H317; H334; H413*					

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Sede legale: Via Vittorio Emanuele, 40 - 82010 SAN LEUCIO DEL SANNIO (BN)
Sede operativa BN: Zona Industriale ASI Z1 - C.da Ponte Valentino - 82100 BENEVENTO
Altre sedi: 80077 Ischia (NA) - 83029 Solofra (AV)
email: lab@ianchem.it - www.ianchem.it
Tel. 0824.385017 - Fax 0824.896924
86 - Cell. 339.3690443

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti	Rif.
CROMO TOTALE	mg/Kg	34,8	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-47-3		*Classificazione: H319; H334; H317; H400; H410*					
CROMO (VI)	mg/Kg	<LQ	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-47-3		*Classificazione: H317; H350i; H400; H410*					
PIOMBO	mg/Kg	9,1	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7439-92-1		*Classificazione: H360FD; H362; H373; H332; H302; H400; H410*					
FERRO	mg/Kg	2055	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7439-89-6		*Classificazione: H228; H251*					
MANGANESE	mg/Kg	162,3	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7439-96-5		*Classificazione: H319; H228; H411; H412*					
MERCURIO	mg/Kg	<LQ	EPA 3052 1996+EPA 7471B 1998		0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7439-97-6		*Classificazione: H300; H310; H330; H360D; H372; H400; H410*					
NICHEL	mg/Kg	8,5	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-02-0		*Classificazione: H317; H351; H372; H412*					
RAME TOTALE	mg/Kg	19,3	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-50-8		*Classificazione: H302; H319; H331; H400; H410; H412*					
SELENIO	mg/Kg	<LQ	EPA 3052 1996+EPA 6010C 2000		0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7782-49-2		*Classificazione: H301; H331; H373; H413*					
STAGNO	mg/Kg	0,2	UNI EN 13656:2004+EPA 7000B 2007		0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-31-5		*Classificazione: H319; H335; H400; H413*					
TALLIO	mg/Kg	<LQ	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-28-0		*Classificazione: H300; H330; H373; H413*					
VANADIO	mg/Kg	0,8	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-62-2		*Classificazione: H302; H332; H335; H341; H372; H411; H361d*					
ZINCO	mg/Kg	85,4	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-66-6		*Classificazione: H260; H250; H400; H410*					
AMIANTO (determ. quantitativa)	mg/Kg	<LQ	D.M. 06/09/94		0	cfr. cod pericoli	UE 1272
SOLVENTI AROMATICI			CNR IRSA 23B Q64 VOL 3 1990				
Benzene	mg/Kg	<LQ			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 71-43-2		*Classificazione: H225; H304; H315; H319; H340; H350; H372*					
Toluene	mg/Kg	<LQ			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 108-88-3		*Classificazione: H225; H304; H315; H336; H361d; H373*					
p-xilene	mg/Kg	<LQ			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 106-42-3		*Classificazione: H226; H312; H315; H332*					
Etilbenzene	mg/Kg	<LQ			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 100-41-4		*Classificazione: H225; H304; H332; H373*					
Stirene	mg/Kg	<LQ			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 100-42-5		*Classificazione: H226; H315; H319; H332; H361d; H372*					
SOLVENTI ALOGENATI			CNR IRSA 23A Q64 VOL 3 1990				
Cloroformio (Triclorometano)	mg/Kg	<LQ			0,01	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 67-66-3		*Classificazione: H302; H315; H319; H331; H351; H361d; H372*					
Diclorometano	mg/Kg	<LQ			0,01	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 75-09-2		*Classificazione: H351*					
1,1-Dicloroetano	mg/Kg	<LQ			0,01	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 75-34-3		*Classificazione: H225; H302; H319; H335; H412*					

