



ID_VIP 9817 – PROCEDIMENTO VIA RELATIVO AL PROGETTO DI PERFORAZIONE DEL POZZO ESPLORATIVO DENOMINATO "GORGOGNONE 3" E SUA EVENTUALE MESSA IN PRODUZIONE UBICATO NEL COMUNE DI CORLETO PERTICARA (PZ) NELL'AMBITO DELLA CONCESSIONE DI COLTIVAZIONE DI IDROCARBURI "GORGOGNONE"

REPORT DELLE ATTIVITA' DI REALIZZAZIONE DELLA RETE PIEZOMETRICA AFFERENTE ALL'AREA POZZO GORGOGNONE 3 (GG3) E ALLA RELATIVA FLOWLINE DI COLLEGAMENTO CON IL CENTRO OLIO TEMPA ROSSA

- ALLEGATO 5-

ANALISI DI LABORATORIO PER LA CARATTERIZZAZIONE DEI RIFIUTI

Rapporto di prova N°: 24.1471.1 Data Emissione: 11/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Rifiuto liquido
 Descrizione Campione: Soluzione acquosa AST_GG3_01 - Cantiere TOTAL ENERGIES S.p.A.sito in Tempa Rossa
 Loc.Perticara - 85012 Corleto P.(PZ)
 LUOGO DI PRODUZIONE: Loc.Piano del Petrino 85012 Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1471.1
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 20/05/24
 Data ricevimento: 21/05/24 Ora: 16:00
 Data inizio Prove: 21/05/24 Data fine Prove: 28/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*
 Codice C.E.R.: 16.10.02

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO FISICI							
Colore (*)		chiaro		ASTM D4979-19			
Odore (*)		inodore		ASTM D4979-19			
Stato fisico (*)		liquido		UNI 10802:2023			
pH	unità di pH	7,50	± 0,43	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		2-11,5 ⁽²¹⁵⁾	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	260	± 30	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003			0,1
Densità apparente (20 °C) (*)	Kg/dm ³	0,97	± 0,10	ASTM D 5057 2017			0,01
Punto di infiammabilità (*)	°C	>60		EN ISO 2719:2016 (metodo A) modificata			
Infiammabilità (*)	sec.	non infiammabile		Test n.5: Test method Part III, subsection 33.5.4 of the RTDG Manual of Tests and Criteria			
Peso specifico (*)	kg/l	0,97		ASTM D 5057 2017			0,01
Residuo a 105 °C (*)	%	<0.1		UNI EN 14346:2007			0,1
Residuo a 600 °C (*)	%	<0.1		UNI EN 15169:2007			0,1
Solidi sedimentabili (*)	mg/l	<1		APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003			1
Solidi sospesi totali	mg/l	22	± 5	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003			1
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l	52	± 19	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003			10
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l	15	± 4	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003			1
COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI							
Azoto ammoniacale N-NH ₄	mg/l	<0,1		APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003			0,1

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.1

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Azoto nitrico (N-NO ₃)	mg/l	0,5	± 0,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,1
Azoto nitroso (N-NO ₂)	mg/l	<0,01		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,01
Azoto Organico (*)	mg/l	0,3		Metodo interno			0,1
Azoto totale (*)	mg/l	0,8		APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003			0,1
Cloruri	mg/l	4,0	± 1,4	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,5
Fluoruri	mg/l	0,10	± 0,08	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,05
Solfati	mg/l	10,0	± 1,3	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,5
Fosforo totale	mg/l	<0.01		APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003			0,01
Fenoli	mg/l	<0.06		APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Cianuri totali	mg/l	<0.05		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
METALLI E SPECIE METALLICHE							
Alluminio (Al)	mg/l	13,0	± 0,4	EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Antimonio (Sb) (*)	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,005
Argento (Ag) (*)	mg/l	<1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			1
Arsenico (As)	mg/l	<0,002		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	331/301 400/410		0,002
Bario (Ba)	mg/l	< 0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	302/332		0,1
Boro (B)	mg/l	15,0	± 1,5	EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	300/314 330		0,1
Berillio (Be)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	301/315 317/319 330/335 350/372		0,01
Bismuto (*)	mg/l	<0,05		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	300/314 330		0,05
Cadmio (Cd)	mg/l	<0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	330/341 350/361 372/400 410		0,001
Cobalto (Co)	mg/l	< 0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	317/334 413		0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.1

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Cromo totale (Cr)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Cromo esavalente(Cr VI)	mg/l	<0,01		APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	317/400 410/350		0,01
Ferro (Fe)	mg/l	10,0	± 0,3	EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Manganese (Mn)	mg/l	< 0,02		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,02
Mercurio (Hg)	mg/l	<0,0001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	360/330 372/400 410		0,0001
Molibdeno (Mo)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	319/335 351		0,1
Nichel (Ni)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	317/372 351/360 410		0,01
Piombo (Pb)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	360/332 302/373 400/410		0,01
Rame (Cu)	mg/l	<0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	302/319 331/400 410		0,005
Selenio (Se)	mg/l	< 0,0001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	301/331 373/400		0,0001
Stagno (Sn) (*)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Tallio (Tl) (*)	mg/l	<0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	300/330 373/411		0,001
Tellurio (Te) (*)	mg/l	<0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,01
Vanadio (V)	mg/l	<0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,01
Zinco (Zn)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	400/410		0,01
Calcio (Ca) (*)	mg/l	54		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Magnesio (Mg) (*)	mg/l	<0.1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Potassio (K) (*)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Sodio (Na) (*)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI							
Benzene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/340 372/304 319/315 225	1.000 ⁽¹³⁷⁾	0,002

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.1

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Etilbenzene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/225 304/373		0,002
Toluene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/361 304/373 336/225		0,002
Xileni (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/312 315		0,002
Stirene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/319 315		0,002
Dipentene (*)	mg/l	<0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	410		0,001
1,3-Butadiene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	220/350 340	1.000 ⁽³⁷⁾	0,002
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Acenaftilene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/340 372/373 370/371 315/319 311/331 332/301 335		0,001
Naftalene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	410		0,001
Acenaftene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	371/373 302/312 332/315 319		0,001
Antracene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011			0,001
Benzo[a]antracene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Fluorene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350		0,001
Fenantrene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350		0,001
Fluorantene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/340 371/373 312/332		0,001
Pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/410		0,001
Crisene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341 400/410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Benzo[e]fluorantene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Benzo[k]fluorantene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Benzo[j]fluorantene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Benzo[e]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.1

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Benzo[a]pirene (*)	mg/l	<0,000001		ISO 28540 : 2011	350/400 410/340 360/317	50 ⁽¹²⁰⁾	0,000001
Benzo[g,h,i]perilene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	400/410		0,001
Dibenzo[a,h]antracene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	410	100 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Indeno[1,2,3 - cd]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341		0,001
Perilene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341 400/410		0,001
Dibenzo[a,h]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341		0,001
Dibenzo[a,l]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350		0,001
Dibenzo[a,i]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341		0,001
Dibenzo[a,e]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341		0,001
IDROCARBURI							
Idrocarburi C<12 (*)	%	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	411/350	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi C10 C40 (*)	%	<0.01		APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	350/411	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi alifatici C5-C8 (*)	%	<0,01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	400/410	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi totali (*)	mg/l	<1		Calcolo	350/411 304/319	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	1
VOC							
Triclorofluorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
Cloruro di metilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	351		0,001
Trans -1,2-Dicloroetene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/335 412		0,001
1,1-Dicloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/302 319/335		0,001
2,2 - Dicloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
Bromoclorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	370/372 311		0,001
Triclorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	351/302 373/315		0,001
1,1,1 Tricloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	332		0,001
Tetracloruro di carbonio (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	372/331 315/319 351/311 412		0,001
1,1-Dicloropropene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/301 412		0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.1

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/315 319/335		0,001
Tricloroetilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/315 319/335 412		0,001
1,2-Dicloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/302 332/350		0,001
Dibromometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	412/332		0,001
Bromodichlorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	340/370 372/311 331/350		0,001
Cis -1,3-Dicloropropene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319 335/371 332/301 312		0,001
Trans -1,3-Dicloropropene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319 335/371 332/301 312/400 410		0,001
Tetracloroetilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/351 411		0,001
1,3-Dicloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
Dibromoclorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/370 372/301 331/311		0,001
1,2-Dibromoetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/301 331/311 335/315 319/411		0,001
Clorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	226/332 411/315		0,001
Bromoformio (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319 331/411		0,001
Isopropilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	335/411		0,001
Bromobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/411		0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	310/330 411		0,001
1,2,3 Tricloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	360/350 332/312 302		0,001
Propilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	335/411 304/226		0,001
4-Clorotoluene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/411		0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.1

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
2-Clorotoluene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/411		0,001
1,2,4 - Trimetilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/371 315/319 335/411		0,001
Terbutilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	335		0,001
1,3,5 -Trimetilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	335/411		0,001
sec-Butilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319		0,001
1,4-Diclorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	319/351 400/410		0,001
4-Isopropiltoluene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
1,3-Diclorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	302/411		0,001
1,2-Diclorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	302/335 315/319 400/410		0,001
Butilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/335		0,001
1,2- Dibromo 3-Cloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	373/301 350/340 360/412		0,001
1,2,4 - Triclorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/302 400/410		0,001
Clorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	220/351 373		0,001
Diclorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	351		0,001
Cloruro di vinile (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	220/350		0,001
1,1-Dicloroetilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	224/332 351		0,001
1,2-Dicloroetilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
1,1,2 Tricloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	302/312 332/351		0,001
Tribromometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319 331/411		0,001
Solventi organici clorurati (*)	mg/l	< 0,001		Calcolo			0,001
ALTRE SOSTANZE							
Nitrobenzene (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	351/361 331/311 301/372 411		0,01
1,2 Dinitrobenzene (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	310/330 300/373 400/410		0,01

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.1

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
1,3 Dinitrobenzene (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	310/330 300/373 400/410		0,01
Cloronitrobenzeni (ognuno) (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,01
Anilina	mg/l	<0,01		DM 21/03/1973 + Reg. UE 10/2011 14/01/2011+ Dir. CEE 82/711 18/101982 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	351/341 331/311 301/372 318/317 400		0,01
Difelilamina	mg/l	<0,01		DM 21/03/1973 + Reg. UE 10/2011 14/01/2011+ Dir. CEE 82/711 18/101982 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018			0,01
p-toluidina (*)	mg/l	<0,01		DM 21/03/1973 + Reg. UE 10/2011 14/01/2011+ Dir. CEE 82/711 18/101982 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	351/331 311/301 319/317 400		0,01
Acrilammide (*)	mg/l	<0,01		EPA 3535A 2007 + EPA 8321B 2007			0,01
Acido paraftalico (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,01
2-Clorofenolo (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 18857-1:2006			0,001
2,4 -Diclorofenolo (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 18857-1:2006	302/311 314/411		0,001
2,4,6 Triclorofenolo (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 18857-1:2006	302/315 319/351 400/410		0,001
Pentaclorofenolo e sui sali ed esteri (*)	mg/l	<0,001		UNI EN ISO 18857-1:2006	301/311 315/319 330/335 351/400 410	100 ⁽³²⁶⁾	0,001
ALTRE SOSTANZE AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 1179/2016							
Rame come Ossido di Rame (II) (*)	mg/kg	<100		ASTM D 8064 - 16	400/410	25.000 ⁽¹⁹⁶⁾	100
POPS - INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI AI SENSI DEL REG.(UE) 2019/1021 DEL 20/06/2019 E SS.MM.II.(REG. (UE) N.2022/2400)							
Aldrin	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/311 351/372 410/400	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Dieldrin	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/310 351/372 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.1

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Endrin	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	300/311 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Endosulfan	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	300/311 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Clordecone	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/311 351/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Clordano	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	351/312 302/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
DDT	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/351 372/410 400	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Mirex	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	302/312 351/361 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Toxafene	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/312 315/355 351/410 400	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Alfa-HCH	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/312 351/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Beta-HCH	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/312 351/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Esaclorocicloesano (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/312 332/373 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Lindano	mg/l	<0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/332 312/373 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Eptacloro	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/311 351/373 410/400	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/l	< 0,001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	350/372 400/410	10 ⁽³²⁷⁾	0,001
Esabromodifenile	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	302/312 332	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Esaclorobutadiene	mg/l	< 0,001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	302/410 350/361 315/319	100 ⁽²²⁰⁾	0,001
Dicofol (*)	mg/l	<0,1		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	302/312 315/317 400/410	50 ⁽³²⁶⁾	0,1
Policloronaftaleni (PCN)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	300/311 400/410	10 ⁽²²⁰⁾	0,001
Cloro Alcani (C10 - C13) - SCCP	mg/l	<0,1		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	351/400 410	1.500 ⁽³²⁶⁾	0,1

