

LAB N° 1221 L

Rapporto di Prova n°	25060601	del	06/06/2025	Pagina 1 di 6
----------------------	----------	-----	------------	---------------

REV.0

Committente:	Sistema Ambiente Provincia di Napoli S.p.a. Sede Operativa in Via Ponte dei Francesi 37/E - 80146 Napoli (NA)				
Oggetto:	Rifiuto liquido costituito da percolato di discarica				
Accettazione:	n°	25052224	del	22/05/2025	Data campionamento 22/05/2025 dalle ore 09:15 alle ore 13:15
Campionamento a cura di:	Ns. Tecnico			Metodo di campionamento	UNI EN 10802 2023
Data Inizio prova:	22/05/2025			Data fine prova	06/06/2025
Luogo di Campionamento:	Sito di Stoccaggio e discarica "Cava Giuliani" Via S.Maria a Cubito SN 80014 Giugliano in Campania (NA) - Loc.Masseria del Pozzo				
Tipologia controllo	Classificazione ai sensi del D.Lgs. 152/2006 Parte IV				

Parametri	Valore	U.M.	Classe di Pericolosità principale	Metodica Analitica	Valore Limite di Emissione Tab.3 All. 5 D.Lgs 152/06 Scarico in pubblica Fognatura
Stato fisico*	LIQUIDO	-	-	UNI EN 10802 2023 - Appendice C	-
Odore*	Molesto	-	-	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	Non molesto dil. 1:20
pH a 20°C*	7,4	-	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	5,5 - 9,5
C.O.D.*	1240	mg/L O ₂	-	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	500
Composti corrosivi (NH ₄)*	< 100	mg/L	-	APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003	30
Conducibilità*	3,04	mS/cm a 20 °C	-	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	-
Radioattività	< 0,1	µSv/h	-	Contatore Geiger	-
Residuo a 105 °C*	< 5	%	-	APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003	-

Parametri	Valore (mg/kg)	Indicazione di pericolo	Caratteristica di pericolo principale	Metodica Analitica	Concentrazione Limite Regolamento (UE) N. 1357/2014 della Commissione del 18 dicembre 2014 e s.m.i. (mg/kg)
-----------	----------------	-------------------------	---------------------------------------	--------------------	---