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti	Rif.
1,2-Dicloroetano	mg/Kg	<LQ			0,01	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 107-06-2		*Classificazione: H350i; H225; H302; H315; H319; H335*					
Tetracloroetilene	mg/Kg	<LQ			0,01	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 127-18-4		*Classificazione: H351; H411*					
1,2-Dicloropropano	mg/Kg	<LQ			0,01	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 78-87-5		*Classificazione: H225; H350; H332; H302*					
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/Kg	<LQ			0,01	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 79-34-5		*Classificazione: H310; H330; H411*					
Tetracloruro di carbonio	mg/Kg	<LQ			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 56-23-5		*Classificazione: H331; H372; H351; H301; H412; H311; H420*					
1,1,2-Tricloroetano	mg/Kg	<LQ			0,01	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 79-00-5		*Classificazione: H312; H332; H302; H351*					
1,1,1-Tricloroetano	mg/Kg	<LQ			0,01	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 71-55-6		*Classificazione: H420; H332*					
Tricloroetilene (Trielina)	mg/Kg	<LQ			0,01	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 79-01-6		*Classificazione: H350; H319; H341; H315; H336; H412*					
1,2,3-Tricloropropano	mg/Kg	<LQ			0,01	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 96-18-4		*Classificazione: H302; H312; H332; H350; H360F*					
Clorometano	mg/Kg	<LQ			0,01	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 74-87-3		*Classificazione: H220; H351; H373*					
Cloruro di vinile	mg/Kg	<LQ			0,01	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 75-01-4		*Classificazione: H220; H350*					
1,1-dicloroetene	mg/Kg	<LQ			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 75-35-4		*Classificazione: H224; H332; H351*					
trans-1,2-dicloroetene	mg/Kg	<LQ			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 156-60-5		*Classificazione: H225; H332; H412*					
cis-1,2-dicloroetene	mg/Kg	<LQ			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 156-59-2		*Classificazione: H225; H332; H412*					
Bromodiclorometano	mg/Kg	<LQ			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 75-27-4		*Classificazione: H302; H315; H319; H335; H350*					
Dibromoclorometano	mg/Kg	<LQ			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 124-48-1		*Classificazione: H302; H312; H332*					
1,2-dibromoetano	mg/Kg	<LQ			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 106-93-4		*Classificazione: H301; H311; H315; H319; H331; H335; H350; H411*					
Clorobenzene	mg/Kg	<LQ			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 108-90-7		*Classificazione: H226; H332; H315; H411*					
1,2-diclorobenzene	mg/Kg	<LQ			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 95-50-1		*Classificazione: H302; H315; H319; H335; H400; H410*					
1,4-diclorobenzene	mg/Kg	<LQ			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 106-46-7		*Classificazione: H319; H351; H400; H410*					
1,2,4-triclorobenzene	mg/Kg	<LQ			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 120-82-1		*Classificazione: H302; H315; H400; H410*					
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			EPA 3540 1996 + EPA 8270D 2014				
Naftalene	mg/Kg	<LQ			0,005	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 91-20-3		*Classificazione: H302; H351; H400; H410*					
Acenaftilene	mg/Kg	<LQ			0,005	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 208-96-8		*Classificazione: H302; H315; H319; H335*					
Acenaftene	mg/Kg	<LQ			0,005	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 83-32-9		*Classificazione: H319; H400; H410; H315; H335*					
Fluorene	mg/Kg	<LQ			0,005	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 86-73-7		*Classificazione: H319; H400; H410; H315; H335*					