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.1

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Pentaclorobenzene	mg/l	< 0,001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	228/302 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Pentaclorofenolo e sui sali ed esteri	mg/l	<0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/311 315/319 330/335 351/400 410	100 ⁽³²⁶⁾	0,001
PCDD/PCDF (TEF) (*)	mg/l	< 0,0001		EPA 3510C : 1996 + EPA 8280 B: 2007	350	0,015 ⁽²²⁰⁾	0,0001
PCDD/PCDF (TEF) (*)	µg/l	< 0.0001		EPA 3510C : 1996 + EPA 8280 B: 2007	350	0,015 ⁽²²⁰⁾	0,0001
PCB Totali	mg/l	<0,5		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	373/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,5
Sommatoria PCDD/PCDF e PCB DL (*)	µg/kg (TEF)	<0,01		Calcolo	350	5 ⁽³²⁶⁾	0,01
Acido perfluorottano sulfonato e i suoi derivati (PFOS) (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Acido perfluorottanoico (PFOA) e i suoi Sali (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	1 ⁽³²⁶⁾	0,001
Acido perfluorottanoico (PFOA) e composti ad esso correlati (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	40 ⁽³²⁶⁾	0,001
Acido Perfluoroesansolfonico (PFHxS) e suoi Sali (*)	mg/l	<0,1		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007		1 ⁽³²⁶⁾	0,1
Acido perfluoroesansolfonico (PFHxS) e composti ad esso correlati (*)	mg/l	<0,1		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007		40 ⁽³²⁶⁾	0,1
Esabromociclododecano (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	315/319 335/361 400/410	500 ⁽³²⁶⁾	0,001
PBDE - BROMODIFENILETERI							
Tetrabromodifeniletere (TetraBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Pentabromodifeniletere (PentaBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Esabromodifeniletere (EsaBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Eptabromodifeniletere (EptaBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Decabromodifeniletere (DecaBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Sommatoria TetraBDE, PentaBDE, EsaBDE, EptaBDE e DecaBDE (*)	mg/l	<0,001		Calcolo		500 ⁽³²⁶⁾	0,001
SOSTANZE PERICOLOSE AI SENSI DEL REG.(UE) 1357/2014, 2014/955/UE, REG.(UE) 1021/2019, REG.(UE) 2019/636 E DELLE LINEE GUIDA SULLA CLASSIFICAZIONE RIFIUTI SNPA (DELIBERA SNPA N.105/2021)							

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.1

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP1 "Esplosivo" H200-H241 (*)		negativo				3.000	
HP2 "Comburente" H270-H271-H272 (*)		negativo				3.000	
HP3 "Infiammabile" H220-221-222-223- 224-225-226-228-242-250-251-26 0-261 (*)		negativo				3.000	
HP4 "Irritante" H318 (eye dam. 1) (*)	mg/kg	< 10000				100.000	
HP4 "Irritante" H314 (cat.1A- skin corr.) (*)	mg/kg	<10000				10.000	
HP4 "Irritante" H315+319 (skin irr.2+ eye irr.) (*)	mg/kg	< 10000				200.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie (*)	mg/kg	<100000				100.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H335 - Può irritare le vie respiratorie (*)	mg/kg	<200000				200.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" H371-373(STOT SE 2-STOT RE 2 - Può provocare danni agli organi) (*)	mg/kg	< 100000				100.000	
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio" H370-372 (STOT SE1-STOT RE1) - Può provocare danni agli organi (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H330 (cat.1-2) - Letale se inalato (*)	mg/kg	<1000				5.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H331 (cat.3) - Tossico se inalato (*)	mg/kg	<1000				35.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H332 (cat.4) - Nocivo se inalato (*)	mg/kg	<10000				225.000	
HP6 "Tossicità acuta" H301 (cat.3) - Tossico se ingerito (*)	mg/kg	<1000				50.000	
HP6 "Tossicità acuta" H310 (cat.1) - Letale per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				2.500	
HP6 "Tossicità acuta" H310 (cat.2) - Letale per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				25.000	

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.1

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP6 "Tossicità acuta" H311 (cat.3) - Tossico per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				150.000	
HP6 "Tossicità acuta" H302 (cat.4) - Nocivo se ingerito (*)	mg/kg	<10000				250.000	
HP6 "Tossicità acuta" H312 (cat.4) - Nocivo a contatto con la pelle (*)	mg/kg	<10000				550.000	
HP7 "Cancerogeno" H350 (cat.1A-1B) - Può provocare il cancro (*)	mg/kg	< 1000				1.000	
HP7 "Cancerogeno" H351 (cat.2) - Sospettato di provocare il cancro (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP8 "Corrosivo" H314 (Cat.1B-1C) (*)	mg/kg	< 10000				50.000	
HP10 "Tossico per la riproduzione" H360 (cat.1A-1B) - Può nuocere alla fertilità o al feto (*)	mg/kg	< 3000				3.000	
HP10 "Tossico per la riproduzione" H361 (cat.2) - Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto (*)	mg/kg	< 30000				30.000	
HP11 "Mutageno" H340 (cat.1A-1B) - Può provocare alterazioni genetiche (*)	mg/kg	<1000				1.000	
HP11 "Mutageno" H341 (cat.2) - Sospettato di provocare alterazioni genetiche (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP13 "Sensibilizzante" H317 - Può provocare reazione allergica cutanea (*)	mg/kg	<1000				100.000	
HP13 "Sensibilizzante" H334 - Può provocare sintomi allergici o difficoltà respiratorie se inalato (*)	mg/kg	<1000				100.000	
HP14 "Ecotossicità acuta" H400 (cat.1) - Molto tossico per gli organismi acquatici (*)	mg/kg	<1000				250.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H410 (cat.1) - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	<1000				2.500	
HP14 "Ecotossicità cronica" H411 (cat.2) - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	<10000				25.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H412 (cat.3) - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	< 10000				250.000	

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.1

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP14 "Ecotossicità cronica" H413 (cat.4) -Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	< 10000				250.000	
HP15 sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito (*)		negativo					
CLASSIFICAZIONE PERICOLO HP14 "ECOTOSSICO" AI SENSI DEL REG.(UE) 2017/997 E DELLE LINEE GUIDA SULLA CLASSIFICAZIONE RIFIUTI SNPA (DELIBERA SNPA N.105/2021)							
Sommatoria H400 (*)	mg/kg	<2500				250.000	
(100 x Sommatoria H410) + (10 x Sommatoria H411) + (Sommatoria H412) (*)	mg/kg	<2500				250.000	
Sommatoria H410 + Sommatoria H411 + Sommatoria H412 + Sommatoria H413 (*)	mg/kg	<2500				250.000	
Sommatoria H420 (*)	mg/kg	<10				1.000	

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

- (37) Nota K del regolamento CE n°1272/2008
- (120) Nota M del regolamento CE n°1272/2008
- (136) Parere ISS n.prot. 35653 del 06/08/2010
- (137) Nota J del regolamento CE n°1272/2008
- (160) Parere ISS n.prot. 0036565 del 05/07/2006 29° ATP dir.67/548/CEE e ss.mm.ii.
- (196) Regolamento (UE) n. 1179/2016 (ss.mm.ii.) della Commissione del 19 luglio 2016
- (215) Regolamento UE n.1357/2014 del 18/12/2014
- (220) Regolamento (UE) 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019
- (326) Regolamento (UE) 2022/2400 del 23/11/2022 in vigore dal 10/06/2023
- (327) Regolamento (UE) 2022/2291

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$, inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.1

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

(*) = UNI 10802:2023 (esclusi § 5.1.1 - 5.1.2 - 6.1.2 -7)

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.

POPs (Inquinanti Organici Persistenti).

Sulla base di quanto disposto dalla Decisione 2014/995/UE, il superamento dei limiti stabiliti dall'Allegato IV del Reg. UE 2019/1021 e ss.m.ii, per i POPs elencati comporta la classificazione dei rifiuti come pericolosi. Le caratteristiche di pericolo associate sono state desunte dalla classificazione di cui al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e, per i POPs non contenuti nell'elenco armonizzato del CLP, sono ricavate dal database ECHA "C&L Inventory" e dalla Linee Guida SNPA.

Rifiuti con pH estremo: HP8 "corrosivo", HP4 "Irritante".

I rifiuti caratterizzati da pH estremi ($= < 2$ o $= > 11.5$), non classificati come corrosivi o irritanti tramite l'utilizzo delle concentrazioni delle sostanze individuate, considerate le Disposizioni di cui alla Decisione 2014/955/UE e la presenza di metodi di prova riconosciuti in caso di indisponibilità dei dati analitici inerenti tali test, sono in via cautelativa classificati pericolosi HP8.

"Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/tossicità in caso di aspirazione".

Ai sensi del Reg. (UE) n. 1357/2014 e dalle Linee Guida SNPA, se il rifiuto contiene sostanze classificate Asp. Tox. 1 (H304) e la somma di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione, il rifiuto non sarà classificato pericoloso HP5 se è solido o, nel caso di liquido, se la velocità cinematica totale a 40°C è superiore di 20,5 mm²/s.

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.1

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento Accredia)

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO CODICE 16.10.02

(DLgs 152/06 e ss.mm.ii., REGOLAMENTO EUROPEO n. 1357/2014 e ss.mm.ii., Regolamento (UE) 2017/997 e Linee Guida SNPA SULLA CLASSIFICAZIONE DEI RIFIUTI approvate con Decreto Ministeriale MITE 47/2021)

Ai fini della classificazione i parametri analitici sono stati scelti in base alla natura del rifiuto, alle indicazioni fornite dal Produttore/detentore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo coinvolto e comunicate al laboratorio dal cliente.

Il codice CER dichiarato dal Produttore/detentore in base alla provenienza del rifiuto è CER 16.10.02

Il Laboratorio non se ne assume la Responsabilità non avendo effettuato delle attività di verifica in merito all'origine/provenienza.

I pareri e le interpretazioni espresse sul campione analizzato derivano dal confronto dei dati analitici dei parametri determinati con i valori di riferimento, tenendo conto dei valori soglia applicabili, della normativa nazionale ed europea.

Nel caso di voci a specchio, il Laboratorio identifica le ultime due cifre del Codice CER in base alla pericolosità/non pericolosità del campione analizzato.

Le informazioni generali e specifiche, ove disponibili, richieste ai punti 1-10 di cui al Riquadro 2.2 delle Linee Guida SNPA approvate con Decreto Ministeriale MITE 47/2021 sono riportate nel Rapporto di Prova in esame, parte integrante del presente giudizio di classificazione.

La classificazione è stata effettuata considerando la Decisione Europea 2014/955/UE ed il Regolamento Europeo n 1357/2014, il Regolamento Europeo n. 2019/1021 e ss.mm.ii e Regolamento Europeo n.2019/636 (per i POPS), in riferimento a quanto riportato nel Regolamento CE 1272/2008 e ss.mm.ii. e secondo quanto stabilito nella Legge n. 125 del 06/08/2015 all'art. 7 comma 9 ter, in base al Regolamento UE 2017/997 (per la caratteristica di pericolo HP14 "Ecotossico") ed a quanto indicato nelle Linee Guida SNPA sulla classificazione dei rifiuti (delibera SNPA n.105/2021).