COMPOSTI INORGANICI

Alluminio (Al)	< 10	H261 - H250	HP3 (solo per la polvere di alluminio)	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010D:2018	-
Antimonio (Sb)*	< 10	H360 - H362 - H412	HP14	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010D:2018	-
Antimonio (III) Triossido (Sb ₂ O ₃)*	< 12	H351 - H373	HP7	Calcolo Stechiometrico	10000
Arsenico (As)	< 5	H331 - H301 - H400 - H410	HP14	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010D:2018	-
Arsenico (III) Triossido (As ₂ O ₃)*	< 7	H350 - H300 - H314 - H400 - H410	HP7	Calcolo Stechiometrico	1000
Cadmio (Cd)	< 0,5	-	-	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010D:2018	-
Cadmio Ossido non Piroforico (CdO)*	< 0,6	H350 - H341 - H361 - H330 - H372 - H400 - H410	HP7	Calcolo Stechiometrico	1000
Cromo (Cr)	< 10	-	-	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010D:2018	-
Cromo VI (Cr)*	< 1	H350 - H400 - H410	HP7	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	1000
Composti del Cromo VI ad eccezione di Bario cromato, e quelli espressamente indicati nella Tab. 3.1 del Reg. 1272/2008/CE e s.m.i. *	< 1	H350 - H317 - H400 - H410	HP7	Calcolo Stechiometrico	1000
Ferro (Fe)	28	-	-	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010D:2018	-
Manganese (Mn)	3	-	-	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010D:2018	-
Manganese (IV) Ossido (MnO ₂)*	5	H302 - H332	HP6	Calcolo Stechiometrico	225000
Mercurio (Hg)*	< 0,5	H330 - H372 - H360 - H400 - H410	HP6	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010D:2018	2500
Composti inorganici del Mercurio ad eccezione di Solfito di Mercurio, e quelli espressamente indicati nella Tab. 3.1 del Reg. 1272/2008/CE e s.m.i. *	< 0,5	H330 - H310 - H300 - H373 - H400 - H410	HP6	Calcolo Stechiometrico	1000
Nichel (Ni)	< 1	H351 - H317	HP7	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010D:2018	10000
Nichel (II) Ossido (NiO)*	< 1,3	H350 - H317 - H372 - H413	HP7	Calcolo Stechiometrico	1000
Piombo (Pb)	< 5	H373 - H332 - H302 - H360 - H410	HP10	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010D:2018	3000
Composti del Piombo ad eccezione di quelli espressamente indicati nella Tab. 3.1 del Reg. 1272/2008/CE e s.m.i. *	< 5	H360 - H362 - H302 - H373 - H400 - H410	HP10	Calcolo Stechiometrico	3000
Rame (Cu)	< 5	H302 - H317 - H319 - H351 - H373	HP6	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010D:2018	2500 ⁽¹⁾ - 250000
Rame (I) Ossido (Cu ₂ O)*	< 5,5	H332 - H302 - H318 - H400 - H410	HP6	Calcolo Stechiometrico	2500
Rame (II) Ossido (CuO)*	< 6,3	H400 - H410	HP6	Calcolo Stechiometrico	2500
Selenio (Se)*	< 100	H373 - H301 - H331 - H413	HP6	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010D:2018	35000
Composti del Selenio ad eccezione di Cadmio Solfo-seleniuro, e quelli espressamente indicati nella Tab. 3.1 del Reg. 1272/2008/CE e s.m.i. *	< 100	H301 - H331 - H373 - H400 - H410	HP6	Calcolo Stechiometrico	35000
Vanadio (V)	< 5	-	-	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010D:2018	-
Vanadio Pentossido (V ₂ O ₅)*	< 9	H302 - H332 - H335 - H341 - H361 - H372 - H411	HP5 HP11	Calcolo Stechiometrico	10000
Zinco (Zn)	< 5	H250 - H260	HP3 (solo per la polvere di Zinco non stabilizzata)	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010D:2018	-
Zinco Ossido (ZnO)*	< 6	H400 - H410	HP14	Calcolo Stechiometrico	2500
Cianuri liberi (CN)*	< 10	H300 - H310 - H330	HP6	CNR IRSA 17 Q 64 Vol 3 1990	5000

Per la determinazione delle Caratteristiche di Pericolo dei metalli sono stati presi in considerazione i composti di maggior rilevanza.