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti	Rif.
Fenantrene	mg/Kg	<LQ			0,005	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 85-01-8		*Classificazione: H302; H351; H400; H410; H315; H319; H335; H317*					
Antracene	mg/Kg	<LQ			0,005	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 120-12-7		*Classificazione: H319; H315; H317; H335; H400; H410; H351*					
Fluorantene	mg/Kg	<LQ			0,005	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 206-44-0		*Classificazione: H302; H400; H410*					
Pirene	mg/Kg	<LQ			0,005	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 129-00-0		*Classificazione: H315; H319; H335; H400; H410; H330*					
Benzo(a)antracene	mg/Kg	<LQ			0,005	cfr. cod pericoli	ISS Par.35653
CAS: 56-55-3		*Classificazione: H350; H400; H410*					
Crisene	mg/Kg	<LQ			0,005	cfr. cod pericoli	ISS Par.35653
CAS: 218-01-9		*Classificazione: H341; H350; H400; H410*					
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg	<LQ			0,005	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 205-99-2		*Classificazione: H350; H400; H410*					
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg	<LQ			0,005	cfr. cod pericoli	ISS Par.35653
CAS: 207-08-9		*Classificazione: H350; H400; H410*					
Benzo(j)fluorantene	mg/Kg	<LQ			0,005	cfr. cod pericoli	ISS Par.35653
CAS: 205-82-3		*Classificazione: H350; H400; H410*					
Benzo(a)pirene	mg/Kg	<LQ			0,005	cfr. cod pericoli	ISS Par.35653
CAS: 50-32-8		*Classificazione: H317; H340; H350; H360FD; H400; H410*					
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/Kg	<LQ			0,005	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 193-39-5		*Classificazione: H351*					
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg	<LQ			0,005	cfr. cod pericoli	ISS Par.35653
CAS: 53-70-3		*Classificazione: H350; H400; H410*					
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg	<LQ			0,005	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 191-24-2		*Classificazione: H400; H410*					
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg	<LQ			0,01	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 192-65-4		*Classificazione: H318; H351; H341; H350*					
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg	<LQ			0,01	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 189-64-0		*Classificazione: H341; H350; H400; H410*					
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg	<LQ			0,01	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 189-55-9		*Classificazione: H350; H351; H400; H410*					
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg	<LQ			0,01	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 191-30-0		*Classificazione: H318; H350; H400; H410*					
IPA totali	mg/Kg	<LQ			0,06	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: ---		*Classificazione: ---*					
IDROCARBURI							
Idrocarburi leggeri - (C_5-C_{10})	mg/Kg	22,5	EPA 8260B 1996		0,5	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: ---		*Classificazione: H350; H400; H410*					
Idrocarburi pesanti - (C_{10}-C_{40})	mg/Kg	73,9	UNI EN 14039:2005		0,5	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: ---		*Classificazione: H350; H411*					
Idrocarburi totali (C_5-C_{40})	mg/Kg	96	---		0,5	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: ---		*Classificazione: H350*					
ALTRE SOSTANZE							
Endosulfan	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 115-29-7		*Classificazione: H300; H312; H330; H400; H410*					
Esaclorobutadiene	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	100	UE 1021
CAS: 87-68-3		*Classificazione: H302; H312; H315; H317; H332; H400; H410*					
Naftaleni policlorurati (PCN)	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05		UE 1021
CAS: ---		*Classificazione:*					

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti	Rif.
Alcani, C10-C13, cloro (SCCP)	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	10.000	UE 1021
CAS: 85535-84-8		*Classificazione: H351; H400; H410*					
Tetrabromodifeniletere	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	(#)	UE 1021
CAS: 40088-47-9		*Classificazione:*					
Pentabromodifeniletere	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	(#)	UE 1021
CAS: 32534-81-9		*Classificazione: H362; H373; H400; H410*					
Esabromodifeniletere	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	(#)	UE 1021
CAS: 36483-60-0		*Classificazione:*					
Eptabromodifeniletere	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	(#)	UE 1021
CAS: 68928-80-3		*Classificazione:*					
Decabromodifeniletere	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	(#)	UE 1021
CAS: 1163-19-5		*Classificazione:*					
Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati (PFOS)	mg/Kg	<LQ	EPA 1694 2007		0,05	50	UE 1021
CAS: ---		*Classificazione:*					
Clordano	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 57-74-9		*Classificazione: H351; H312; H302; H400; H410*					
HCH, compreso il lindano (*)	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: ---		*Classificazione: H301; H332; H312; H373; H362; H400; H410 [M=10]*					
Dieldrin	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 60-57-1		*Classificazione: H351; H310; H301; H372; H400; H410*					
Endrin	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 72-20-8		*Classificazione: H300; H311; H400;H410*					
Eptacloro	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 76-44-8		*Classificazione: H351; H311; H301; H373; H400; H410*					
Esaclorobenzene	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 118-74-1		*Classificazione: H350; H372; H400; H410*					
Clordecone	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 143-50-0		*Classificazione: H351; H311; H301; H400; H410*					
Aldrin	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 309-00-2		*Classificazione: H351; H311; H301; H372; H400; H410*					
Pentaclorobenzene	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 608-93-5		*Classificazione: H228; H302; H400;H410*					
Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	100	UE 636
CAS: 87-86-5		*Classificazione: H301; H311; H315; H319; H330; H335; H351; H400; H410*					
Mirex	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 2385-85-5		*Classificazione: H351; H361fd; H362; H312; H302; H400; H410*					
Toxafene	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 8001-35-2		*Classificazione: H351; H301; H312; H335; H315; H400; H410*					
Esabromobifenile	mg/Kg	<LQ			0,05	50	UE 1021
CAS: 36355-01-8		*Classificazione: H312; H302; H332*					
DDT	mg/Kg	<LQ	EPA 3540 1996 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 50-29-3		*Classificazione: H301; H351; H372; H400; H410*					
Esabromociclododecano (°)	mg/Kg	<LQ			0,05	1000	UE 1021
CAS: 25637-99-4		*Classificazione: H361; H362*					