Le caratteristiche di pericolo potenzialmente attribuibili al rifiuto sono state valutate come segue:

- HP3: ai sensi del Reg. UE n.1357/2014 (modifica della Direttiva 2008/98/CE) in base al metodo specifico indicato nel Reg. CE n.440/2008 e s.mm.ii
- La valutazione della pericolosità degli Idrocarburi è stata effettuata valutando le caratteristiche di pericolo: HP7 "Cancerogeno" - si analizzano i markers di cancerogenità come indicato nel Parere ISS n.0036565 del 05/07/2006, come integrato da Parere ISS n.0032074 del 23/06/2009, tenendo conto della nota M del Regolamento CE n.1272/2008 e ss.mm.ii. HP11 "Mutageno" - si analizzano i markers di mutagenicità come parere ISS n.032074 del 23/06/2009 e ai sensi delle note J, K e N del Regolamento CE n.1272/2008 e ss.mm.ii. HP14 "Ecotossico" - si fa riferimento al Parere ISS n.0035653 del 06/08/2010 e ss.mm.ii
- La valutazione della pericolosità dei metalli e dei loro composti è stata effettuata considerando i composti eventualmente presenti in base al ciclo produttivo, le informazioni fornite dal Produttore/detentore, la natura del campione ed i risultati analitici ottenuti dalla caratterizzazione effettuata.
- Le caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP12 e HP15 sono escluse sulla base delle informazioni fornite dal Produttore/Detentore in quanto non ritenute pertinenti in base all'origine e alla provenienza del rifiuto.
- Per la caratteristica HP9, in base alle informazioni fornite dal Produttore/Detentore, non si applica il DPR 254/2003.
- Le caratteristiche di pericolo HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11 e HP13 sono valutate mediante confronto dei dati analitici relativi alle sostanze pericolose individuate secondo i metodi di calcolo definiti con i relativi limiti di concentrazione, tenendo conto dei valori soglia.
- Il parametro Rame come Ossido di Rame (II), determinato nel campione come previsto dal Regolamento (UE) 2016/1179 della Commissione del 19 Luglio 2016, non contribuisce a conferire al campione analizzato la caratteristica di pericolo HP14 (codice di indicazione di pericolo H400) "Ecotossicità Acuta".

Sono state valutate le caratteristiche di infiammabilità, la domanda chimica di ossigeno, l'eventuale presenza di sostanze classificate come Skin corr. (H314), la possibile contaminazione di POPS di cui all'allegato IV del Regolamento UE 2019/1021 e ss.mm.ii, determinando analiticamente solo quanto poi ritenuto pertinente sulla scorta delle informazioni ricevute.

In base alle informazioni acquisite dal Produttore/Detentore, al codice CER attribuito dallo stesso ed ai risultati analitici ottenuti, il rifiuto oggetto d'esame può essere classificato come RIFIUTO NON PERICOLOSO con CODICE CER 16.10.02

Sulla base dei risultati ottenuti e per quanto sopra evidenziato, il rifiuto di cui il campione in oggetto può essere avviato,

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.1

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

nel rispetto dei criteri di cui all'art. 179 del DLgs 152/06 e ss.mm.ii, a:
- IMPIANTO IDONEO AUTORIZZATO

La Direzione SCA

*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400*

Il Responsabile di Laboratorio

*Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1471.1

Firmato
digitalmente da

**Roberto
D'Arienzo**

C = IT

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 1 di 18

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

Rapporto di prova N°: 24.1319.1 Data Emissione: 10/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Rifiuto solido
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_01 - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1319.1
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 08/05/24 Ora: 9:00
 Data ricevimento: 08/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 08/05/24 Data fine Prove: 15/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*
 Codice C.E.R.: 17.05.04

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
PARAMETRI FISICI							
Colore (*)		vario		Metodo visivo			
Odore (*)		inodore		Metodo interno			
Stato fisico (*)		solido non polverulento		UNI 10802:2023			
pH	unità di pH	7,83	± 0,58	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		2-11,5 ⁽²¹⁵⁾	0,01
Infiammabilità (*)	sec.	non infiammabile		Test n.1: Test method Part III, subsection 33.2.4 of the RTDG Manual of Tests and Criteria			
Punto di infiammabilità (*)	°C	>60		EN ISO 2719:2016 (metodo A) modificata	220/221 222/223 224/225		
Residuo a 105°C	%	75,0	± 14,6	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		> 25 ⁽²⁴⁷⁾	0,1
Residuo a 600 °C (*)	%	68,0		UNI EN 15169:2007			0,1
Carbonio Organico Totale T.O.C. (*)	%	1,5	± 0,7	UNI EN 13137:2002			0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE							
Alluminio (Al)	mg/kg	6.600	± 1.980	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Antimonio (Sb)	mg/kg	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	302/332 411		0,2
Argento (Ag) (*)	mg/kg	<0.1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Arsenico (As)	mg/kg	<0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	331/301 400/410 350		0,1
Bario (Ba)	mg/kg	64	± 22	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	302/318 332		1
Berillio (Be)	mg/kg	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	301/315 317/319 330/335 350/372		0,2

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.1

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Bismuto (Bi) (*)	mg/kg	<1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			1
Boro (B) (*)	mg/kg	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	302		0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg	<0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	350/341 361/330 372/400 410		0,2
Cobalto (Co)	mg/kg	<2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	317/334 413		2
Cromo totale (Cr)	mg/kg	15,0	± 6,2	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg	<1		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	410/400 317/350		1
Ferro (Fe) (*)	mg/kg	10.600	± 1.300	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			4
Manganese (Mn)	mg/kg	680	± 180	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			2,0
Mercurio (Hg) (*)	mg/kg	<0,1		EPA 3051A: 2007 + EPA 7471B: 2007	360/330 372/400 410		0,1
Molibdeno (Mo) (*)	mg/kg	<1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	319/335 351		1
Nichel (Ni)	mg/kg	19,0	± 7,0	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	317/372 351/412		4
Piombo (Pb)	mg/kg	<1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	373/332 360/400 410		1
Rame (Cu)	mg/kg	17,0	± 7,0	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	302/319 331/400 410		2
Selenio (Se)	mg/kg	<0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	301/331 373/413		0,1
Tallio (Tl)	mg/kg	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	300/330 373/413		0,1
Stagno (Sn)	mg/kg	<0.1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Tellurio (Te) (*)	mg/kg	<0.1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	360/362		0,1
Vanadio (V)	mg/kg	11,0	± 4,2	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			2
Zinco (Zn)	mg/kg	45	± 14	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	400/410		2
COMPOSTI ORGANO-AROMATICI							

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.1

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Benzene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/340 372/304 319/315	1.000 ⁽¹³⁷⁾	0,05
Etilbenzene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/225 373		0,05
Toluene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/361 304/373 336		0,05
Xilene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/312 315		0,05
Stirene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/319 315		0,05
1,3 Butadiene (*)	mg/kg	< 0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	220/350 340	1.000 ⁽³⁷⁾	0,05
Dipentene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/317 400/410		0,05
VOC							
Triclorofluorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	312/420		0,1
Cloruro di metilene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351		0,1
Trans-1,2-Dicloroetene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/335 412		0,1
1,1 Dicloroetano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/302 319/335		0,1
2,2 Dicloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/319		0,1
Bromoclorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	370/372 311		0,1
Triclorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/302 373/315		0,1
1,1,1 Tricloroetano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/312 351/352		0,1
Tetracloruro di carbonio (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/372 331/315 319/412 311		0,1
1,1 Dicloropropene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/301 412		0,1
1,2 Dicloroetano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/315 319/335		0,1
Tricloroetilene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/315 319/335 412		0,1
1,2 Dicloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/302 332/350		0,1
Dibromometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	412/332		0,1

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.1

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Bromodichlorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	340/370 372/311 331/350		0,1
Cis-1,3-Dicloropropene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/319 335/371 332/301 312		0,1
Trans-1,3-Dicloropropene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/319 335/371 332/301 312/400 410		0,1
Tetracloroetilene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/411		0,1
1,3 Dicloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/315 319/335		0,1
Dibromoclorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/370 372/301 331/311		0,1
1,2 Dibromometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/301 331/311 335/315 319/411		0,1
Clorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/332 411/315		0,1
Bromoformio (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/319 411/331		0,1
Isopropilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/304 335/411 350		0,1
Bromobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	411/315		0,1
1,1,2,2 Tetracloroetano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	310/330 411		0,1
1,2,3 Tricloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	360/350 332/312 302		0,1
Propilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	335/411 304/226		0,1
4 Clorotoluene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/371		0,1
2 Clorotoluene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/411		0,1
1,2,4 Trimetilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/371 315/319 335/411		0,1
Terbutilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	335		0,1
1,3,5 Trimetilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	335/411		0,1

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.1

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Sec-Butilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/319		0,1
1,4 Diclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/319 400/410		0,1
4 Isopropiltoluene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/304 411		0,1
1,3 Diclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	411/302		0,1
1,2 Diclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/335 315/319 400/410		0,1
Butilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/335		0,1
1,2 Dibromo 3 Cloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	373/301 350/340 360/412		0,1
1,2,4 Triclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/315 400/410		0,1
Cloruro di Vinile (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	220/350		0,1
1,1 Dicloroetilene (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	224/351 332		0,1
1,1,2 Tricloroetano (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/312 332/351		0,1
Clorometano (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/220 373		0,1
Diclorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351		0,1
Tribromometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/315 319/331		0,1
1,2 Dicloroetilene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/332		0,1
Monoclorobenzene (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/332 411		0,1
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Acenaftilene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/340 372/373 370/371 315/319 311/331 332/301 335		0,01
Naftalene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	302/351 400/410		0,01
Acenaftene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	371/373 302/312 332/315 319		0,01
Antracene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008			0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.1

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Benzo[a]antracene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Fluorene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350		0,01
Fenantrene (*)	mg/kg	<0,01		UNI EN 15527 : 2008	302 400/410		0,01
Fluorantene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/340 371/373 312/332		0,01
Pirene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/410		0,01
Crisene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 341/410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[b]fluorantene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[k]fluorantene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[j]fluorantene (*)	mg/kg	<0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[e]pirene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[a]pirene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410/340 360/317	50 ⁽¹²⁰⁾	0,01
Benzo[g,h,i]perilene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	400/410		0,01
Dibenzo[a,h]antracene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410	100 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Indeno[1,2,3-cd]pirene (*)	mg/kg	<0,01		UNI EN 15527 : 2008	351		0,01
Perilene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/341 400/410		0,01
IDROCARBURI							
Idrocarburi leggeri C<12 (*)	%	< 0,01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	350/411	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi C10 C40	mg/kg	<4		UNI EN 14039:2005	411	1.000 ⁽¹³⁶⁾	4,0
Idrocarburi alifatici C5-C8	%	< 0,01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	411	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi totali (THC) (*)	mg/kg	<4		Calcolo	350/411	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	4
PCB CONGENERI "DIOXIN LIKE" WHO98							
PCB 77 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 81 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 105 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.1

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
PCB 114 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 118 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 123 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 126 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 156 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 157 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 167 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 169 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 189 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB CONGENERI "NON DIOXIN LIKE" ISS98							
PCB 28 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 52 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 95 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 99 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 101 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 110 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 128 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 138 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 146 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 149 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 151 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 153 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.1

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
PCB 170 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 177 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 180 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 183 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 187 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
POPS - INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI AI SENSI DEL REG.(UE) 2019/1021 E SS.MM.II (REG. (UE) N.2022/2400)							
Aldrin (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/311 351/372 410/400	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Alaclor (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	302/317 351/410	2.500 ⁽¹⁸¹⁾	0,1
Atrazina (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	317/373 410		0,1
Alfa HCH (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Beta - HCH (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Gamma - HCH (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/332 312/373 362/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Alfa - esabromociclododecano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	1.000 ⁽²²⁰⁾	0,1
Beta - esabromociclododecano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	1.000 ⁽²²⁰⁾	0,1
Gamma - esabromociclododecano (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	1.000 ⁽²²⁰⁾	0,1
Sommatoria - esabromociclododecano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988		1.000 ⁽²²⁰⁾	0,1
Clordano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	351/312 302/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Clordano (Cis - Trans) (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	351/312 302/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Dieldrin (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/310 351/372 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Esaclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	350/372 400/410	10 ⁽³²⁷⁾	0,1

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.1

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Eptacloro (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/311 351/373 410/400	50 (220)	0,1
Delta - Esaclorocicloesano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	400/410 351	50 (220)	0,1
Esabromobifenile (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	360/361	50 (220)	0,1
Esaclorocicloesano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	400/410 351	50 (220)	0,1
Lindano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/332 312/373 362/400 410	50 (220)	0,1
Mirex (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	351/410 360/361 302/312 400	50 (220)	0,1
Pentaclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	228/302 400/410	50 (220)	0,1
Toxafene (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 315/335 351/410	50 (220)	0,1
DDT (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/351 372/410 400	50 (220)	0,1
Esaclorobutadiene (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/350 361/410 315/319	100 (220)	0,1
Acido perfluoroesansolfonico (PFHxS) e composti ad esso correlati (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007		40 (326)	0,1
Acido Perfluoroesansolfonico e suoi sali (PFHxS) (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007		1 (326)	0,1
Acido perfluorottano sulfonato e i suoi derivati (PFOS) (*)	mg/kg	<0,1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	50 (220)	0,1
Acido perfluorottanoico (PFOA) e composti ad esso correlati (*)	mg/kg	<1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	40 (326)	1
Acido perfluorottanoico e i suoi Sali (PFOA) (*)	mg/kg	<0,001		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	1 (326)	0,001
Endrin (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	300/311 400/410	50 (220)	0,1
Clordecone (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	351/301 311/400 410	50 (220)	0,1
Endosulfan (alfa) (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988		50 (220)	0,1
Esabromociclododecano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	315/319 335/361 400/410	500 (326)	0,1

