



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

Spett.  
SAMTE SRL  
Via Angelo Mazzoni, 19  
Benevento (BN)

Data emissione: 06/09/2021  
 N.ro accettazione: 4692      Data ricevimento: 31/08/2021  
 Descrizione campione: Rifiuto costituito da percolato  
 Data Prelievo: 31/08/2021      Verbale di prelievo: A4327/2020  
 Prelevatore: Personale tecnico di laboratorio      Modalità di campionamento: UNI 10802:2013  
 Richiedente: SAMTE SRL - Via Angelo Mazzoni, 19 - Benevento (BN)  
 Produttore rifiuto: SAMTE SRL - Via Angelo Mazzoni, 19 - Benevento (BN)  
 Luogo di produzione: Discarica Regionale di Sant'Arcangelo Trimonte - Contrada La Nocecchia  
 Codice CER: 19 07 03  
 Descrizione CER: percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02  
 Classe di pericolosità: ---      Recupero: N.P.      Smaltimento: D8/D9; D15  
 Data inizio prove: 31/08/2021      Data fine prove: 06/09/2021

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti
ODORE	/	non molesto	---			
COLORE	/	variegato	---			
STATO FISICO	/	liquido	UNI 10802:2013			
RESIDUO SECCO a 105°C	%	1,5	UNI EN 14346:2007 Met.A		0,1	
RESIDUO FISSO a 550 °C	%	0,7	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984		0,1	
pH	/	8,34	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984		0,1	
CONDUCIBILITA'	mS/cm	26,80	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		0,01	
TOC	%	0,4	UNI EN 13137:2002		0,01	
SOLIDI SOSPESI TOTALI	mg/l	185,4	APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003		0,01	
COD	mg/l	1350	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003		0,1	
BOD <sub>5</sub>	mg/l	418	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003		0,1	
AZOTO AMMONIACALE (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	31,6	APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003		0,1	
AZOTO NITROSO	mg/l	1,22	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003		0,1	
AZOTO NITRICO	mg/l	15,4	APAT CNR IRSA 4040A1 Man 29 2003		0,1	
P-TOTALE	mg/l	1,9	APAT CNR IRSA 4110A2 Man 29 2003		0,1	
CLORURI	mg/l	1102	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		0,01	
FLUORURI	mg/l	3,15	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		0,01	
SOLFATI	mg/l	413,7	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		0,01	
CIANURI LIBERI	mg/l	assenti	EPA 9014 2000		0,01	



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	
GRASSI E OLI animali e vegetali	mg/l	1,95	APAT CNR IRSA 5160A1 Man 29 2003		0,1		
TENSIOATTIVI TOTALI	mg/l	0,71	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003		0,1		
ANTIMONIO	mg/l	<LQ	EPA 3052 1996+EPA 7000B 2007		0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-36-0			Classificazione: H302; H332; H411				
ARSENICO	mg/l	<LQ	EPA 3010A 1992+EPA 7062 1994		0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-38-2			Classificazione: H410; H331; H301; H411				
BERILLIO	mg/l	<LQ	EPA 3010A 1992+EPA 7062 1994		0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-41-7			Classificazione: H301; H315; H317; H319; H330; H335; H350i; H372				
BORO	mg/l	1,9	UNI EN 13657:2004		0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-42-8			Classificazione: H302; H413				
CADMIO	mg/l	<LQ	EPA 3010A 1992+EPA 7062 1994		0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-43-9			Classificazione: H250; H330; H341; H350; H372; H400; H410; H361fd				
COBALTO	mg/l	0,2	EPA 3010A 1992+EPA 7062 1994		0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-48-4			Classificazione: H317; H334; H413				
CROMO TOTALE	mg/l	0,6	EPA 3010A 1992+EPA 7000B 2007		0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-47-3			Classificazione: H319; H334; H317; H400; H410				
CROMO (VI)	mg/l	<LQ	EPA 7196A 1992		0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-47-3			Classificazione: H317; H350i; H400; H410				
PIOMBO	mg/l	0,3	EPA 3010A 1992+EPA 7000B 2007		0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7439-92-1			Classificazione: H360FD; H362; H373; H332; H302; H400; H410				
FERRO	mg/l	5,5	EPA 3010A 1992+EPA 7000B 2007		0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7439-89-6			Classificazione: H228; H251				
MANGANESE	mg/l	0,7	EPA 3010A 1992+EPA 7000B 2007		0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7439-96-5			Classificazione: H319; H228; H411; H412				
MERCURIO	mg/l	<LQ	EPA 7470A 1994		0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7439-97-6			Classificazione: H300; H310; H330; H360D; H372; H400; H410				
NICHEL	mg/l	0,6	EPA 3010A 1992+EPA 7000B 2007		0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-02-0			Classificazione: H317; H351; H372; H412				
RAME TOTALE	mg/l	0,5	EPA 3010A 1992+EPA 7000B 2007		0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-50-8			Classificazione: H302; H319; H331; H400; H410; H412				
SELENIO	mg/l	<LQ	EPA 3010A 1992+EPA 7000B 2007		0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7782-49-2			Classificazione: H301; H331; H373; H413				
STAGNO	mg/l	<LQ	UNI EN 13657:2004+EPA 6010D 2007		0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-31-5			Classificazione: H319; H335; H400; H413				
TALLIO	mg/l	<LQ	EPA 3010A 1992+EPA 7000B 2007		0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-28-0			Classificazione: H300; H330; H373; H413				
VANADIO	mg/l	<LQ	EPA 3010A 1992+EPA 7000B 2007		0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-62-2			Classificazione: H302; H332; H335; H341; H372; H411; H361d				
ZINCO	mg/l	1,1	EPA 3010A 1992+EPA 7000B 2007		0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7440-66-6			Classificazione: H260; H250; H400; H410				
AMIANTO (determ. quantitativa)	---	<LQ	D.M. 06/09/94		0	cfr. cod pericoli	UE 1272