LAB N° 1221 L

Rapporto di Prova n°		25060601	del	06/06/2025	Pagina 2 di 6
SOLVENTI AROMATICI					
Benzene* ^(M)	< 1	H225 - H319 - H315 - H372 - H350 - H340	HP7	EPA 5021:2014 + EPA 8260D:2018	100 ⁽¹⁾ - 1000
Toluene*	< 1	H225 - H315 - H304 - H373 - H361	HP10	EPA 5021:2014 + EPA 8260D:2018	30000
Etilbenzene*	< 1	H225 - H332	HP6	EPA 5021:2014 + EPA 8260D:2018	225000
Stirene*	< 1	H226 - H319 - H315 - H302	HP4	EPA 5021:2014 + EPA 8260D:2018	200000
p-Xilene*	< 1	H226 - H315 - H312	HP4	EPA 5021:2014 + EPA 8260D:2018	200000
Sommatoria BTEX*	< 5	-	-	Metodica Interna	6 ⁽³⁾
ALIFATICI CLORURATI					
Clorometano*	< 10	H220 - H373 - H351	HP7	EPA 5021:2014 + EPA 8260D:2018	10000
Diclorometano*	< 10	H351	HP7	EPA 5021:2014 + EPA 8260D:2018	10000
Triclorometano*	< 10	H315 - H373 - H302 - H351	HP7	EPA 5021:2014 + EPA 8260D:2018	10000
Cloruro di Vinile*	< 10	H220 - H350	HP7	EPA 5021:2014 + EPA 8260D:2018	1000
1,2-Dicloroetano*	< 10	H225 - H315 - H319 - H335 - H302 - H350	HP7	EPA 5021:2014 + EPA 8260D:2018	1000
1,1-Dicloroetilene*	< 10	H224 - H332 - H351	HP7	EPA 5021:2014 + EPA 8260D:2018	10000
1,2-Dicloropropano*	< 10	H225 -H350 - H302 - H332	HP6	EPA 5021:2014 + EPA 8260D:2018	250000
1,1,2-Tricloroetano*	< 10	H302 - H312 - H332 - H351	HP7	EPA 5021:2014 + EPA 8260D:2018	10000
Tricloroetilene*	< 10	H315 - H319 - H336 - H350 - H341 - H412	HP7	EPA 5021:2014 + EPA 8260D:2018	1000
1,2,3-Tricloropropano*	< 10	H319 - H372 - H373 - H301 - H331 - H311 - H350 - H360 - H341 - H411	HP7	EPA 5021:2014 + EPA 8260D:2018	1000
1,1,2,2-Tetracloroetano*	< 10	H330 - H310 - H411	HP6	EPA 5021:2014 + EPA 8260D:2018	1000
Tetracloroetilene*	< 10	H351 - H411	HP7	EPA 5021:2014 + EPA 8260D:2018	10000
POLICLOROBIFENILI					
PCB 28*	< 0,1	H373 - H400 - H410	HP5	EPA 3510C:1996 +EPA 3630C:1996+UNI 8270E:2018	50 ⁽¹⁾
PCB 52 *	< 0,1	H373 - H400 - H410	HP5	EPA 3510C:1996 +EPA 3630C:1996+UNI 8270E:2018	
PCB 101 *	< 0,1	H373 - H400 - H410	HP5	EPA 3510C:1996 +EPA 3630C:1996+UNI 8270E:2018	
PCB 110 *	< 0,1	H373 - H400 - H410	HP5	EPA 3510C:1996 +EPA 3630C:1996+UNI 8270E:2018	
PCB 77 *	< 0,1	H373 - H400 - H410	HP5	EPA 3510C:1996 +EPA 3630C:1996+UNI 8270E:2018	
PCB 149 *	< 0,1	H373 - H400 - H410	HP5	EPA 3510C:1996 +EPA 3630C:1996+UNI 8270E:2018	
PCB 118 *	< 0,1	H373 - H400 - H410	HP5	EPA 3510C:1996 +EPA 3630C:1996+UNI 8270E:2018	
PCB 153 *	< 0,1	H373 - H400 - H410	HP5	EPA 3510C:1996 +EPA 3630C:1996+UNI 8270E:2018	