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.1

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Endosulfan (beta) (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988		50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Dicofol (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988		50 ⁽³²⁶⁾	0,1
PCB/PCT totali (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410	10 ⁽²⁴⁷⁾	0,1
PCDD/PCDF (TEF) (*)	mg/kg	< 0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	350	0,002 ⁽²⁴⁷⁾	0,0001
Sommatoria PCDD/PCDF e PCB-DL come WHO TEQ (*)	ug/kg (WHO-TEQ)	<0,01		Calcolo		5 ⁽³²⁶⁾	0,01
PBDE - BROMODIFENILETERI							
Tetrabromodifeniletere (TetraBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Pentabromodifeniletere (PentaBDE) (*)	mg/kg	< 0,01		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,01
Esabromodifeniletere (EsaBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Eptabromodifeniletere (EptaBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Decabromodifeniletere (DecaBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Sommatoria TetraBDE, PentaBDE, EsaBDE, EptaBDE e DecaBDE (*)	mg/kg	< 0,1		Calcolo		500 ⁽³²⁶⁾	0,1
ALTRE SOSTANZE							
Cloro Alcani (C10 - C13) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	225/301 311/331 370/411	1.500 ⁽³²⁶⁾	0,1
Policloronaftaleni (PCN) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	225/301 311/331 370/411	10 ⁽²²⁰⁾	0,1
Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/311 315/319 330/335 351/400 410	100 ⁽³²⁶⁾	0,1
Fenolo (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/311 331/314 341/373		0,1
Solventi organici azotati (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	301/310 351/372 400/410		0,1
DIBENZOFURANI							
PeCDF 1,2,3,7,8 Pentaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 335/341 400/410		0,0001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.1

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HxCDF 1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 413		0,0001
HpCDF 1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0.0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 413		0,0001
HxCDF 1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzo furano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/310 330/400 410		0,0001
HxCDF 1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 335/341 400/410		0,0001
TCDF 2,3,7,8 Tetraclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/310 330/400 410		0,0001
HpCDF 1,2,3,4,7,8,9 Eptaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/310 330/400 410		0,0001
PeCDF 2,3,4,7,8- Pentaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/319 335/350 373/400 410		0,0001
HxCDF 2,3,4,6,7,8- Esaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 413		0,0001
OCDF Octaclorodibenzofurano (OCDF) (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	310/330 301/400 410		0,0001
DIBENZODIOSSINE							
PeCDD 1,2,3,7,8 Pentaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/413		0,0001
HxCDD 1,2,3,6,7,8- Esaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 335/341 400/410		0,0001
HxCDD 1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	302/400 410		0,0001
HxCDD 1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 335/341 400/410		0,0001
HpCDD 1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzo diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	319/335 341/400 410		0,0001
TCDD 2,3,7,8 Tetraclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/319 400/410		0,0001
OCDD Octaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/400 410		0,0001
ALTRE SOSTANZE AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 1179/2016							
Rame come Ossido di Rame (II) (*)	mg/kg	<100		ASTM D 8064 - 16	400/410	25.000 ⁽¹⁹⁶⁾	100

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.1

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
TEST DI CESSIONE AI SENSI DELLA UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 - L/S=10 (AMMISSIBILITA' DISCARICA DLGS 121/2020 E SS.MM.II)							
pH finale	unità di pH	7,63	± 0,14	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003			0,01
Arsenico (As)	mg/l	<0,0001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,2 (248)	0,0001
Bario (Ba)	mg/l	< 0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		10 (248)	0,1
Cadmio (Cd)	mg/l	<0,002		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1 (248)	0,002
Cromo totale (Cr)	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 (248)	0,005
Mercurio (Hg) (*)	mg/l	<0,0001		APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003		0,02 (248)	0,0001
Piombo (Pb)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 (248)	0,01
Rame (Cu)	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		5 (248)	0,005
Molibdeno (Mo)	mg/l	<0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 (248)	0,001
Nichel (Ni)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 (248)	0,01
Antimonio (Sb) (*)	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,07 (248)	0,005
Selenio (Se)	mg/l	< 0,0001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,05 (248)	0,0001
Zinco (Zn)	mg/l	< 0,02		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		5 (248)	0,02
Cloruri	mg/l	3,0	± 1,3	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		2.500 (248)	0,5
Fluoruri	mg/l	0,30	± 0,10	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		15 (248)	0,05
Solfati	mg/l	2,3	± 1,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		5.000 (248)	0,5
Carbonio Organico Disciolto (D.O.C.)	mg/l	5,0	± 1,5	UNI EN 1484:1999		100 (248)	3
TDS (*)	mg/l	98		APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003		10.000 (248)	1
SOSTANZE PERICOLOSE AI SENSI DEL REG.(UE) 1357/2014, 2014/955/UE, REG.(UE) 1021/2019, REG.(UE) 2019/636 E DELLE LINEE GUIDA SULLA CLASSIFICAZIONE RIFIUTI SNPA (DELIBERA SNPA N.105/2021)							
HP1 "Esplosivo" H200-H241 (*)		negativo					
HP2 "Comburente" H270-H271-H272 (*)		negativo					
HP3 "Infiammabile" H220-221-222-223-224-225-226-228-242-250-251-260-261 (*)		negativo					

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.1

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP4 "Irritante" H314 (cat.1A- skin corr.) (*)	mg/kg	<10000				10.000	
HP4 "Irritante" H315+319 (skin irr.2+ eye irr.) (*)	mg/kg	< 10000				200.000	
HP4 "Irritante" H318 (eye dam. 1) (*)	mg/kg	< 10000				100.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H335 - Può irritare le vie respiratorie (*)	mg/kg	<200000				200.000	
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio" H370-372 (STOT SE1-STOT RE1) - Può provocare danni agli organi (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" H371-373(STOT SE 2-STOT RE 2 - Può provocare danni agli organi) (*)	mg/kg	< 100000				100.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie (*)	mg/kg	<100000				100.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H331 (cat.3) - Tossico se inalato (*)	mg/kg	<1000				35.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H332 (cat.4) - Nocivo se inalato (*)	mg/kg	<10000				225.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H330 (cat.1-2) - Letale se inalato (*)	mg/kg	<1000				5.000	
HP6 "Tossicità acuta" H300 (cat.1-2) - Letale se ingerito (*)	mg/kg	<1000				1.000	
HP6 "Tossicità acuta" H301 (cat.3) - Tossico se ingerito (*)	mg/kg	<1000				50.000	
HP6 "Tossicità acuta" H310 (cat.1) - Letale per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				2.500	
HP6 "Tossicità acuta" H310 (cat.2) - Letale per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				25.000	
HP6 "Tossicità acuta" H311 (cat.3) - Tossico per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				150.000	
HP6 "Tossicità acuta" H302 (cat.4) - Nocivo se ingerito (*)	mg/kg	<10000				250.000	

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.1

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP6 "Tossicità acuta" H312 (cat.4) - Nocivo a contatto con la pelle (*)	mg/kg	<10000				550.000	
HP7 "Cancerogeno" H350 (cat.1A-1B) - Può provocare il cancro (*)	mg/kg	< 1000				1.000	
HP7 "Cancerogeno" H351 (cat.2) - Sospettato di provocare il cancro (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP8 "Corrosivo" H314 (Cat.1B-1C) (*)	mg/kg	< 10000				50.000	
HP10 "Tossico per la riproduzione" H360 (cat.1A-1B) - Può nuocere alla fertilità o al feto (*)	mg/kg	< 3000				3.000	
HP10 "Tossico per la riproduzione" H361 (cat.2) - Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto (*)	mg/kg	< 30000				30.000	
HP11 "Mutageno" H340 (cat.1A-1B) - Può provocare alterazioni genetiche (*)	mg/kg	<1000				1.000	
HP11 "Mutageno" H341 (cat.2) - Sospettato di provocare alterazioni genetiche (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP13 "Sensibilizzante" H317 - Può provocare reazione allergica cutanea (*)	mg/kg	<1000				250.000	
HP13 "Sensibilizzante" H334 - Può provocare sintomi allergici o difficoltà respiratorie se inalato (*)	mg/kg	<1000				250.000	
HP14 "Ecotossicità acuta" H400 (cat.1) - Molto tossico per gli organismi acquatici (*)	mg/kg	<1000				250.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H412 (cat.3) - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	< 10000				250.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H410 (cat.1) - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	<1000				2.500	
HP14 "Ecotossicità cronica" H411 (cat.2) - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	<10000				25.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H413 (cat.4) -Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	< 10000				250.000	

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 15 di 18

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.1

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP15 sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito (*)		negativo					
CLASSIFICAZIONE PERICOLO HP14 "ECOTOSSICO" AI SENSI DEL REG.(UE) 2017/997 E DELLE LINEE GUIDA SULLA CLASSIFICAZIONE RIFIUTI SNPA (DELIBERA SNPA N.105/2021)							
Sommatoria H420 (*)	mg/kg	<10				1.000	
Sommatoria H400 (*)	mg/kg	<2500				250.000	
(100 x Sommatoria H410) + (10 x Sommatoria H411) + (Sommatoria H412) (*)	mg/kg	<2500				250.000	
Sommatoria H410 + Sommatoria H411 + Sommatoria H412 + Sommatoria H413 (*)	mg/kg	<2500				250.000	

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

- (37) Nota K del regolamento CE n°1272/2008
- (120) Nota M del regolamento CE n°1272/2008
- (136) Parere ISS n.prot. 35653 del 06/08/2010
- (137) Nota J del regolamento CE n°1272/2008
- (160) Parere ISS n.prot. 0036565 del 05/07/2006 29° ATP dir.67/548/CEE e ss.mm.ii.
- (181) Regolamento (UE) N. 1272/2008 e s.m.i. (All.VI P.3 Tabella 3.2)
- (196) Regolamento (UE) n. 1179/2016 (ss.mm.ii.) della Commissione del 19 luglio 2016
- (215) Regolamento UE n.1357/2014 del 18/12/2014
- (220) Regolamento (UE) 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019
- (247) Dlgs 121/2020 - Tab.5bis Allegato 4 Paragrafo 2
- (248) Dlgs 121/2020 - Tab. 5 Allegato 4 Paragrafo 2
- (326) Regolamento (UE) 2022/2400 del 23/11/2022 in vigore dal 10/06/2023
- (327) Regolamento (UE) 2022/2291

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$, inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 16 di 18

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.1

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

(°) = UNI 10802:2023 (esclusi § 5.1.1 - 5.1.2 - 6.1.2 -7)

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.

POPs (Inquinanti Organici Persistenti).

Sulla base di quanto disposto dalla Decisione 2014/995/UE, il superamento dei limiti stabiliti dall'Allegato IV del Reg. UE 2019/1021 e ss.m.ii, per i POPs elencati comporta la classificazione dei rifiuti come pericolosi. Le caratteristiche di pericolo associate sono state desunte dalla classificazione di cui al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e, per i POPs non contenuti nell'elenco armonizzato del CLP, sono ricavate dal database ECHA "C&L Inventory" e dalla Linee Guida SNPA.

Rifiuti con pH estremo: HP8 "corrosivo", HP4 "Irritante".

I rifiuti caratterizzati da pH estremi ($= < 2$ o $= > 11.5$), non classificati come corrosivi o irritanti tramite l'utilizzo delle concentrazioni delle sostanze individuate, considerate le Disposizioni di cui alla Decisione 2014/955/UE e la presenza di metodi di prova riconosciuti in caso di indisponibilità dei dati analitici inerenti tali test, sono in via cautelativa classificati pericolosi HP8.

"Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/tossicità in caso di aspirazione".

Ai sensi del Reg. (UE) n. 1357/2014 e dalle Linee Guida SNPA, se il rifiuto contiene sostanze classificate Asp. Tox. 1 (H304) e la somma di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione, il rifiuto non sarà classificato pericoloso HP5 se è solido o, nel caso di liquido, se la velocità cinematica totale a 40°C è superiore di 20,5 mm²/s.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.1

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

PARERI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento Accredia)

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO CODICE CER 17.05.04

(DLgs 152/06 e ss.mm.ii., REGOLAMENTO EUROPEO n. 1357/2014 e ss.mm.ii., Regolamento (UE) 2017/997 e

Linee Guida SNPA SULLA CLASSIFICAZIONE DEI RIFIUTI approvate con Decreto Ministeriale MITE 47/2021)

Ai fini della caratterizzazione i parametri analitici sono stati scelti in base alla natura del rifiuto, alle indicazioni fornite dal Produttore/detentore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo coinvolto e comunicate al laboratorio dal cliente.