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti	Rif.
EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006							
SOLVENTI AROMATICI							
Benzene CAS: 71-43-2	mg/l	<LQ Classificazione: H225; H304; H315; H319; H340; H350; H372			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
Toluene CAS: 108-88-3	mg/l	<LQ Classificazione: H225; H304; H315; H336; H361d; H373			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
p-xilene CAS: 106-42-3	mg/l	<LQ Classificazione: H226; H312; H315; H332			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
Etilbenzene CAS: 100-41-4	mg/l	<LQ Classificazione: H225; H304; H332; H373			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
Stirene CAS: 100-42-5	mg/l	<LQ Classificazione: H226; H315; H319; H332; H361d; H372			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006							
SOLVENTI ALOGENATI							
Cloroformio (Triclorometano) CAS: 67-66-3	mg/l	<LQ Classificazione: H302; H315; H319; H331; H351; H361d; H372			0,01	cfr. cod pericoli	UE 1272
Diclorometano CAS: 75-09-2	mg/l	<LQ Classificazione: H351			0,01	cfr. cod pericoli	UE 1272
1,1-Dicloroetano CAS: 75-34-3	mg/l	<LQ Classificazione: H225; H302; H319; H335; H412			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
1,2-Dicloroetano CAS: 107-06-2	mg/l	<LQ Classificazione: H350i; H225; H302; H315; H319; H335			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
Tetracloroetilene CAS: 127-18-4	mg/l	<LQ Classificazione: H351; H411			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
1,2-Dicloropropano CAS: 78-87-5	mg/l	<LQ Classificazione: H225; H350; H332; H302			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
1,1,2,2-Tetracloroetano CAS: 79-34-5	mg/l	<LQ Classificazione: H310; H330; H411			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
Tetracloruro di carbonio CAS: 56-23-5	mg/l	<LQ Classificazione: H331; H372; H351; H301; H412; H311; H420			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
1,1,2-Tricloroetano CAS: 79-00-5	mg/l	<LQ Classificazione: H312; H332; H302; H351			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
1,1,1-Tricloroetano CAS: 71-55-6	mg/l	<LQ Classificazione: H420; H332			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
Tricloroetilene (Trielina) CAS: 79-01-6	mg/l	<LQ Classificazione: H350; H319; H341; H315; H336; H412			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
1,2,3-Tricloropropano CAS: 96-18-4	mg/l	<LQ Classificazione: H302; H312; H332; H350; H360F			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
Clorometano CAS: 74-87-3	mg/l	<LQ Classificazione: H220; H351; H373			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
Cloruro di vinile CAS: 75-01-4	mg/l	<LQ Classificazione: H220; H350			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
1,1-dicloroetene CAS: 75-35-4	mg/l	<LQ Classificazione: H224; H332; H351			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
trans-1,2-dicloroetene CAS: 156-60-5	mg/l	<LQ Classificazione: H225; H332; H412			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
cis-1,2-dicloroetene CAS: 156-59-2	mg/l	<LQ Classificazione: H225; H332; H412			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
Bromodiclorometano CAS: 75-27-4	mg/l	<LQ Classificazione: H302; H315; H319; H335; H350			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