PCB 95 *	< 0,1	H373 - H400 - H410	HP5	EPA 3510C:1996 +EPA 3630C:1996+UNI 8270E:2018	
PCB 138 *	< 0,1	H373 - H400 - H410	HP5	EPA 3510C:1996 +EPA 3630C:1996+UNI 8270E:2018	
PCB 187 *	< 0,1	H373 - H400 - H410	HP5	EPA 3510C:1996 +EPA 3630C:1996+UNI 8270E:2018	
PCB 180 *	< 0,1	H373 - H400 - H410	HP5	EPA 3510C:1996 +EPA 3630C:1996+UNI 8270E:2018	
PCB 170 *	< 0,1	H373 - H400 - H410	HP5	EPA 3510C:1996 +EPA 3630C:1996+UNI 8270E:2018	
PCB 99 *	< 0,1	H373 - H400 - H410	HP5	EPA 3510C:1996 +EPA 3630C:1996+UNI 8270E:2018	
PCB 81 *	< 0,1	H373 - H400 - H410	HP5	EPA 3510C:1996 +EPA 3630C:1996+UNI 8270E:2018	
PCB 123 *	< 0,1	H373 - H400 - H410	HP5	EPA 3510C:1996 +EPA 3630C:1996+UNI 8270E:2018	
PCB 114 *	< 0,1	H373 - H400 - H410	HP5	EPA 3510C:1996 +EPA 3630C:1996+UNI 8270E:2018	
PCB 105 *	< 0,1	H373 - H400 - H410	HP5	EPA 3510C:1996 +EPA 3630C:1996+UNI 8270E:2018	
PCB 126 *	< 0,1	H373 - H400 - H410	HP5	EPA 3510C:1996 +EPA 3630C:1996+UNI 8270E:2018	
PCB 167 *	< 0,1	H373 - H400 - H410	HP5	EPA 3510C:1996 +EPA 3630C:1996+UNI 8270E:2018	
PCB 156 *	< 0,1	H373 - H400 - H410	HP5	EPA 3510C:1996 +EPA 3630C:1996+UNI 8270E:2018	
PCB 157 *	< 0,1	H373 - H400 - H410	HP5	EPA 3510C:1996 +EPA 3630C:1996+UNI 8270E:2018	
PCB 128 *	< 0,1	H373 - H400 - H410	HP5	EPA 3510C:1996 +EPA 3630C:1996+UNI 8270E:2018	
PCB 151 *	< 0,1	H373 - H400 - H410	HP5	EPA 3510C:1996 +EPA 3630C:1996+UNI 8270E:2018	
PCB 183 *	< 0,1	H373 - H400 - H410	HP5	EPA 3510C:1996 +EPA 3630C:1996+UNI 8270E:2018	
PCB 177 *	< 0,1	H373 - H400 - H410	HP5	EPA 3510C:1996 +EPA 3630C:1996+UNI 8270E:2018	
PCB 169 *	< 0,1	H373 - H400 - H410	HP5	EPA 3510C:1996 +EPA 3630C:1996+UNI 8270E:2018	
PCB 146 *	< 0,1	H373 - H400 - H410	HP5	EPA 3510C:1996 +EPA 3630C:1996+UNI 8270E:2018	
PCB 186 *	< 0,1	H373 - H400 - H410	HP5	EPA 3510C:1996 +EPA 3630C:1996+UNI 8270E:2018	
PCB (Somma)* ⁽³⁾	< 0,1	-	-	Calcolo	
ANIONI					
Parametri	Valore	U.M.	Classe di Pericolosità principale	Metodica Analitica	Valore Limite di Emissione Tab.3 All. 5 D.Lgs 152/06 Scarico in pubblica Fognatura
Fluoruri	< 50	mg/L	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	12
Cloruri	355	mg/L	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1200
Nitrati	< 50	mg/L	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	30
Fosfati *	< 25	mg/L	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	-
Solfati	< 50	mg/L	-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1000
Nitriti *	< 25	mg/L	-	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,6