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	LQ.	Limiti	Rif.
PCDD/PCDF			EPA 8280B 2007				
2,3,7,8-TeCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,7,8-PeCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,4,7,8-HxCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,6,7,8-HxCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,7,8,9-HxCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
OCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,7,8-TeCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,7,8-PeCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,4,7,8-PeCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,6,7,8-HxCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
PCDD	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,4,6,7,8-HxCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,7,8,9-HxCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,4,6,7,8-HxCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	µg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
OCDF	µg/Kg	< LQ			--		DL 121/2020
Sommatoria PCDD/PCDF	µg/Kg	<0,1					
PCB (cogeneri)			EPA 3540C 1996 - EPA 8270D 2014				
3,3',4,4' tetra-cb (PCB 77)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
3,4,4',5 tetra-cb (PCB 81)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
3,3',4,4',5 penta-cb (PCB 126)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
3,3',4,4',5,5' esa-cb (PCB 169)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,3',4,4' penta cb (PCB 105)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,4,4',5 penta-cb (PCB 114)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3',4,4',5 penta-cb (PCB 118)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2',3,4,4',5 penta-cb (PCB 123)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,3',4,4',5 esa-cb (PCB 156)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,3',4,4',5' esa-cb (PCB 157)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3',4,4',5,5' esa-cb (PCB 167)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,3',4,4',5,5' epta-cb (PCB 189)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,4,4' tri-cb (PCB 28)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',5,5' tetra-cb (PCB 52)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',4,5,5' penta-cb (PCB 101)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4,4',5' esa-cb (PCB 138)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',4,4',5,5' esa-cb (PCB 153)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4,4',5,5' epta-cb (PCB 180)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,5',6 penta-cb (PCB 95)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,3',4,4' esa-cb (PCB 128)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,3',4,4',5 epta-cb (PCB 170)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',4,4' penta-cb (PCB 99)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,3',4',6 penta-cb (PCB 110)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4',5,5' esa-cb (PCB 146)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4',5',6 esa-cb (PCB 149)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,5,5',6 esa-cb (PCB 151)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,3',4',5,6 epta-cb (PCB 177)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4,4',5',6 epta-cb (PCB 183)	mg/Kg	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4',5,5',6 epta-cb (PCB 187)	mg/Kg	< LQ			--		DL 121/2020
Sommatoria PCB congeneri totali	mg/Kg	<1					

(*) esaclorocicloesani isomeri: α-esaclorocicloesano [CAS: 319-84-6], β-esaclorocicloesano [319-85-7], δ-esaclorocicloesano [319-86-8], ε-esaclorocicloesano [6108-10-7], γ-esaclorocicloesano [58-89-9]

(#) sommatoria delle concentrazioni di tetrabromodifeniletere, pentabromodifeniletere, esabromodifeniletere, eptabromodifeniletere e decabromodifeniletere: 1.000 mg/kg