Dibromoclorometano CAS: 124-48-1	mg/l	<LQ Classificazione: H302; H312; H332			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
1,2-dibromoetano CAS: 106-93-4	mg/l	<LQ Classificazione: H301; H311; H315; H319; H331; H335; H350; H411			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti	Rif.
Clorobenzene CAS: 108-90-7	mg/l	<LQ Classificazione: H226, H332; H315; H411			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
1,2-diclorobenzene CAS: 95-50-1	mg/l	<LQ Classificazione: H302; H315; H319; H335; H400; H410			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
1,4-diclorobenzene CAS: 106-46-7	mg/l	<LQ Classificazione: H319; H351; H400; H410			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
1,2,4-triclorobenzene CAS: 120-82-1	mg/l	<LQ Classificazione: H302; H315; H400; H410			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>			EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2014				
Naftalene CAS: 91-20-3	mg/l	<LQ Classificazione: H302; H351; H400; H410			0,001	cfr. cod pericoli	UE 1272
Acenaftilene CAS: 208-96-8	mg/l	<LQ Classificazione: H302; H315; H319; H335			0,001	cfr. cod pericoli	UE 1272
Acenaftene CAS: 83-32-9	mg/l	<LQ Classificazione: H319; H400; H410; H315; H335			0,005	cfr. cod pericoli	UE 1272
Fluorene CAS: 86-73-7	mg/l	<LQ Classificazione: H319; H400; H410; H315; H335			0,005	cfr. cod pericoli	UE 1272
Fenantrene CAS: 85-01-8	mg/l	<LQ Classificazione: H302; H351; H400; H410; H315; H319; H335; H317			0,005	cfr. cod pericoli	UE 1272
Antracene CAS: 120-12-7	mg/l	<LQ Classificazione: H319; H315; H317; H335; H400; H410; H351			0,005	cfr. cod pericoli	UE 1272
Fluorantene CAS: 206-44-0	mg/l	<LQ Classificazione: H302; H400; H410			0,005	cfr. cod pericoli	UE 1272
Pirene CAS: 129-00-0	mg/l	<LQ Classificazione: H315; H319; H335; H400; H410; H330			0,005	cfr. cod pericoli	UE 1272
Benzo(a)antracene CAS: 56-55-3	mg/l	<LQ Classificazione: H350; H400; H410			0,005	cfr. cod pericoli	ISS Par.35653
Crisene CAS: 218-01-9	mg/l	<LQ Classificazione: H341; H350; H400; H410			0,005	cfr. cod pericoli	ISS Par.35653
Benzo(b)fluorantene CAS: 205-99-2	mg/l	<LQ Classificazione: H350; H400; H410			0,005	cfr. cod pericoli	UE 1272
Benzo(k)fluorantene CAS: 207-08-9	mg/l	<LQ Classificazione: H350; H400; H410			0,005	cfr. cod pericoli	ISS Par.35653
Benzo(j)fluorantene CAS: 205-82-3	mg/l	<LQ Classificazione: H350; H400; H410			0,005	cfr. cod pericoli	ISS Par.35653
Benzo(a)pirene CAS: 50-32-8	mg/l	<LQ Classificazione: H317; H340; H350; H360FD; H400; H410			0,005	cfr. cod pericoli	ISS Par.35653
Indeno(1,2,3-cd)pirene CAS: 193-39-5	mg/l	<LQ Classificazione: H351			0,005	cfr. cod pericoli	UE 1272
Dibenzo(a,h)antracene CAS: 53-70-3	mg/l	<LQ Classificazione: H350; H400; H410			0,005	cfr. cod pericoli	ISS Par.35653
Benzo(g,h,i)perilene CAS: 191-24-2	mg/l	<LQ Classificazione: H400; H410			0,005	cfr. cod pericoli	UE 1272
Dibenzo(a,e)pirene CAS: 192-65-4	mg/l	<LQ Classificazione: H318; H351; H341; H350			0,01	cfr. cod pericoli	UE 1272
Dibenzo(a,h)pirene CAS: 189-64-0	mg/l	<LQ Classificazione: H341; H350; H400; H410			0,01	cfr. cod pericoli	UE 1272
Dibenzo(a,i)pirene CAS: 189-55-9	mg/l	<LQ Classificazione: H350; H351; H400; H410			0,01	cfr. cod pericoli	UE 1272
Dibenzo(a,l)pirene CAS: 191-30-0	mg/l	<LQ Classificazione: H318; H350; H400; H410			0,01	cfr. cod pericoli	UE 1272
IPA totali M 5.10_3(00) - 10/16 Pag. 4 di 9 CAS: ---	mg/l	<LQ Classificazione: ---			0,06	cfr. cod pericoli	UE 1272