LAB N° 1221 L

Rapporto di Prova n°	25060601	del	06/06/2025	Pagina 3 di 6
----------------------	----------	-----	------------	---------------

Parametri	Valore (mg/kg)	Indicazione di pericolo	Classe di Pericolosità principale	Metodica Analitica	Concentrazione Limite Regolamento (UE) N. 1357/2014 della Commissione del 18 dicembre 2014 e s.m.i. (mg/kg)
Idrocarburi totali (C > 12)*	< 100	H411	HP14	UNI EN ISO 9377-2:2002	La pericolosità della frazione oleosa è determinata dalla presenza di uno degli IPA classificati care. Cat. 1 e Cat.2 indicati oltre con ^(M) ai sensi del ISS prot. n.036565 del 05.07.2006 e s.m.m.i. 1000 limite applicabile solo se i composti oltre indicati con ^(M) superano le concentrazioni limiti corrispondenti
Idrocarburi (C < 12)*	< 10	H400-H412	HP14	EPA 5021:2014 + EPA 8260D:2018	250000
Idrocarburi totali*	< 110	-	-	Calcolo	-
IPA					
Acenafilene *	< 0,1	H315 - H319 - H335 - H302	HP5	EPA 3510C:1996 +EPA 3630C:1996+UNI 8270E:2018	200000
Fluorene *	< 0,1	H400-H410	HP14		2500
Fenantrene *	< 0,1	H302 - H319 - H335 - H315 - H400- H410	HP14		2500
Antracene *	< 0,1	H319 - H335 - H315 - H400-H410	HP14		2500
Pirene *	< 0,1	H319 - H335 - H315 - H400-H410	HP14		2500
Benzo(a)antracene ^(M) *	< 0,1	H350 - H400 - H410	HP7		100 ⁽¹⁾ - 1000
Crisene *	< 0,1	H350 - H341 - H400 - H410	HP7		1000
Benzo(k)fluorantene ^(M) *	< 0,1	H350 - H400 - H410	HP7		1000 ⁽¹⁾
Benzo(b)fluorantene *	< 0,1	H350 - H400- H410	HP7		1000
Benzo(a)pirene *	< 0,1	H350 - H340 - H360 - H317 - H400 - H410	HP7		50 ⁽⁴⁾ - 1000
Dibenzo(a,h)antracene ^(M) *	< 0,1	H350 - H400 - H410	HP7		100 ⁽¹⁾ - 1000
Indeno(1,2,3,c-d)pirene *	< 0,1	H351	HP7		10000
Benzo(g,h,i)perilene *	< 0,1	H400-H410	HP14		2500
Fluorantene*	< 0,1	H302 - H400 - H410	HP14		2500
Benzo(j)fluorantene*	< 0,1	H350 - H400 - H410	HP7		1000
C10 Naftalene ⁽²⁾ *	< 10	H302 - H351 - H400 - H410	HP14		2500
Benzo(e)pirene *	< 0,1	H350 - H341	HP7		1000
Dibenzo(a,e)pirene *	< 1	H350 - H341	HP7		1000
Dibenzo(a,l)pirene *	< 0,1	H350 - H318	HP7		1000
Dibenzo(a,h)pirene *	< 0,1	H350 - H341	HP7		1000
IPA (Classificati come pericolosi per l'ambiente)*	<30	H400 - H410	HP14	Metodica Interna	2500
ALTRO					
Bromodichlorometano*	< 10	H302 - H315 - H319	HP4/HP6	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018	200000
1,2-Dibromoetano*	< 5	H301 - H311 - H315 - H319 - H331 - H335 - H350 - H411	HP7	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018	1000
Clorodibromoetano*	< 5	H302	HP6	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018	250000
1,1,1-Tricloroetano*	< 0,5	H332-H420	HP14	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018	1000
Bromofornio*	< 5	H302 - H315 - H319	HP4/HP6	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018	200000
1,3 - Butadiene*	< 0,5	H220 - H340 - H350	HP7	EPA 5021:2014 + EPA 8260D:2018	1000
1,1-Dicloroetano*	< 5	H225-H302-H319-H335-H412	HP4	EPA 5021:2014 + EPA 8260D:2018	200000
Argento come suoi composti*	< 10	-	-	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010D:2018 + calcolo stechiometrico	-
Cobalto come suoi composti*	< 10	H302-H317-H319-H330-H334 H350-H361-H400-H410	HP14	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010D:2018 + calcolo stechiometrico	25000
Berillio come suoi composti*	< 10	H301-H315-H319-H317-H330-H335- H372-H350	HP7	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010D:2018 + calcolo stechiometrico	1000
Stagno come suoi composti*	< 10	-	-	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010D:2018 + calcolo stechiometrico	-
Tallio come suoi composti*	< 10	H300-H330-H373-H413	HP6	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010D:2018 + calcolo stechiometrico	5000
Tetraclorometano*	< 5	H301 - H311 - H331 - H351 - H372 - H412 - H420	HP14	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018	1000
1,2-Dicloroetilene (somma Cis e Trans)*	< 5	H225 - H332 - H412	HP6	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018	225000
Piombo Tetraetile*	< 5	H300 - H310 - H330 - H360 - H373 - H400 - H410	HP14	EPA 5030C 2003, EPA 8260D 2018	2500
Metil-tert-butil-etero (MTBE)*	< 5	H225 - H315	HP4	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018	20000