(^) sommatoria delle concentrazioni di esabromociclododecano, 1,2,5,6,9,10 esabromociclododecano, α-esaclorociclododecano, β-esabromociclododecano, γ-esabromoclododecano: 1.000 mg/kg

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Cod. classi e Cat. di pericolo	Ind. Pericolo H	Risultati	Limiti
HP 1 - ESPLOSIVO			
Unst. Expl.	H200	Sostanze non presenti	
Expl. 1.1	H201	Sostanze non presenti	
Expl. 1.2	H202	Sostanze non presenti	Positività al metodo di prova. Rif.: Reg.(CE) 440/2008
Expl. 1.3	H203	Sostanze non presenti	
Expl. 1.4	H204	Sostanze non presenti	
Self-react. A - Org. Perox. A	H240	Sostanze non presenti	
Self-react. B - Org. Perox. B	H241	Sostanze non presenti	
HP 2 - COMBURENTE			
Ox. Gas 1	H270	Sostanze non presenti	Positività al metodo di prova. Rif.: Reg.(CE) 440/2008
Ox. Liq. 1 - Ox. Sol. 1	H271	Sostanze non presenti	
Ox. Liq. 2/3 - Ox. Sol. 2/3	H272	Sostanze non presenti	
HP 3 - INFIAMMABILE			
Flam. Gas 1	H220	Sostanze non presenti	- liquido con PI<60 °C; - gasolio, olio, ecc con 55<PI<75 °C; - solido e liquido piroforico infiammabile a contatto con l'aria <5min.; - solido infiammabile per sfregamento; - gassoso infiammabile a T <20°C a contatto con aria e P=101,3 kPa; - idroreattivo; - aereosol infiammabili, rifiuti auto-riscaldanti, perossidi organici e rifiuti autoreattivi.
Flam. Gas 2	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol 1	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol 2	H223	Sostanze non presenti	
Flam. Liq. 1	H224	Sostanze non presenti	
Flam. Liq. 2	H225	Sostanze non presenti	
Flam. Liq. 3	H226	Sostanze non presenti	
Flam. Sol. 1 - Flam. Sol. 2	H228	Sostanze non presenti	
Self-react. CD/EF - Org. Perox. CD/EF	H242	Sostanze non presenti	
Pyr. Liq. 1 - Pyr. Sol. 1	H250	Sostanze non presenti	
Self-heat. 1	H251	Sostanze non presenti	
Self-heat. 2	H252	Sostanze non presenti	
Water-react. 1	H260	Sostanze non presenti	
Water-react. 2 - Water-react. 3	H261	Sostanze non presenti	
HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI			
Skin corr. 1A	Σ H314	inferiore al limite	≥10.000; se ≥50.000 vedi HP 8
Eye dam. 1	Σ H318	inferiore al limite	≥100.000
Skin irr. 2 + Eye irr. 2	Σ H315 + Σ H319	inferiore al limite	≥200.000
HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT)/TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE			
STOT SE 1	H370	inferiore al limite	≥10.000
STOT SE 2	H371	inferiore al limite	≥100.000
STOT SE 3	H335	inferiore al limite	≥200.000
STOT RE 1	H372	inferiore al limite	≥10.000
STOT RE 2	H373	inferiore al limite	≥100.000
Asp. Tox. 1	Σ H304	inferiore al limite	≥100.000
HP 6 - TOSSICITA' ACUTA			
Acute Tox. 1 (oral)	Σ H300 (1)	inferiore al limite	≥1.000
Acute Tox. 2 (oral)	Σ H300 (2)	inferiore al limite	≥2.500
Acute Tox. 3 (oral)	Σ H301	inferiore al limite	≥50.000
Acute Tox. 4 (oral)	Σ H302	inferiore al limite	≥250.000
Acute Tox. 1 (dermal)	Σ H310 (1)	inferiore al limite	≥2.500
Acute Tox. 2 (dermal)	Σ H310 (2)	inferiore al limite	≥25.000
Acute Tox. 3 (dermal)	Σ H311	inferiore al limite	≥150.000
Acute Tox. 4 (dermal)	Σ H312	inferiore al limite	≥550.000
Acute Tox. 1 (inhal.)	Σ H330 (1)	inferiore al limite	≥1.000
Acute Tox. 2 (inhal.)	Σ H330 (2)	inferiore al limite	≥5.000
Acute Tox. 3 (inhal.)	Σ H331	inferiore al limite	≥35.000
Acute Tox. 4 (inhal.)	Σ H332	inferiore al limite	≥225.000