Il Responsabile del Laboratorio  
Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace



Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti	Rif.
<b>IDROCARBURI</b>							
Idrocarburi leggeri - (C <sub>5</sub> -C <sub>10</sub> ) CAS: ---	mg/l	42,5	EPA 8260B 1996 Classificazione: H350; H400; H410		0,5	cfr. cod pericoli	UE 1272
Idrocarburi pesanti - (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) CAS: ---	mg/l	78,7	UNI EN 14039:2005 Classificazione: H350; H411		0,5	cfr. cod pericoli	UE 1272
Idrocarburi totali (C <sub>5</sub> -C <sub>40</sub> ) CAS: ---	mg/l	121	--- Classificazione: H350		0,5	cfr. cod pericoli	UE 1272
<b>ALTRE SOSTANZE</b>							
Endosulfan CAS: 115-29-7	mg/l	<LQ	EPA 3535A 2007 - EPA 8270D 2014 Classificazione: H300; H312; H330; H400; H410		0,05	50	UE 1021
Esaclorobutadiene CAS: 87-68-3	mg/l	<LQ	EPA 3535A 2007 - EPA 8270D 2014 Classificazione: H302; H312; H315; H317; H332; H400; H410		0,05	100	UE 1021
Naftaleni policlorurati (PCN) CAS: ---	mg/l	<LQ	EPA 3535A 2007 - EPA 8270D 2014 Classificazione:		0,05	10	UE 1021
Alcani, C10-C13, cloro (SCCP) CAS: 85535-84-8	mg/l	<LQ	EPA 3535A 2007 - EPA 8270D 2014 Classificazione: H351; H400; H410		0,05	10.000	UE 1021
Tetrabromodifeniletere CAS: 40088-47-9	mg/l	<LQ	EPA 3535A 2007 - EPA 8270D 2014 Classificazione:		0,05	(#)	UE 1021
Pentabromodifeniletere CAS: 32534-81-9	mg/l	<LQ	EPA 3535A 2007 - EPA 8270D 2014 Classificazione: H362; H373; H400; H410		0,05	(#)	UE 1021
Esabromodifeniletere CAS: 36483-60-0	mg/l	<LQ	EPA 3535A 2007 - EPA 8270D 2014 Classificazione:		0,05	(#)	UE 1021
Eptabromodifeniletere CAS: 68928-80-3	mg/l	<LQ	EPA 3535A 2007 - EPA 8270D 2014 Classificazione:		0,05	(#)	UE 1021
Decabromodifeniletere CAS: 1163-19-5	mg/l	<LQ	EPA 3535A 2007 - EPA 8270D 2014 Classificazione:		0,05	(#)	UE 1021
Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati (PFOS) CAS: ---	mg/l	<LQ	EPA 1694 2007 Classificazione:		0,05	50	UE 1021
Clordano CAS: 57-74-9	mg/l	<LQ	EPA 3535A 2007 - EPA 8270D 2014 Classificazione: H351; H312; H302; H400; H410		0,05	50	UE 1021
HCH, compreso il lindano (*) CAS: ---	mg/l	<LQ	EPA 3535A 2007 - EPA 8270D 2014 Classificazione: H301; H332; H312; H373; H362; H400; H410 [M=10]		0,05	50	UE 1021
Dieldrin CAS: 60-57-1	mg/l	<LQ	EPA 3535A 2007 - EPA 8270D 2014 Classificazione: H351; H310; H301; H372; H400; H410		0,05	50	UE 1021
Endrin CAS: 72-20-8	mg/l	<LQ	EPA 3535A 2007 - EPA 8270D 2014 Classificazione: H300; H311; H400; H410		0,05	50	UE 1021
Eptacloro CAS: 76-44-8	mg/l	<LQ	EPA 3535A 2007 - EPA 8270D 2014 Classificazione: H351; H311; H301; H373; H400; H410		0,05	50	UE 1021
Esaclorobenzene CAS: 118-74-1	mg/l	<LQ	EPA 3535A 2007 - EPA 8270D 2014 Classificazione: H350; H372; H400; H410		0,05	50	UE 1021
Clordecone CAS: 143-50-0	mg/l	<LQ	EPA 3535A 2007 - EPA 8270D 2014 Classificazione: H351; H311; H301; H400; H410		0,05	50	UE 1021
Aldrin CAS: 309-00-2	mg/l	<LQ	EPA 3535A 2007 - EPA 8270D 2014 Classificazione: H351; H311; H301; H372; H400; H410		0,05	50	UE 1021

