

Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti	
GRASSI E OLI	mg/l	0,34	APAT CNR IRSA 5160A1 Man 29 2003		0,1	-	
SAGGIO TOSSICITA'	%	70	APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003		0,1	80	
TENSIOATTIVI TOTALI	mg/l	0,03	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003		0,1	-	
CLORO ATTIVO	mg/l	<LQ	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003		0,5	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7782-50-0		Classificazione: H270; H280; H330; H315; H319; H335; H400					
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	0,5	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	<LQ	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	0,2	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	<LQ	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	0,8	EPA 3010A 1992+EPA 7000B 2007		0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 7439-89-6		Classificazione: H228; H251					
MANGANESE	mg/l	0,2	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	0,2	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	0,1	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					



Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti	Rif.
ZINCO	mg/l	0,3	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
SOLVENTI AROMATICI		EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006					
Benzene	mg/l	<LQ			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 71-43-2		Classificazione: H225; H304; H315; H319; H340; H350; H372					
Toluene	mg/l	<LQ			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 108-88-3		Classificazione: H225; H304; H315; H336; H361d; H373					
p-xilene	mg/l	<LQ			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 106-42-3		Classificazione: H226; H312; H315; H332					
Etilbenzene	mg/l	<LQ			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 100-41-4		Classificazione: H225; H304; H332; H373					
Stirene	mg/l	<LQ			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 100-42-5		Classificazione: H226; H315; H319; H332; H361d; H372					
SOLVENTI ALOGENATI		EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006					
Cloroformio (Triclorometano)	mg/l	<LQ			0,01	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 67-66-3		Classificazione: H302; H315; H319; H331; H351; H361d; H372					
1,1-Dicloroetano	mg/l	<LQ			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 75-34-3		Classificazione: H225; H302; H319; H335; H412					
1,2-Dicloroetano	mg/l	<LQ			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 107-06-2		Classificazione: H350i; H225; H302; H315; H319; H335					
Tetracloroetilene	mg/l	<LQ			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 127-18-4		Classificazione: H351; H411					
1,2-Dicloropropano	mg/l	<LQ			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 78-87-5		Classificazione: H225; H350; H332; H302					
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/l	<LQ			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 79-34-5		Classificazione: H310; H330; H411					
Tetracloruro di carbonio	mg/l	<LQ			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 56-23-5		Classificazione: H331; H372; H351; H301; H412; H311; H420					
Tricloroetilene (Trielina)	mg/l	<LQ			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 79-01-6		Classificazione: H350; H319; H341; H315; H336; H412					
1,2,3-Tricloropropano	mg/l	<LQ			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 96-18-4		Classificazione: H302; H312; H332; H350; H360F					
Clorometano	mg/l	<LQ			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 74-87-3		Classificazione: H220; H351; H373					
Cloruro di vinile	mg/l	<LQ			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 75-01-4		Classificazione: H220; H350					
1,1-dicloroetene	mg/l	<LQ			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 75-35-4		Classificazione: H224; H332; H351					
trans-1,2-dicloroetene	mg/l	<LQ			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 156-60-5		Classificazione: H225; H332; H412					
cis-1,2-dicloroetene	mg/l	<LQ			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 156-59-2		Classificazione: H225; H332; H412					
1,2-dibromoetano	mg/l	<LQ			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 106-93-4		Classificazione: H301; H311; H315; H319; H331; H335; H350; H411					
Clorobenzene	mg/l	<LQ			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 108-90-7		Classificazione: H226; H332; H315; H411					
1,2-diclorobenzene	mg/l	<LQ			0,05	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: 95-50-1		Classificazione: H302; H315; H319; H335; H400; H410					



Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti	Rif.
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
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI			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
Acenafilene 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 CAS: ---	mg/l	<LQ Classificazione: ---			0,06	cfr. cod pericoli	UE 1272



Parametro	U.M.	Risultato	Metodo di prova	I.M.	L.Q.	Limiti	Rif.
IDROCARBURI							
Idrocarburi leggeri - C _≤ 12	mg/l	14,3	EPA 8260B 1996		0,5	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: ---		Classificazione: H350; H400; H410					
Idrocarburi pesanti - C _{>} 12	mg/l	55,9	UNI EN 14039:2005		0,5	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: ---		Classificazione: H350; H411					
Idrocarburi totali (C _≤ 12+C _{>} 12)	mg/l	70	---		0,5	cfr. cod pericoli	UE 1272
CAS: ---		Classificazione: H350					
PCDD/PCDF							
Sommatoria PCDD/PCDF	µg/kg	<LQ	EPA 8280B 2007		--	≤15	UE 1021
PCB (cogeneri)							
Sommatoria PCB congeneri totali	mg/kg	<LQ	EPA 3535A 2007 - EPA 8280A 2007		--	≤50	UE 1021



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	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		
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; - 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		
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	
HP 7 - CANCEROGENO				
Carc. 1 (A/B)	H350	inferiore al limite	≥1.000	
Carc. 2	H351	inferiore al limite	≥10.000	

M 5.10_3(00) - 10/16
 Pag. 6 di 7


 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
HP 8 - CORROSIVO			
Skin corr. 1 (A/B/C)	Σ H314	inferiore al limite	≥50.000
			Vedi normativa appl.
HP 9 - INFETTIVO			
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)
Aquatic Chronic 3	H412		≥250.000
Aquatic Chronic 4	H413		Σ(H410)+Σ(H411)+Σ(H412)+Σ(H413)
Ozone	H420		≥250.000
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):**

Classe: 16 Rifiuti non specificati altrimenti nell'elenco

Sottoclasse: 16 10 rifiuti liquidi acquosi destinati ad essere trattati fuori sito

Codice CER: 16 10 02 rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01

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.