(1) limite previsto dalla nota dell' ISS prot. n.0019893 AMPP/IA.12 del 06.04.2006

(2) IPA classificati pericolosi per l'ambiente

(3) Per il trattamento statistico dei risultati nel calcolo della sommatoria si è preso in considerazione il modello lower-bound riportato nel rapporto ISTISAN 04/15

(4) limite previsto dalla Nota M del Regolamento (CE) N. 1272/2008 ed ss.mm.ii

(M) Markers di cancerogenicità

n.d.= Non determinato in quanto non richiesto dal committente

LAB N° 1221 L

Rapporto di Prova n°	25060601	del	06/06/2025	Pagina 4 di 6
----------------------	----------	-----	------------	---------------

Parametri	Valore (mg/kg)	Metodica Analitica	Concentrazione Limite Regolamento (UE) n.1021/2019 Regolamento (UE) n.2400/2022 (mg/kg)
Aldrin*	< 5	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	50 ⁽³⁾
Clordano*	< 5	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	50 ⁽³⁾
Dieldrin*	< 5	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	50 ⁽³⁾
Endrin*	< 5	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	50 ⁽³⁾
Esabromociclodecano*	< 10	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	500 ⁽³⁾
Eptacloro*	< 5	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	50 ⁽³⁾
Esaclorobenzene *	< 5	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	50 ⁽³⁾
Mirex*	< 5	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	50 ⁽³⁾
Toxafene*	< 5	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	50 ⁽³⁾
Clordecone*	< 5	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	50 ⁽³⁾
Pentaclorobenzene*	< 5	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	50 ⁽³⁾
Endosulfan*	< 5	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	50 ⁽³⁾
Esaclobutadiene*	< 10	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	100 ⁽³⁾
Naftaleni policlorurati*	< 1	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	10 ⁽³⁾
Alcani, C10-C13, cloro (paraffine clorate a catena corta) (SCCP)*	< 100	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	1500 ⁽³⁾
Tetrabromodifenilietere*	< 5	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	Somma delle concentrazioni di tetrabromodifenilietere pentabromodifenilietere esabromodifenilietere eptabromodifenilietere e decabromodifenilietere: 200 ⁽³⁾
Pentabromodifenilietere*	< 5	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	
Bis - Pentabromodifenilietere*	< 5	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	
Esabromodifenilietere*	< 5	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	
Eptabromodifenilietere*	< 5	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	
Decabromodifenilietere*	< 5	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	
Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati (PFOS)*	< 5	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	50 ⁽³⁾
Acido perfluorottanoico (PFOA e suoi sali) *	< 0,1	ASTM D7979-20	1
Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS e suoi sali) *	< 0,1	ASTM D7979-20	1
DDT (1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil)etano)*	< 5	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	50 ⁽³⁾
HCH, compreso il lindano*	< 5	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	50 ⁽³⁾
Esabromobifenile*	< 5	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	50 ⁽³⁾
Dicofol *	< 5	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	50 ⁽³⁾
Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri*	< 10	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018	100 ⁽⁵⁾

(3) Valore limite per il recupero o l'ammissibilità in discarica.