Il codice CER dichiarato dal Produttore/detentore in base alla provenienza del rifiuto è CER 17.05.04

Il Laboratorio non se ne assume la Responsabilità non avendo effettuato delle attività di verifica in merito all'origine/provenienza.

Nel caso di voci a specchio, il Laboratorio identifica le ultime due cifre del Codice CER in base alla pericolosità/non pericolosità del campione analizzato.

Le informazioni generali e specifiche, ove disponibili, richieste ai punti 1-10 di cui al Riquadro 2.2 delle Linee Guida SNPA approvate con Decreto Ministeriale MITE 47/2021 sono riportate nel Rapporto di Prova in esame, parte integrante del presente giudizio di classificazione.

I pareri e le interpretazioni espresse sul campione analizzato derivano dal confronto dei dati analitici dei parametri determinati con i valori di riferimento, tenendo conto dei valori soglia applicabili, della normativa nazionale ed europea.

La classificazione è stata effettuata considerando la Decisione Europea 2014/955/UE ed il Regolamento Europeo n. 1357/2014, il Regolamento Europeo n. 2019/1021 e ss.mm.ii e Regolamento Europeo n.2022/2400 (per i POPs), in riferimento a quanto riportato nel Regolamento CE 1272/2008 e ss.mm.ii. e secondo quanto stabilito nella Legge n. 125 del 06/08/2015 all'art. 7 comma 9 ter, in base al Regolamento UE 2017/997 (per la caratteristica di pericolo HP14 "Ecotossico") ed a quanto indicato nelle Linee Guida SNPA sulla classificazione dei rifiuti (delibera SNPA n.105/2021).

Le caratteristiche di pericolo potenzialmente attribuibili al rifiuto sono state valutate come segue:

- HP3: ai sensi del Reg. UE n.1357/2014 (modifica della Direttiva 2008/98/CE) in base al metodo specifico indicato nel Reg. CE n.440/2008 e s.mm.ii

- La valutazione della pericolosità degli Idrocarburi è stata effettuata valutando le caratteristiche di pericolo:

HP7 "Cancerogeno" - si analizzano i markers di cancerogenità come indicato nel Parere ISS n.0036565 del 05/07/2006,

come integrato da Parere ISS n.0032074 del 23/06/2009, tenendo conto della nota M del Regolamento CE n.1272/2008 e ss.mm.ii.

HP11 "Mutageno" - si analizzano i markers di mutagenicità come parere ISS n.032074 del 23/06/2009 e ai sensi delle

note J, K e N del Regolamento CE n.1272/2008 e ss.mm.ii.

HP14 "Ecotossico" - si fa riferimento al Parere ISS n.0035653 del 06/08/2010 e ss.mm.ii

- La valutazione della pericolosità dei metalli e dei loro composti è stata effettuata considerando i composti eventualmente presenti in base al ciclo produttivo, le informazioni fornite dal Produttore/detentore, la natura del campione ed i risultati analitici ottenuti dalla caratterizzazione effettuata.

- Le caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP12 e HP15 sono escluse sulla base delle informazioni fornite dal Produttore/Detentore in quanto non ritenute pertinenti in base all'origine e alla provenienza del rifiuto.

- Per la caratteristica HP9, in base alle informazioni fornite dal Produttore/Detentore, non si applica il DPR 254/2003.

- Le caratteristiche di pericolo HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP13 sono valutate mediante confronto dei dati analitici relativi alle sostanze pericolose individuate secondo i metodi di calcolo definiti con i relativi limiti di concentrazione, tenendo conto dei valori soglia.

- Il parametro Rame come Ossido di Rame (II), determinato nel campione come previsto dal Regolamento (UE) 2016/1179 della Commissione del 19 luglio 2016, non contribuisce a conferire al campione analizzato la caratteristica di pericolo HP14 (codice di indicazione di pericolo H400) "Ecotossicità Acuta".

Sono state valutate le caratteristiche di infiammabilità, il tenore di sostanza secca, l'eventuale presenza di sostanze classificate come Skin corr. (H314), la possibile contaminazione di POPs di cui all'allegato IV del Regolamento UE 2019/1021 e ss.mm.ii, determinando analiticamente solo quanto poi ritenuto pertinente Sulla scorta delle informazioni ricevute, in riferimento ai limiti di concentrazione definiti dal Decreto 36/2003 e Dlgs 121/2020, nella considerazione che, in base a quanto comunicato, il rifiuto in esame non si trova nelle restanti condizioni previste dall'art.6, comma 1 lettere b, e, f, g, m, n, o del Dlgs 36/2003 e ss.mm.ii..

Sono stati considerati i risultati analitici riscontrati sull'eluato ottenuto sottoponendo il campione al test di cessione previsto dall'Allegato 6 del suddetto Decreto, in riferimento ai limiti della Tabella 5 Allegato 4 Paragrafo 2.

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 18 di 18

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.1

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

I parametri determinati sono stati selezionati con il Cliente sulla base delle informazioni fornite dal Produttore/Detentore sull'origine/provenienza rifiuto, considerate le eventuali schede di sicurezza dei prodotti da cui deriva, della conoscenza del processo chimico e del ciclo produttivo coinvolto.

In base alle informazioni acquisite dal Produttore/Detentore, al codice CER attribuito dallo stesso ed ai risultati analitici ottenuti, il rifiuto oggetto d'esame può essere classificato come RIFIUTO NON PERICOLOSO con CODICE CER 17.05.04

Sulla base dei risultati ottenuti e per quanto sopra evidenziato, il rifiuto di cui il campione in oggetto può essere avviato, nel rispetto dei criteri di cui all'art. 179 del DLgs 152/06 e ss.mm.ii, a:

-SMALTIMENTO IN DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI di cui al Dlgs 36/2003 e ss.mm.ii art. 7 quinquies

-ALTRO IDONEO IMPIANTO AD UOPO AUTORIZZATO


La Direzione SCA

*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400*

Il Responsabile di Laboratorio

*Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1319.1

Firmato
digitalmente da

**Roberto
D'Arienzo**
C = IT

Rapporto di prova N°: 24.1471.2 Data Emissione: 11/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Rifiuto liquido
 Descrizione Campione: Soluzione acquosa AST_GG3_02 - Cantiere TOTAL ENERGIES S.p.A.sito in Tempa Rossa
 Loc.Perticara - 85012 Corleto P.(PZ)
 LUOGO DI PRODUZIONE: Loc.Piano del Petrino 85012 Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1471.2
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 20/05/24
 Data ricevimento: 21/05/24 Ora: 16:00
 Data inizio Prove: 21/05/24 Data fine Prove: 28/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*
 Codice C.E.R.: 16.10.02

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO FISICI							
Colore (*)		chiaro		ASTM D4979-19			
Odore (*)		inodore		ASTM D4979-19			
Stato fisico (*)		liquido		UNI 10802:2023			
pH	unità di pH	8,55	± 0,44	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		2-11,5 ⁽²¹⁵⁾	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	810	± 43	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003			0,1
Densità apparente (20 °C) (*)	Kg/dm ³	0,97	± 0,10	ASTM D 5057 2017			0,01
Punto di infiammabilità (*)	°C	>60		EN ISO 2719:2016 (metodo A) modificata			
Infiammabilità (*)	sec.	non infiammabile		Test n.5: Test method Part III, subsection 33.5.4 of the RTDG Manual of Tests and Criteria			
Peso specifico (*)	kg/l	0,97		ASTM D 5057 2017			0,01
Residuo a 105 °C (*)	%	<0.1		UNI EN 14346:2007			0,1
Residuo a 600 °C (*)	%	<0.1		UNI EN 15169:2007			0,1
Solidi sedimentabili (*)	mg/l	<1		APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003			1
Solidi sospesi totali	mg/l	34	± 8	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003			1
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l	84	± 30	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003			10
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l	22	± 5	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003			1
COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI							
Azoto ammoniacale N-NH ₄	mg/l	<0,1		APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003			0,1

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.2

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Azoto nitrico (N-NO ₃)	mg/l	<0,1		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,1
Azoto nitroso (N-NO ₂)	mg/l	<0,01		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,01
Azoto Organico (*)	mg/l	0,7		Metodo interno			0,1
Azoto totale (*)	mg/l	0,7		APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003			0,1
Cloruri	mg/l	21	± 3	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,5
Fluoruri	mg/l	0,40	± 0,10	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,05
Solfati	mg/l	33	± 2	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,5
Fosforo totale	mg/l	<0.01		APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003			0,01
Fenoli	mg/l	<0.06		APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Cianuri totali	mg/l	<0.05		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
METALLI E SPECIE METALLICHE							
Alluminio (Al)	mg/l	23,0	± 0,8	EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Antimonio (Sb) (*)	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,005
Argento (Ag) (*)	mg/l	<1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			1
Arsenico (As)	mg/l	<0,002		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	331/301 400/410		0,002
Bario (Ba)	mg/l	< 0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	302/332		0,1
Boro (B)	mg/l	12,0	± 1,2	EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	300/314 330		0,1
Berillio (Be)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	301/315 317/319 330/335 350/372		0,01
Bismuto (*)	mg/l	<0,05		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	300/314 330		0,05
Cadmio (Cd)	mg/l	<0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	330/341 350/361 372/400 410		0,001
Cobalto (Co)	mg/l	< 0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	317/334 413		0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.2

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Cromo totale (Cr)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Cromo esavalente(Cr VI)	mg/l	<0,01		APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	317/400 410/350		0,01
Ferro (Fe)	mg/l	20,0	± 0,5	EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Manganese (Mn)	mg/l	< 0,02		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,02
Mercurio (Hg)	mg/l	<0,0001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	360/330 372/400 410		0,0001
Molibdeno (Mo)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	319/335 351		0,1
Nichel (Ni)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	317/372 351/360 410		0,01
Piombo (Pb)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	360/332 302/373 400/410		0,01
Rame (Cu)	mg/l	<0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	302/319 331/400 410		0,005
Selenio (Se)	mg/l	< 0,0001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	301/331 373/400		0,0001
Stagno (Sn) (*)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Tallio (Tl) (*)	mg/l	<0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	300/330 373/411		0,001
Tellurio (Te) (*)	mg/l	<0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,01
Vanadio (V)	mg/l	<0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,01
Zinco (Zn)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	400/410		0,01
Calcio (Ca) (*)	mg/l	200		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Magnesio (Mg) (*)	mg/l	28,0		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Potassio (K) (*)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Sodio (Na) (*)	mg/l	140		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI							
Benzene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/340 372/304 319/315 225	1.000 ⁽¹³⁷⁾	0,002

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.2

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Etilbenzene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/225 304/373		0,002
Toluene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/361 304/373 336/225		0,002
Xileni (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/312 315		0,002
Stirene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/319 315		0,002
Dipentene (*)	mg/l	<0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	410		0,001
1,3-Butadiene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	220/350 340	1.000 ⁽³⁷⁾	0,002
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Acenaftilene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/340 372/373 370/371 315/319 311/331 332/301 335		0,001
Naftalene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	410		0,001
Acenaftene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	371/373 302/312 332/315 319		0,001
Antracene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011			0,001
Benzo[a]antracene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Fluorene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350		0,001
Fenantrene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350		0,001
Fluorantene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/340 371/373 312/332		0,001
Pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/410		0,001
Crisene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341 400/410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Benzo[e]fluorantene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Benzo[k]fluorantene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Benzo[j]fluorantene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Benzo[e]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.2

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Benzo[a]pirene (*)	mg/l	<0,000001		ISO 28540 : 2011	350/400 410/340 360/317	50 ⁽¹²⁰⁾	0,000001
Benzo[g,h,i]perilene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	400/410		0,001
Dibenzo[a,h]antracene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	410	100 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Indeno[1,2,3 - cd]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341		0,001
Perilene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341 400/410		0,001
Dibenzo[a,h]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341		0,001
Dibenzo[a,l]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350		0,001
Dibenzo[a,i]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341		0,001
Dibenzo[a,e]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341		0,001
IDROCARBURI							
Idrocarburi C<12 (*)	%	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	411/350	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi C10 C40 (*)	%	<0.01		APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	350/411	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi alifatici C5-C8 (*)	%	<0,01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	400/410	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi totali (*)	mg/l	<1		Calcolo	350/411 304/319	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	1
VOC							
Triclorofluorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
Cloruro di metilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	351		0,001
Trans -1,2-Dicloroetene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/335 412		0,001
1,1-Dicloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/302 319/335		0,001
2,2 - Dicloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
Bromoclorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	370/372 311		0,001
Triclorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	351/302 373/315		0,001
1,1,1 Tricloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	332		0,001
Tetracloruro di carbonio (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	372/331 315/319 351/311 412		0,001
1,1-Dicloropropene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/301 412		0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.2