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti	Rif.
Pentaclorobenzene	mg/l	<LQ	EPA 3535A 2007 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 608-93-5		Classificazione: H228; H302; H400; H410					
Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri	mg/l	<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/l	<LQ	EPA 3535A 2007 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 2385-85-5		Classificazione: H351; H361fd; H362; H312; H302; H400; H410					
Toxafene	mg/l	<LQ	EPA 3535A 2007 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 8001-35-2		Classificazione: H351; H301; H312; H335; H315; H400; H410					
Esabromobifenile	mg/l	<LQ	EPA 3535A 2007 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 36355-01-8		Classificazione: H312; H302; H332					
DDT	mg/l	<LQ	EPA 3535A 2007 - EPA 8270D 2014		0,05	50	UE 1021
CAS: 50-29-3		Classificazione: H301; H351; H372; H400; H410					
Esabromociclododecano (*)	mg/l	<LQ			0,05	1000	UE 1021
CAS: ---		Classificazione: H361; H362					
PCDD/PCDF			EPA 8280B 2007				
2,3,7,8-TeCDD	µg/l	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,7,8-PeCDD	µg/l	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,4,7,8-HxCDD	µg/l	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,6,7,8-HxCDD	µg/l	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,7,8,9-HxCDD	µg/l	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	µg/l	< LQ			0,1		UE 1021
OCDD	µg/l	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,7,8-TeCDF	µg/l	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,7,8-PeCDF	µg/l	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,4,7,8-PeCDF	µg/l	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,6,7,8-HxCDF	µg/l	< LQ			0,1		UE 1021
PCDF	µg/l	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,4,6,7,8-HxCDF	µg/l	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,7,8,9-HxCDF	µg/l	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,4,6,7,8-HxCDF	µg/l	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	µg/l	< LQ			0,1		UE 1021
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	µg/l	< LQ			0,1		UE 1021
OCDF	µg/l	< LQ			0,1		UE 1021
Sommatoria PCDD/PCDF	µg/l				--	≤15	UE 1021
PCB (cogeneri)			EPA 3535A 2007 - EPA 8280A 2007				
3,3',4,4' tetra-cb (PCB 77)	mg/l	< LQ			0,1		UE 1021
3,4,4',5 tetra-cb (PCB 81)	mg/l	< LQ			0,1		UE 1021
3,3',4,4',5 penta-cb (PCB 126)	mg/l	< LQ			0,1		UE 1021
3,3',4,4',5,5' esa-cb (PCB 169)	mg/l	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,3',4,4' penta cb (PCB 105)	mg/l	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,4,4',5 penta-cb (PCB 114)	mg/l	< LQ			0,1		UE 1021
2,3',4,4',5 penta-cb (PCB 118)	mg/l	< LQ			0,1		UE 1021
2',3,4,4',5 penta-cb (PCB 123)	mg/l	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,3',4,4',5 esa-cb (PCB 156)	mg/l	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,3',4,4',5' esa-cb (PCB 157)	mg/l	< LQ			0,1		UE 1021
2,3',4,4',5,5' esa-cb (PCB 167)	mg/l	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,3',4,4',5,5' epta-cb (PCB 189)	mg/l	< LQ			0,1		UE 1021
2,4,4' tri-cb (PCB 28)	mg/l	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',5,5' tetra-cb (PCB 52)	mg/l	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',4,5,5' penta-cb (PCB 101)	mg/l	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4,4',5' esa-cb (PCB 138)	mg/l	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',4,4',5,5' esa-cb (PCB 153)	mg/l	< LQ			0,1		UE 1021



Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti	Rif.
PCB (cogeneri)			EPA 3535A 2007 - EPA 8280A 2007				
2,2',3,4,4',5,5' epta-cb (PCB 180)	mg/l	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,5',6 penta-cb (PCB 95)	mg/l	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,3',4,4' esa-cb (PCB 128)	mg/l	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,3',4,4',5 epta-cb (PCB 170)	mg/l	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',4,4' penta-cb (PCB 99)	mg/l	< LQ			0,1		UE 1021
2,3,3',4',6 penta-cb (PCB 110)	mg/l	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4',5,5' esa-cb (PCB 146)	mg/l	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4',5,6 esa-cb (PCB 149)	mg/l	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,5,5',6 esa-cb (PCB 151)	mg/l	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,3',4',5,6 epta-cb (PCB 177)	mg/l	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4,4',5',6 epta-cb (PCB 183)	mg/l	< LQ			0,1		UE 1021
2,2',3,4',5,5',6 epta-cb (PCB 187)	mg/l	< LQ			0,1		UE 1021
Sommatoria PCB congeneri totali	mg/l				--	≤50	UE 1021

(\*) 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 tetrabromodifeniletero, pentabromodifeniletero, esabromodifeniletero, eptabromodifeniletero e decabromodifeniletero: 1.000 mg/kg

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



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
<b>HP 1 - ESPLOSIVO</b>			
Unst. Expl.	H200	Sostanze non presenti	Positività al metodo di prova. Rif.: Reg.(CE) 440/2008
Expl. 1.1	H201	Sostanze non presenti	
Expl. 1.2	H202	Sostanze non presenti	
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	
<b>HP 2 - COMBURENTE</b>			
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	
<b>HP 3 - INFIAMMABILE</b>			
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; - aerosol 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	
<b>HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI</b>			
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
<b>HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT)/TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE</b>			
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
<b>HP 6 - TOSSICITA' ACUTA</b>			
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
<b>HP 7 - CANCEROGENO</b>			
Carc. 1 (A/B)	H350	inferiore al limite	≥1.000
Carc. 2	H351	inferiore al limite	≥10.000

Il Responsabile del Laboratorio  
 Chim. Dott. Carlo Alberto Iannace



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
<b>HP 8 - CORROSIVO</b>			
Skin corr. 1 (A/B/C)	Σ H314	inferiore al limite	≥50.000
<b>HP 9 - INFETTIVO</b>			
			Vedi normativa appl.
<b>HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</b>			
Repr. 1 (A/B)	H360	inferiore al limite	≥3.000
Repr. 2	H361	inferiore al limite	≥30.000
<b>HP 11 - MUTAGENO</b>			
Muta. 1 (A/B)	H340	inferiore al limite	≥1.000
Muta. 2	H341	inferiore al limite	≥10.000
<b>HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA</b>			
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	
<b>HP 13 - SENSIBILIZZANTE</b>			
Skin Sens. 1/1A/1B	H317	inferiore al limite	≥100.000
Resp. Sens. 1/1A/1B	H334	inferiore al limite	≥100.000
<b>HP 14 - ECOTOSSICO</b>			
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)
Aquatic Chronic 3	H412		≥250.000
Aquatic Chronic 4	H413		Σ(H410)+Σ(H411)+Σ(H412)+Σ(H413)
Ozone	H420		≥250.000
<b>HP 15 - RIFIUTO</b>			
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 07 percolato di discarica

Codice CER: 19 07 03 percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02

**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 Rifiuto speciale non Pericoloso.

**Destinazione:** il campione corrisponde a rifiuto liquido speciale non pericoloso da smaltire nelle modalità previste dall'All.B annesso alla Parte IV del D.Lgs 152/2006 ss.mm.ii.

Il Responsabile del Laboratorio  
Chim. Dot. Carlo Alberto Iannace