(5) limite previsto dal Regolamento (UE) N. 636/2019 della Commissione del 23 aprile 2019.

Rapporto di Prova n°	25060601	del	06/06/2025	Pagina 5 di 6
----------------------	----------	-----	------------	---------------

Opinioni e Interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Classe di pericolosità		Codici di classe e categoria di pericolo	Codici di pericolo	Limite Reg. N. 1357/2014	Concentrazione rilevata
HP1	Esplosivo	Unst. Expl	H200	Positività uno o più metodi di prova Regolamento (CE) N. 440/2008	Negativo
		Expl 1.1	H201		
		Expl 1.2	H202		
		Expl 1.3	H203		
		Expl 1.4	H204		
		Self-react A	H240		
		Org. Perox. A			
		Self-react B	H241		
Org. Perox. B					
HP2	Comburente	Ox. Gas 1	H270	Positività uno o più metodi di prova Regolamento (CE) N. 440/2008	Negativo
		Ox. Liq. 1	H271		
		Ox. Sol. 1			
		Ox. Liq.2, Ox. Liq.3	H272		
		Ox. Sol.2, Ox. Sol.3			
HP3	Infiammabile	Flam. Gas. 1	H220	Positività uno o più metodi di prova Regolamento (CE) N. 440/2008	Negativo
		Flam. Gas. 2	H221		
		Aerosol 1	H222		
		Aerosol 2	H223		
		Flam. Liq. 1	H224		
		Flam. Liq. 2	H225		
		Flam. Liq. 3	H226		
		Flam. Sol. 1	H228		
		Flam. Sol. 2			
		Self-react. CD	H242		
		Self-react. EF			
		Org. Perox.CD			
		Org. Perox. EF			
		Pyr. Liq. 1	H250		
		Pyr. Sol. 1			
		Self-heat. 1	H251		
		Self-heat. 2	H252		
		Water-react. 1	H260		
		Water-react. 2	H261		
		Water-react. 3			
HP4	Irritante	Skin corr. 1A	H314*	1%	0,00%
		Eye dam. 1	H318	10%	0,00%
		Skin irrit. 2	H315	20%	0,00%
		Eye irrit. 2	H319		
HP5	Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)	STOT SE 1	H370	1%	0,00%
		STOT SE 2	H371	10%	0,00%
		STOT SE 3	H335	20%	0,00%
		STOT RE 1	H372	1%	0,00%
		STOT RE 2	H373	10%	0,00%
		Asp. Tox. 1	H304	10%	0,00%
		HP6	Tossicità acuta	Acute Tox.1 Oral	H300
Acute Tox.2 Oral	H300			0,25%	0,00%
Acute Tox.3	H301			5%	0,00%
Acute Tox.1 Dermal	H310			0,25%	0,00%
Acute Tox.2 Dermal	H310			2,50%	0,00%
Acute Tox.3 Dermal	H311			15%	0,00%
Acute Tox.1 Inhal.	H330			0,10%	0,00%
Acute Tox.2 Inhal.	H330			0,50%	0,00%
Acute Tox.3 Inhal.	H331			3,50%	0,00%
Acute Tox.4 Oral	H302			25%	0,00%
Acute Tox.4 Dermal	H312			55%	0,00%
Acute Tox.4 Inhal.	H332			22,50%	0,00%
HP8	Corrosivo			Skin corr. 1A	H314 ¹
HP7	Cancerogeno	Carc.1A	H350	0,10%	0,00%
		Carc.1B	H350		
HP10	Tossico per la riproduzione	Carc.2	H351	1%	0,00%
		Repr. 1A	H360	0,30%	0,00%
		Repr. 1B	H360		
HP11	Mutageno	Repr. 2	H361	3%	0,00%
		Muta. 1A	H340	0,10%	0,00%
		Muta. 1B	H340		
HP12	Liberazione di gas a tossicità acuta	Muta. 2	H341	1%	0,00%
			EUH029	Positività uno o più metodi di prova Regolamento (CE) N. 440/2008	Negativo
			EUH031		
	EUH032				
HP13	Sensibilizzante		H317	10%	0,00%
			H334	0,00%	
HP15	Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente		H205	Presenza di una delle sostanze contrassegnate con i codici indicati	Negativo
			EUH001		
			EUH019		
			EUH044		
Classe di pericolosità		Modifica del Reg.UE 997/2017 all' Allegato III della Direttiva 2008/98/CE [%]			Concentrazione rilevata [%]
HP14	Ecotossico		H420	0,10%	0,00%
			Σ [H400]	25%	0,00%
			100*Σ [H410] + 10 * Σ [H411] + Σ [H412]	25%	0,00%
			Σ [H410] + Σ [H411] + Σ [H412] + Σ [H413]	25%	0,00%