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/315 319/335		0,001
Tricloroetilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/315 319/335 412		0,001
1,2-Dicloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/302 332/350		0,001
Dibromometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	412/332		0,001
Bromodichlorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	340/370 372/311 331/350		0,001
Cis -1,3-Dicloropropene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319 335/371 332/301 312		0,001
Trans -1,3-Dicloropropene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319 335/371 332/301 312/400 410		0,001
Tetracloroetilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/351 411		0,001
1,3-Dicloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
Dibromoclorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/370 372/301 331/311		0,001
1,2-Dibromoetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/301 331/311 335/315 319/411		0,001
Clorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	226/332 411/315		0,001
Bromoformio (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319 331/411		0,001
Isopropilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	335/411		0,001
Bromobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/411		0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	310/330 411		0,001
1,2,3 Tricloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	360/350 332/312 302		0,001
Propilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	335/411 304/226		0,001
4-Clorotoluene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/411		0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.2

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
2-Clorotoluene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/411		0,001
1,2,4 - Trimetilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/371 315/319 335/411		0,001
Terbutilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	335		0,001
1,3,5 -Trimetilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	335/411		0,001
sec-Butilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319		0,001
1,4-Diclorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	319/351 400/410		0,001
4-Isopropiltoluene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
1,3-Diclorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	302/411		0,001
1,2-Diclorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	302/335 315/319 400/410		0,001
Butilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/335		0,001
1,2- Dibromo 3-Cloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	373/301 350/340 360/412		0,001
1,2,4 - Triclorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/302 400/410		0,001
Clorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	220/351 373		0,001
Diclorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	351		0,001
Cloruro di vinile (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	220/350		0,001
1,1-Dicloroetilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	224/332 351		0,001
1,2-Dicloroetilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
1,1,2 Tricloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	302/312 332/351		0,001
Tribromometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319 331/411		0,001
Solventi organici clorurati (*)	mg/l	< 0,001		Calcolo			0,001
ALTRE SOSTANZE							
Nitrobenzene (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	351/361 331/311 301/372 411		0,01
1,2 Dinitrobenzene (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	310/330 300/373 400/410		0,01

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.2

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
1,3 Dinitrobenzene (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	310/330 300/373 400/410		0,01
Cloronitrobenzeni (ognuno) (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,01
Anilina	mg/l	<0,01		DM 21/03/1973 + Reg. UE 10/2011 14/01/2011+ Dir. CEE 82/711 18/101982 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	351/341 331/311 301/372 318/317 400		0,01
Difelilamina	mg/l	<0,01		DM 21/03/1973 + Reg. UE 10/2011 14/01/2011+ Dir. CEE 82/711 18/101982 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018			0,01
p-toluidina (*)	mg/l	<0,01		DM 21/03/1973 + Reg. UE 10/2011 14/01/2011+ Dir. CEE 82/711 18/101982 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	351/331 311/301 319/317 400		0,01
Acrilammide (*)	mg/l	<0,01		EPA 3535A 2007 + EPA 8321B 2007			0,01
Acido paraftalico (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,01
2-Clorofenolo (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 18857-1:2006			0,001
2,4 -Diclorofenolo (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 18857-1:2006	302/311 314/411		0,001
2,4,6 Triclorofenolo (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 18857-1:2006	302/315 319/351 400/410		0,001
Pentaclorofenolo e sui sali ed esteri (*)	mg/l	<0,001		UNI EN ISO 18857-1:2006	301/311 315/319 330/335 351/400 410	100 ⁽³²⁶⁾	0,001
ALTRE SOSTANZE AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 1179/2016							
Rame come Ossido di Rame (II) (*)	mg/kg	<100		ASTM D 8064 - 16	400/410	25.000 ⁽¹⁹⁶⁾	100
POPS - INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI AI SENSI DEL REG.(UE) 2019/1021 DEL 20/06/2019 E SS.MM.II.(REG. (UE) N.2022/2400)							
Aldrin	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/311 351/372 410/400	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Dieldrin	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/310 351/372 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.2

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Endrin	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	300/311 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Endosulfan	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	300/311 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Clordecone	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/311 351/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Clordano	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	351/312 302/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
DDT	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/351 372/410 400	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Mirex	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	302/312 351/361 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Toxafene	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/312 315/355 351/410 400	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Alfa-HCH	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/312 351/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Beta-HCH	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/312 351/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Esaclorocicloesano (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/312 332/373 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Lindano	mg/l	<0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/332 312/373 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Eptacloro	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/311 351/373 410/400	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/l	< 0,001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	350/372 400/410	10 ⁽³²⁷⁾	0,001
Esabromodifenile	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	302/312 332	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Esaclorobutadiene	mg/l	< 0,001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	302/410 350/361 315/319	100 ⁽²²⁰⁾	0,001
Dicofol (*)	mg/l	<0,1		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	302/312 315/317 400/410	50 ⁽³²⁶⁾	0,1
Policloronaftaleni (PCN)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	300/311 400/410	10 ⁽²²⁰⁾	0,001
Cloro Alcani (C10 - C13) - SCCP	mg/l	<0,1		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	351/400 410	1.500 ⁽³²⁶⁾	0,1

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.2

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Pentaclorobenzene	mg/l	< 0,001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	228/302 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Pentaclorofenolo e sui sali ed esteri	mg/l	<0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/311 315/319 330/335 351/400 410	100 ⁽³²⁶⁾	0,001
PCDD/PCDF (TEF) (*)	mg/l	< 0,0001		EPA 3510C : 1996 + EPA 8280 B: 2007	350	0,015 ⁽²²⁰⁾	0,0001
PCDD/PCDF (TEF) (*)	µg/l	< 0.0001		EPA 3510C : 1996 + EPA 8280 B: 2007	350	0,015 ⁽²²⁰⁾	0,0001
PCB Totali	mg/l	<0,5		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	373/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,5
Sommatoria PCDD/PCDF e PCB DL (*)	µg/kg (TEF)	<0,01		Calcolo	350	5 ⁽³²⁶⁾	0,01
Acido perfluorottano sulfonato e i suoi derivati (PFOS) (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Acido perfluorottanoico (PFOA) e i suoi Sali (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	1 ⁽³²⁶⁾	0,001
Acido perfluorottanoico (PFOA) e composti ad esso correlati (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	40 ⁽³²⁶⁾	0,001
Acido Perfluoroesansolfonico (PFHxS) e suoi Sali (*)	mg/l	<0,1		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007		1 ⁽³²⁶⁾	0,1
Acido perfluoroesansolfonico (PFHxS) e composti ad esso correlati (*)	mg/l	<0,1		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007		40 ⁽³²⁶⁾	0,1
Esabromociclododecano (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	315/319 335/361 400/410	500 ⁽³²⁶⁾	0,001
PBDE - BROMODIFENILETERI							
Tetrabromodifeniletere (TetraBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Pentabromodifeniletere (PentaBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Esabromodifeniletere (EsaBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Eptabromodifeniletere (EptaBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Decabromodifeniletere (DecaBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Sommatoria TetraBDE, PentaBDE, EsaBDE, EptaBDE e DecaBDE (*)	mg/l	<0,001		Calcolo		500 ⁽³²⁶⁾	0,001
SOSTANZE PERICOLOSE AI SENSI DEL REG.(UE) 1357/2014, 2014/955/UE, REG.(UE) 1021/2019, REG.(UE) 2019/636 E DELLE LINEE GUIDA SULLA CLASSIFICAZIONE RIFIUTI SNPA (DELIBERA SNPA N.105/2021)							

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.2

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP1 "Esplosivo" H200-H241 (*)		negativo				3.000	
HP2 "Comburente" H270-H271-H272 (*)		negativo				3.000	
HP3 "Infiammabile" H220-221-222-223- 224-225-226-228-242-250-251-26 0-261 (*)		negativo				3.000	
HP4 "Irritante" H318 (eye dam. 1) (*)	mg/kg	< 10000				100.000	
HP4 "Irritante" H314 (cat.1A- skin corr.) (*)	mg/kg	<10000				10.000	
HP4 "Irritante" H315+319 (skin irr.2+ eye irr.) (*)	mg/kg	< 10000				200.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie (*)	mg/kg	<100000				100.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H335 - Può irritare le vie respiratorie (*)	mg/kg	<200000				200.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" H371-373(STOT SE 2-STOT RE 2 - Può provocare danni agli organi) (*)	mg/kg	< 100000				100.000	
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio" H370-372 (STOT SE1-STOT RE1) - Può provocare danni agli organi (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H330 (cat.1-2) - Letale se inalato (*)	mg/kg	<1000				5.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H331 (cat.3) - Tossico se inalato (*)	mg/kg	<1000				35.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H332 (cat.4) - Nocivo se inalato (*)	mg/kg	<10000				225.000	
HP6 "Tossicità acuta" H301 (cat.3) - Tossico se ingerito (*)	mg/kg	<1000				50.000	
HP6 "Tossicità acuta" H310 (cat.1) - Letale per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				2.500	
HP6 "Tossicità acuta" H310 (cat.2) - Letale per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				25.000	

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.2

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP6 "Tossicità acuta" H311 (cat.3) - Tossico per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				150.000	
HP6 "Tossicità acuta" H302 (cat.4) - Nocivo se ingerito (*)	mg/kg	<10000				250.000	
HP6 "Tossicità acuta" H312 (cat.4) - Nocivo a contatto con la pelle (*)	mg/kg	<10000				550.000	
HP7 "Cancerogeno" H350 (cat.1A-1B) - Può provocare il cancro (*)	mg/kg	< 1000				1.000	
HP7 "Cancerogeno" H351 (cat.2) - Sospettato di provocare il cancro (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP8 "Corrosivo" H314 (Cat.1B-1C) (*)	mg/kg	< 10000				50.000	
HP10 "Tossico per la riproduzione" H360 (cat.1A-1B) - Può nuocere alla fertilità o al feto (*)	mg/kg	< 3000				3.000	
HP10 "Tossico per la riproduzione" H361 (cat.2) - Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto (*)	mg/kg	< 30000				30.000	
HP11 "Mutageno" H340 (cat.1A-1B) - Può provocare alterazioni genetiche (*)	mg/kg	<1000				1.000	
HP11 "Mutageno" H341 (cat.2) - Sospettato di provocare alterazioni genetiche (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP13 "Sensibilizzante" H317 - Può provocare reazione allergica cutanea (*)	mg/kg	<1000				100.000	
HP13 "Sensibilizzante" H334 - Può provocare sintomi allergici o difficoltà respiratorie se inalato (*)	mg/kg	<1000				100.000	
HP14 "Ecotossicità acuta" H400 (cat.1) - Molto tossico per gli organismi acquatici (*)	mg/kg	<1000				250.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H410 (cat.1) - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	<1000				2.500	
HP14 "Ecotossicità cronica" H411 (cat.2) - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	<10000				25.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H412 (cat.3) - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	< 10000				250.000	

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.2

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP14 "Ecotossicità cronica" H413 (cat.4) -Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	< 10000				250.000	
HP15 sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito (*)		negativo					
CLASSIFICAZIONE PERICOLO HP14 "ECOTOSSICO" AI SENSI DEL REG.(UE) 2017/997 E DELLE LINEE GUIDA SULLA CLASSIFICAZIONE RIFIUTI SNPA (DELIBERA SNPA N.105/2021)							
Sommatoria H400 (*)	mg/kg	<2500				250.000	
(100 x Sommatoria H410) + (10 x Sommatoria H411) + (Sommatoria H412) (*)	mg/kg	<2500				250.000	
Sommatoria H410 + Sommatoria H411 + Sommatoria H412 + Sommatoria H413 (*)	mg/kg	<2500				250.000	
Sommatoria H420 (*)	mg/kg	<10				1.000	

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

- (37) Nota K del regolamento CE n°1272/2008
- (120) Nota M del regolamento CE n°1272/2008
- (136) Parere ISS n.prot. 35653 del 06/08/2010
- (137) Nota J del regolamento CE n°1272/2008
- (160) Parere ISS n.prot. 0036565 del 05/07/2006 29° ATP dir.67/548/CEE e ss.mm.ii.
- (196) Regolamento (UE) n. 1179/2016 (ss.mm.ii.) della Commissione del 19 luglio 2016
- (215) Regolamento UE n.1357/2014 del 18/12/2014
- (220) Regolamento (UE) 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019
- (326) Regolamento (UE) 2022/2400 del 23/11/2022 in vigore dal 10/06/2023
- (327) Regolamento (UE) 2022/2291

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$, inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.2

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

(*) = UNI 10802:2023 (esclusi § 5.1.1 - 5.1.2 - 6.1.2 -7)

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.