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Cod. classi e Cat. di pericolo	Ind. Pericolo H	Risultati	Limiti
HP 7 - CANCEROGENO			
Carc. 1 (A/B)	H350	inferiore al limite	≥1.000
Carc. 2	H351	inferiore al limite	≥10.000
HP 8 - CORROSIVO			
Skin corr. 1 (A/B/C)	Σ H314	inferiore al limite	≥50.000
HP 9 - INFETTIVO			Vedi normativa appl.
HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE			
Repr. 1 (A/B)	H360	inferiore al limite	≥3.000
Repr. 2	H361	inferiore al limite	≥30.000
HP 11 - MUTAGENO			
Muta. 1 (A/B)	H340	inferiore al limite	≥1.000
Muta. 2	H341	inferiore al limite	≥10.000
HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA			
Contact with water liberates toxic gas	EUH029	Sostanze non presenti	Positività al metodo di prova. Rif.: Reg.(CE) 440/2008
Contact with acids liberates toxic gas	EUH031	Sostanze non presenti	
Contact with acids liberates very toxic gas	EUH032	Sostanze non presenti	
HP 13 - SENSIBILIZZANTE			
Skin Sens. 1/1A/1B	H317	inferiore al limite	≥100.000
Resp. Sens. 1/1A/1B	H334	inferiore al limite	≥100.000
HP 14 - ECOTOSSICO			
Aquatic Acute 1	H400	inferiore al limite	(H420) ≥ 1.000
Aquatic Chronic 1	H410		Σ (H400) ≥ 250.000
Aquatic Chronic 2	H411		100xΣ(H410)+10xΣ(H411)+Σ(H412) ≥250.000
Aquatic Chronic 3	H412		Σ(H410)+Σ(H411)+Σ(H412)+Σ(H413) ≥250.000
Aquatic Chronic 4	H413		
Ozone	H420		
HP 15 - RIFIUTO			
Expl. 1.5	H205	Sostanze non presenti	
Explosive when dry	EUH001	Sostanze non presenti	
May form explosive peroxides	EUH019	Sostanze non presenti	
Risk of explosion if heated under confined	EUH044	Sostanze non presenti	

Riferimenti legislativi
(UE 1272) - Reg. (CE) N. 1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16.12.2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele.
(UE 1021) - Reg. (UE) N. 1021/2019 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20,06,2019 relativo agli inquinanti organici persistenti.

Legenda: U.M. = unità di misura

Classificazione:
in base ai parametri accertati, il rifiuto è classificabile ai sensi del D.Lvo 152/06 e smi, del Reg. UE 1357/2014 e Dec. 2014/955/UE (rettificata con GUUE L.90/117), del Reg.CE 1272/2008 aggiornato al Reg. 521/2019 (XII Adeguamento al Progresso Tecnico), al Reg. 2019/636 (UE), al Reg. 2019/1021 (UE), e al Reg.UE 2017/997 Modifica Direttiva 2008/98/CE All. III HP14 "Ecotossico", come:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO
CODICI DI IDENTIFICAZIONE PERICOLO (HP): nessuno

Classe:	19	Rifiuti prodotti da impianti di gestione dei rifiuti, impianti di trattamento delle acque reflue fuori sito, nonché dalla potabilizzazione dell'acqua e dalla sua preparazione per uso industriale
Sottoclasse:	19 08	rifiuti prodotti dagli impianti per il trattamento delle acque reflue, non specificati altrimenti
Codice CER:	**19 08 02**	rifiuti da dissabbiamento

Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

n.accettazione: 7154
test cessione

Data inizio prove: 22/12/2021 **Data fine prove:** 31/12/2021

Rif. norme: UNI 10802:2013 - UNI EN 12457-2:2004 - UNI EN16192:2012

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di analisi	Concentrazioni limite				
				Rif. (1)	Rif. (2)	Rif. (3)	Rif. (4)	Rif. (5)
FENOLO	mg/l	<0,01	ISO 6439:1990	-	0,1	-	-	-
ARSENICO	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	0,050	0,050	0,2	0,2	2,5
BARIO	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	1,0	2	10	10	30
BERILLIO	µg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 3100 Man. 29/03	10	-	-	-	-
CADMIO	mg/l	<0,001	UNI EN ISO 11885:2009	0,005	0,004	0,1	0,1	0,5
COBALTO	µg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	250	-	-	-	-
CROMO TOTALE	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	0,050	0,05	1	1	7
RAME	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	0,05	0,2	5	5	10
MERCURIO	mg/l	<0,001	UNI EN ISO 11885:2009	0,001	0,001	0,02	0,02	0,2
MOLIBDENO	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	-	0,05	1	1	3
NICHEL	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	0,010	0,04	1	1	4
VANADIO	µg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	250	-	-	-	-
PIOMBO	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	0,050	0,05	1	1	5
ANTIMONIO	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	-	0,006	0,07	0,07	0,5
SELENIO	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 3260A Man. 29/03	0,010	0,01	0,05	0,05	0,7
ZINCO	mg/l	<0,01	UNI EN ISO 11885:2009	3,0	0,4	5	5	20
CLORURI	mg/l	25,4	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/03	100	80	2.500	1.500	2.500
NITRATI	mg/l	0,68	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/03	50	-	-	-	-
FLUORURI	mg/l	0,71	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/03	1,5	1	15	15	50
CIANURI	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA 4070 Man. 29/03	0,050	-	-	-	-
SOLFATI	mg/l	33,7	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29/03	250	100	5.000	2.000	5.000
DOC	mg/l	4,4	UNI EN 1484:1999	-	50	100	80	100
TDS	mg/l	3055	UNI EN 15216:2008	-	400	10.000	6.000	10.000
AMIANTO	mg/l	<0,01	UNICHIM 578	30	-	-	-	-
pH	-	7,29	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/03	5,5< >12,0	-	-	-	-
Conducibilità	ms/cm	0,66	UNI EN 12457-2/2004			-	-	-
COD	mg/l	21,4	APAT CNR IRSA 5130 Man. 29/03	30	-	-	-	-

Riferimenti legislativi
(1) DM 05/02/1998 ss.mm.ii. All.3 - Limiti di concentrazione test di cessione.
(2) Tab. 2 DL 121/2020 - Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti inerti.
(3) Tab. 5 DL 121/2020 - Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi.
(4) Tab. 5a DL 121/2020 - Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità di rifiuti pericolosi stabili non reattivi in discariche per rifiuti non pericolosi.
(5) Tab. 6 DL 121/2020 - Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti pericolosi.

Legenda: U.M.= unità di misura; LQ= Limite di quantificazione; I.M.= Incertezza di misura

GIUDIZIO COMPARATIVO

Classificazione: in base ai parametri accertati, tenuto conto della provenienza del campione e delle informazioni ricevute dal Produttore/detentore, il rifiuto è classificabile ai sensi del D.Lvo 152/06 e smi, del Reg.CE 1272/2008 aggiornato con Reg.2016/1179/Ue, e al Reg.UE 2017/997, e in conformità al Reg. 2019/1021 (UE) e al Reg. 2019/636 (UE) come Rifuto speciale non Pericoloso.
Destinazione: i dati rilevati conformi ai limiti previsti dal DM 05/02/1998 s.m.i. indicano che trattasi di rifiuto da destinare ad operazioni di recupero. Inoltre in base ai parametri rilevati, conformi ai limiti previsti dalla tabella 5 del DL 121/2020, il rifiuto può essere destinato a discarica per rifiuti non pericolosi.



Il Responsabile del Laboratorio
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace

I risultati riportati nel presente Rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.