¹ Si noti che i rifiuti contenenti sostanze classificate con il codice H314 in quantità pari o superiori al 5% sono classificati come HP8. La caratteristica HP4 non si applica se il rifiuto è classificato come HP8

Rapporto di Prova n°	25060601	del	06/06/2025	Pagina 6 di 6
----------------------	----------	-----	------------	---------------

CLASSIFICAZIONE

Il campione esaminato ha riportato valori delle concentrazioni esaminate inferiori a quelli fissati dai Reg. (UE) n. 1357/2014, 1179/2016, 776/2017, 997/2017, 1021/2019, 636/2019, 1480/2018 e concentrazioni dei markers di cancerogenicità inferiori ai limiti previsti dalla nota dell'Istituto superiore della Sanità prot. n.036565 del 05/07/2006 e ss.mm.ii., quindi non presenta caratteristiche di pericolosità definite nell'allegato D alla Parte IV del D.Lgs. 152 del 03/04/2006 e ss.mm.ii. di tipo da HP1 ad HP8, e da HP10 ad HP15.

Pertanto il campione di rifiuto analizzato, per i parametri presi in considerazione data l'origine e le informazioni ricevute, nonchè dall'attribuzione del codice CER del produttore, viene classificato come **"RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO"** ai sensi dell'art.184 del D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii. e del decreto direttoriale MITE n.47 del 09/08/2021. Pertanto il rifiuto è da destinarsi ad eventuali piattaforme di trattamento autorizzate al recepimento di siffatta tipologia di rifiuti.

CER

Classe	19 Rifiuti prodotti da impianti di trattamento 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
Rifiuto	19 07 03 percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02

Fine Rapporto di Prova

*Il Responsabile di Laboratorio
(Dott. Francesco Dal Poggetto)*

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova

Per il trattamento statistico dei risultati nel calcolo delle sommatorie si è preso in considerazione il modello upper-bound riportato nel rapporto ISTISAN 04/15

Nel caso in cui uno o più parametri risultino superiori ai valori di riferimento definiti da specifiche di legge o dal cliente, si seguirà la regola decisionale prevista da tali specifiche. In mancanza di ciò, per stabilire i giudizi di Conformità/Non Conformità, il laboratorio confronterà il risultato con il valore di riferimento senza tener conto dell'incertezza associata alla misura, a meno di diverse indicazioni del committente. Quindi, nel caso in questione si applica la regola algebrica, di confronto tra il valore trovato con quello di riferimento.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

Ove applicabile l'incertezza associata al risultato è espressa come incertezza estesa caratterizzata da un fattore di copertura K=2, che per una distribuzione normale dei dati corrisponde ad un livello di fiducia del 95%.

I valori dei PCB non sono stati corretti per il recupero, che è compreso tra l'80 ed il 120%

I valori degli Idrocarburi Policiclici Aromatici non sono stati corretti per il recupero, che è compreso tra l'80 ed il 120%