POPs (Inquinanti Organici Persistenti).

Sulla base di quanto disposto dalla Decisione 2014/995/UE, il superamento dei limiti stabiliti dall'Allegato IV del Reg. UE 2019/1021 e ss.m.ii, per i POPs elencati comporta la classificazione dei rifiuti come pericolosi. Le caratteristiche di pericolo associate sono state desunte dalla classificazione di cui al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e, per i POPs non contenuti nell'elenco armonizzato del CLP, sono ricavate dal database ECHA "C&L Inventory" e dalla Linee Guida SNPA.

Rifiuti con pH estremo: HP8 "corrosivo", HP4 "Irritante".

I rifiuti caratterizzati da pH estremi ($= < 2$ o $= > 11.5$), non classificati come corrosivi o irritanti tramite l'utilizzo delle concentrazioni delle sostanze individuate, considerate le Disposizioni di cui alla Decisione 2014/955/UE e la presenza di metodi di prova riconosciuti in caso di indisponibilità dei dati analitici inerenti tali test, sono in via cautelativa classificati pericolosi HP8.

"Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/tossicità in caso di aspirazione".

Ai sensi del Reg. (UE) n. 1357/2014 e dalle Linee Guida SNPA, se il rifiuto contiene sostanze classificate Asp. Tox. 1 (H304) e la somma di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione, il rifiuto non sarà classificato pericoloso HP5 se è solido o, nel caso di liquido, se la velocità cinematica totale a 40°C è superiore di 20,5 mm²/s.

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.2

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento Accredia)

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO CODICE 16.10.02

(DLgs 152/06 e ss.mm.ii., REGOLAMENTO EUROPEO n. 1357/2014 e ss.mm.ii., Regolamento (UE) 2017/997 e Linee Guida SNPA SULLA CLASSIFICAZIONE DEI RIFIUTI approvate con Decreto Ministeriale MITE 47/2021)

Ai fini della classificazione i parametri analitici sono stati scelti in base alla natura del rifiuto, alle indicazioni fornite dal Produttore/detentore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo coinvolto e comunicate al laboratorio dal cliente.

Il codice CER dichiarato dal Produttore/detentore in base alla provenienza del rifiuto è CER 16.10.02

Il Laboratorio non se ne assume la Responsabilità non avendo effettuato delle attività di verifica in merito all'origine/provenienza.

I pareri e le interpretazioni espresse sul campione analizzato derivano dal confronto dei dati analitici dei parametri determinati con i valori di riferimento, tenendo conto dei valori soglia applicabili, della normativa nazionale ed europea.

Nel caso di voci a specchio, il Laboratorio identifica le ultime due cifre del Codice CER in base alla pericolosità/non pericolosità del campione analizzato.

Le informazioni generali e specifiche, ove disponibili, richieste ai punti 1-10 di cui al Riquadro 2.2 delle Linee Guida SNPA approvate con Decreto Ministeriale MITE 47/2021 sono riportate nel Rapporto di Prova in esame, parte integrante del presente giudizio di classificazione.

La classificazione è stata effettuata considerando la Decisione Europea 2014/955/UE ed il Regolamento Europeo n 1357/2014, il Regolamento Europeo n. 2019/1021 e ss.mm.ii e Regolamento Europeo n.2019/636 (per i POPS), in riferimento a quanto riportato nel Regolamento CE 1272/2008 e ss.mm.ii. e secondo quanto stabilito nella Legge n. 125 del 06/08/2015 all'art. 7 comma 9 ter, in base al Regolamento UE 2017/997 (per la caratteristica di pericolo HP14 "Ecotossico") ed a quanto indicato nelle Linee Guida SNPA sulla classificazione dei rifiuti (delibera SNPA n.105/2021).

Le caratteristiche di pericolo potenzialmente attribuibili al rifiuto sono state valutate come segue:

- HP3: ai sensi del Reg. UE n.1357/2014 (modifica della Direttiva 2008/98/CE) in base al metodo specifico indicato nel Reg. CE n.440/2008 e s.mm.ii
- La valutazione della pericolosità degli Idrocarburi è stata effettuata valutando le caratteristiche di pericolo: HP7 "Cancerogeno" - si analizzano i markers di cancerogenità come indicato nel Parere ISS n.0036565 del 05/07/2006, come integrato da Parere ISS n.0032074 del 23/06/2009, tenendo conto della nota M del Regolamento CE n.1272/2008 e ss.mm.ii. HP11 "Mutageno" - si analizzano i markers di mutagenicità come parere ISS n.032074 del 23/06/2009 e ai sensi delle note J, K e N del Regolamento CE n.1272/2008 e ss.mm.ii. HP14 "Ecotossico" - si fa riferimento al Parere ISS n.0035653 del 06/08/2010 e ss.mm.ii
- La valutazione della pericolosità dei metalli e dei loro composti è stata effettuata considerando i composti eventualmente presenti in base al ciclo produttivo, le informazioni fornite dal Produttore/detentore, la natura del campione ed i risultati analitici ottenuti dalla caratterizzazione effettuata.
- Le caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP12 e HP15 sono escluse sulla base delle informazioni fornite dal Produttore/Detentore in quanto non ritenute pertinenti in base all'origine e alla provenienza del rifiuto.
- Per la caratteristica HP9, in base alle informazioni fornite dal Produttore/Detentore, non si applica il DPR 254/2003.
- Le caratteristiche di pericolo HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11 e HP13 sono valutate mediante confronto dei dati analitici relativi alle sostanze pericolose individuate secondo i metodi di calcolo definiti con i relativi limiti di concentrazione, tenendo conto dei valori soglia.
- Il parametro Rame come Ossido di Rame (II), determinato nel campione come previsto dal Regolamento (UE) 2016/1179 della Commissione del 19 Luglio 2016, non contribuisce a conferire al campione analizzato la caratteristica di pericolo HP14 (codice di indicazione di pericolo H400) "Ecotossicità Acuta".

Sono state valutate le caratteristiche di infiammabilità, la domanda chimica di ossigeno, l'eventuale presenza di sostanze classificate come Skin corr. (H314), la possibile contaminazione di POPS di cui all'allegato IV del Regolamento UE 2019/1021 e ss.mm.ii, determinando analiticamente solo quanto poi ritenuto pertinente sulla scorta delle informazioni ricevute.

In base alle informazioni acquisite dal Produttore/Detentore, al codice CER attribuito dallo stesso ed ai risultati analitici ottenuti, il rifiuto oggetto d'esame può essere classificato come RIFIUTO NON PERICOLOSO con CODICE CER 16.10.02

Sulla base dei risultati ottenuti e per quanto sopra evidenziato, il rifiuto di cui il campione in oggetto può essere avviato,

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.2

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

nel rispetto dei criteri di cui all'art. 179 del DLgs 152/06 e ss.mm.ii, a:
- IMPIANTO IDONEO AUTORIZZATO

La Direzione SCA

*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400*

Il Responsabile di Laboratorio

*Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1471.2

Firmato
digitalmente da

**Roberto
D'Arienzo**

C = IT

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

Pag. 1 di 18

Rapporto di prova N°: 24.1319.2 Data Emissione: 10/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Rifiuto solido
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_02 - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1319.2
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 08/05/24 Ora: 9:30
 Data ricevimento: 08/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 08/05/24 Data fine Prove: 15/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*
 Codice C.E.R.: 17.05.04

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
PARAMETRI FISICI							
Colore (*)		vario		Metodo visivo			
Odore (*)		inodore		Metodo interno			
Stato fisico (*)		solido non polverulento		UNI 10802:2023			
pH	unità di pH	9,54	± 0,66	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		2-11,5 ⁽²¹⁵⁾	0,01
Infiammabilità (*)	sec.	non infiammabil e		Test n.1: Test method Part III, subsection 33.2.4 of the RTDG Manual of Tests and Criteria			
Punto di infiammabilità (*)	°C	>60		EN ISO 2719:2016 (metodo A) modificata	220/221 222/223 224/225		
Residuo a 105°C	%	98,0	± 18,6	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		> 25 ⁽²⁴⁷⁾	0,1
Residuo a 600 °C (*)	%	83,0		UNI EN 15169:2007			0,1
Carbonio Organico Totale T.O.C. (*)	%	0,5	± 0,5	UNI EN 13137:2002			0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE							
Alluminio (Al)	mg/kg	5.300	± 1.590	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Antimonio (Sb)	mg/kg	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	302/332 411		0,2
Argento (Ag) (*)	mg/kg	<0.1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Arsenico (As)	mg/kg	<0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	331/301 400/410 350		0,1
Bario (Ba)	mg/kg	49	± 17	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	302/318 332		1
Berillio (Be)	mg/kg	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	301/315 317/319 330/335 350/372		0,2

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.2

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Bismuto (Bi) (*)	mg/kg	<1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			1
Boro (B) (*)	mg/kg	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	302		0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg	<0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	350/341 361/330 372/400 410		0,2
Cobalto (Co)	mg/kg	<2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	317/334 413		2
Cromo totale (Cr)	mg/kg	12,0	± 4,9	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg	<1		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	410/400 317/350		1
Ferro (Fe) (*)	mg/kg	10.200	± 1.200	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			4
Manganese (Mn)	mg/kg	460	± 120	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			2,0
Mercurio (Hg) (*)	mg/kg	<0,1		EPA 3051A: 2007 + EPA 7471B: 2007	360/330 372/400 410		0,1
Molibdeno (Mo) (*)	mg/kg	<1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	319/335 351		1
Nichel (Ni)	mg/kg	18,0	± 6,7	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	317/372 351/412		4
Piombo (Pb)	mg/kg	<1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	373/332 360/400 410		1
Rame (Cu)	mg/kg	12,0	± 4,9	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	302/319 331/400 410		2
Selenio (Se)	mg/kg	<0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	301/331 373/413		0,1
Tallio (Tl)	mg/kg	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	300/330 373/413		0,1
Stagno (Sn)	mg/kg	<0.1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Tellurio (Te) (*)	mg/kg	<0.1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	360/362		0,1
Vanadio (V)	mg/kg	<2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			2
Zinco (Zn)	mg/kg	50	± 16	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	400/410		2
COMPOSTI ORGANO-AROMATICI							

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.2

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Benzene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/340 372/304 319/315	1.000 ⁽¹³⁷⁾	0,05
Etilbenzene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/225 373		0,05
Toluene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/361 304/373 336		0,05
Xilene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/312 315		0,05
Stirene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/319 315		0,05
1,3 Butadiene (*)	mg/kg	< 0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	220/350 340	1.000 ⁽³⁷⁾	0,05
Dipentene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/317 400/410		0,05
VOC							
Triclorofluorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	312/420		0,1
Cloruro di metilene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351		0,1
Trans-1,2-Dicloroetene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/335 412		0,1
1,1 Dicloroetano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/302 319/335		0,1
2,2 Dicloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/319		0,1
Bromoclorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	370/372 311		0,1
Triclorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/302 373/315		0,1
1,1,1 Tricloroetano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/312 351/352		0,1
Tetracloruro di carbonio (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/372 331/315 319/412 311		0,1
1,1 Dicloropropene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/301 412		0,1
1,2 Dicloroetano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/315 319/335		0,1
Tricloroetilene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/315 319/335 412		0,1
1,2 Dicloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/302 332/350		0,1
Dibromometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	412/332		0,1

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.2

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Bromodichlorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	340/370 372/311 331/350		0,1
Cis-1,3-Dicloropropene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/319 335/371 332/301 312		0,1
Trans-1,3-Dicloropropene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/319 335/371 332/301 312/400 410		0,1
Tetracloroetilene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/411		0,1
1,3 Dicloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/315 319/335		0,1
Dibromoclorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/370 372/301 331/311		0,1
1,2 Dibromometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/301 331/311 335/315 319/411		0,1
Clorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/332 411/315		0,1
Bromoformio (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/319 411/331		0,1
Isopropilbenzene (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/304 335/411 350		0,1
Bromobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	411/315		0,1
1,1,2,2 Tetracloroetano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	310/330 411		0,1
1,2,3 Tricloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	360/350 332/312 302		0,1
Propilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	335/411 304/226		0,1
4 Clorotoluene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/371		0,1
2 Clorotoluene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/411		0,1
1,2,4 Trimetilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/371 315/319 335/411		0,1
Terbutilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	335		0,1
1,3,5 Trimetilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	335/411		0,1

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.2

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Sec-Butilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/319		0,1
1,4 Diclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/319 400/410		0,1
4 Isopropiltoluene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/304 411		0,1
1,3 Diclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	411/302		0,1
1,2 Diclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/335 315/319 400/410		0,1
Butilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/335		0,1
1,2 Dibromo 3 Cloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	373/301 350/340 360/412		0,1
1,2,4 Triclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/315 400/410		0,1
Cloruro di Vinile (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	220/350		0,1
1,1 Dicloroetilene (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	224/351 332		0,1
1,1,2 Tricloroetano (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/312 332/351		0,1
Clorometano (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/220 373		0,1
Diclorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351		0,1
Tribromometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/315 319/331		0,1
1,2 Dicloroetilene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/332		0,1
Monoclorobenzene (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/332 411		0,1
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Acenaftilene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/340 372/373 370/371 315/319 311/331 332/301 335		0,01
Naftalene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	302/351 400/410		0,01
Acenaftene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	371/373 302/312 332/315 319		0,01
Antracene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008			0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.2

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Benzo[a]antracene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Fluorene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350		0,01
Fenantrene (*)	mg/kg	<0,01		UNI EN 15527 : 2008	302 400/410		0,01
Fluorantene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/340 371/373 312/332		0,01
Pirene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/410		0,01
Crisene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 341/410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[b]fluorantene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[k]fluorantene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[j]fluorantene (*)	mg/kg	<0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[e]pirene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[a]pirene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410/340 360/317	50 ⁽¹²⁰⁾	0,01
Benzo[g,h,i]perilene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	400/410		0,01
Dibenzo[a,h]antracene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410	100 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Indeno[1,2,3-cd]pirene (*)	mg/kg	<0,01		UNI EN 15527 : 2008	351		0,01
Perilene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/341 400/410		0,01
IDROCARBURI							
Idrocarburi leggeri C<12 (*)	%	< 0,01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	350/411	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi C10 C40	mg/kg	<4		UNI EN 14039:2005	411	1.000 ⁽¹³⁶⁾	4,0
Idrocarburi alifatici C5-C8	%	< 0,01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	411	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi totali (THC) (*)	mg/kg	<4		Calcolo	350/411	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	4
PCB CONGENERI "DIOXIN LIKE" WHO98							
PCB 77 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 81 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 105 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 7 di 18

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.2

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
PCB 114 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 118 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 123 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 126 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 156 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 157 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 167 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 169 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 189 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB CONGENERI "NON DIOXIN LIKE" ISS98							
PCB 28 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 52 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 95 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 99 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 101 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 110 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 128 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 138 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 146 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 149 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 151 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 153 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.2

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
PCB 170 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 177 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 180 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 183 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 187 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
POPS - INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI AI SENSI DEL REG.(UE) 2019/1021 E SS.MM.II (REG. (UE) N.2022/2400)							
Aldrin (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/311 351/372 410/400	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Alaclor (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	302/317 351/410	2.500 ⁽¹⁸¹⁾	0,1
Atrazina (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	317/373 410		0,1
Alfa HCH (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Beta - HCH (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Gamma - HCH (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/332 312/373 362/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Alfa - esabromociclododecano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	1.000 ⁽²²⁰⁾	0,1
Beta - esabromociclododecano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	1.000 ⁽²²⁰⁾	0,1
Gamma - esabromociclododecano (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	1.000 ⁽²²⁰⁾	0,1
Sommatoria - esabromociclododecano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988		1.000 ⁽²²⁰⁾	0,1
Clordano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	351/312 302/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Clordano (Cis - Trans) (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	351/312 302/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Dieldrin (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/310 351/372 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Esaclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	350/372 400/410	10 ⁽³²⁷⁾	0,1

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.2

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Eptacloro (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/311 351/373 410/400	50 (220)	0,1
Delta - Esaclorocicloesano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	400/410 351	50 (220)	0,1
Esabromobifenile (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	360/361	50 (220)	0,1
Esaclorocicloesano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	400/410 351	50 (220)	0,1
Lindano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/332 312/373 362/400 410	50 (220)	0,1
Mirex (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	351/410 360/361 302/312 400	50 (220)	0,1
Pentaclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	228/302 400/410	50 (220)	0,1
Toxafene (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 315/335 351/410	50 (220)	0,1
DDT (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/351 372/410 400	50 (220)	0,1
Esaclorobutadiene (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/350 361/410 315/319	100 (220)	0,1
Acido perfluoroesansolfonico (PFHxS) e composti ad esso correlati (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007		40 (326)	0,1
Acido Perfluoroesansolfonico e suoi sali (PFHxS) (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007		1 (326)	0,1
Acido perfluorottano sulfonato e i suoi derivati (PFOS) (*)	mg/kg	<0,1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	50 (220)	0,1
Acido perfluorottanoico (PFOA) e composti ad esso correlati (*)	mg/kg	<1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	40 (326)	1
Acido perfluorottanoico e i suoi Sali (PFOA) (*)	mg/kg	<0,001		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	1 (326)	0,001
Endrin (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	300/311 400/410	50 (220)	0,1
Clordecone (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	351/301 311/400 410	50 (220)	0,1
Endosulfan (alfa) (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988		50 (220)	0,1
Esabromociclododecano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	315/319 335/361 400/410	500 (326)	0,1

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.2

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Endosulfan (beta) (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988		50 (220)	0,1
Dicofol (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988		50 (326)	0,1
PCB/PCT totali (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410	10 (247)	0,1
PCDD/PCDF (TEF) (*)	mg/kg	< 0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	350	0,002 (247)	0,0001
Sommatoria PCDD/PCDF e PCB-DL come WHO TEQ (*)	ug/kg (WHO-TEQ)	<0,01		Calcolo		5 (326)	0,01
PBDE - BROMODIFENILETERI							
Tetrabromodifeniletere (TetraBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Pentabromodifeniletere (PentaBDE) (*)	mg/kg	< 0,01		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,01
Esabromodifeniletere (EsaBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Eptabromodifeniletere (EptaBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Decabromodifeniletere (DecaBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Sommatoria TetraBDE, PentaBDE, EsaBDE, EptaBDE e DecaBDE (*)	mg/kg	< 0,1		Calcolo		500 (326)	0,1
ALTRE SOSTANZE							
Cloro Alcani (C10 - C13) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	225/301 311/331 370/411	1.500 (326)	0,1
Policloronaftaleni (PCN) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	225/301 311/331 370/411	10 (220)	0,1
Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/311 315/319 330/335 351/400 410	100 (326)	0,1
Fenolo (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/311 331/314 341/373		0,1
Solventi organici azotati (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	301/310 351/372 400/410		0,1
DIBENZOFURANI							
PeCDF 1,2,3,7,8 Pentaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 335/341 400/410		0,0001

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 11 di 18

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.2

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HxCDF 1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 413		0,0001
HpCDF 1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0.0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 413		0,0001
HxCDF 1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzo furano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/310 330/400 410		0,0001
HxCDF 1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 335/341 400/410		0,0001
TCDF 2,3,7,8 Tetraclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/310 330/400 410		0,0001
HpCDF 1,2,3,4,7,8,9 Eptaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/310 330/400 410		0,0001
PeCDF 2,3,4,7,8- Pentaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/319 335/350 373/400 410		0,0001
HxCDF 2,3,4,6,7,8- Esaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 413		0,0001
OCDF Octaclorodibenzofurano (OCDF) (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	310/330 301/400 410		0,0001
DIBENZODIOSSINE							
PeCDD 1,2,3,7,8 Pentaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/413		0,0001
HxCDD 1,2,3,6,7,8- Esaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 335/341 400/410		0,0001
HxCDD 1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	302/400 410		0,0001
HxCDD 1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 335/341 400/410		0,0001
HpCDD 1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzo diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	319/335 341/400 410		0,0001
TCDD 2,3,7,8 Tetraclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/319 400/410		0,0001
OCDD Octaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/400 410		0,0001
ALTRE SOSTANZE AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 1179/2016							
Rame come Ossido di Rame (II) (*)	mg/kg	<100		ASTM D 8064 - 16	400/410	25.000 ⁽¹⁹⁶⁾	100

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.2

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
TEST DI CESSIONE AI SENSI DELLA UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 - L/S=10 (AMMISSIBILITA' DISCARICA DLGS 121/2020 E SS.MM.II)							
pH finale	unità di pH	9,32	± 0,17	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003			0,01
Arsenico (As)	mg/l	<0,0001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,2 (248)	0,0001
Bario (Ba)	mg/l	< 0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		10 (248)	0,1
Cadmio (Cd)	mg/l	<0,002		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1 (248)	0,002
Cromo totale (Cr)	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 (248)	0,005
Mercurio (Hg) (*)	mg/l	<0,0001		APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003		0,02 (248)	0,0001
Piombo (Pb)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 (248)	0,01
Rame (Cu)	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		5 (248)	0,005
Molibdeno (Mo)	mg/l	<0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 (248)	0,001
Nichel (Ni)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 (248)	0,01
Antimonio (Sb) (*)	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,07 (248)	0,005
Selenio (Se)	mg/l	< 0,0001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,05 (248)	0,0001
Zinco (Zn)	mg/l	< 0,02		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		5 (248)	0,02
Cloruri	mg/l	2,2	± 1,0	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		2.500 (248)	0,5
Fluoruri	mg/l	<0,05		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		15 (248)	0,05
Solfati	mg/l	3,0	± 1,4	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		5.000 (248)	0,5
Carbonio Organico Disciolto (D.O.C.)	mg/l	3,4	± 1,3	UNI EN 1484:1999		100 (248)	3
TDS (*)	mg/l	90		APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003		10.000 (248)	1
SOSTANZE PERICOLOSE AI SENSI DEL REG.(UE) 1357/2014, 2014/955/UE, REG.(UE) 1021/2019, REG.(UE) 2019/636 E DELLE LINEE GUIDA SULLA CLASSIFICAZIONE RIFIUTI SNPA (DELIBERA SNPA N.105/2021)							
HP1 "Esplosivo" H200-H241 (*)		negativo					
HP2 "Comburente" H270-H271-H272 (*)		negativo					
HP3 "Infiammabile" H220-221-222-223-224-225-226-228-242-250-251-260-261 (*)		negativo					

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.2

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP4 "Irritante" H314 (cat.1A- skin corr.) (*)	mg/kg	<10000				10.000	
HP4 "Irritante" H315+319 (skin irr.2+ eye irr.) (*)	mg/kg	< 10000				200.000	
HP4 "Irritante" H318 (eye dam. 1) (*)	mg/kg	< 10000				100.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H335 - Può irritare le vie respiratorie (*)	mg/kg	<200000				200.000	
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio" H370-372 (STOT SE1-STOT RE1) - Può provocare danni agli organi (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" H371-373(STOT SE 2-STOT RE 2 - Può provocare danni agli organi) (*)	mg/kg	< 100000				100.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie (*)	mg/kg	<100000				100.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H331 (cat.3) - Tossico se inalato (*)	mg/kg	<1000				35.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H332 (cat.4) - Nocivo se inalato (*)	mg/kg	<10000				225.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H330 (cat.1-2) - Letale se inalato (*)	mg/kg	<1000				5.000	
HP6 "Tossicità acuta" H300 (cat.1-2) - Letale se ingerito (*)	mg/kg	<1000				1.000	
HP6 "Tossicità acuta" H301 (cat.3) - Tossico se ingerito (*)	mg/kg	<1000				50.000	
HP6 "Tossicità acuta" H310 (cat.1) - Letale per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				2.500	
HP6 "Tossicità acuta" H310 (cat.2) - Letale per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				25.000	
HP6 "Tossicità acuta" H311 (cat.3) - Tossico per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				150.000	
HP6 "Tossicità acuta" H302 (cat.4) - Nocivo se ingerito (*)	mg/kg	<10000				250.000	

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.2

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP6 "Tossicità acuta" H312 (cat.4) - Nocivo a contatto con la pelle (*)	mg/kg	<10000				550.000	
HP7 "Cancerogeno" H350 (cat.1A-1B) - Può provocare il cancro (*)	mg/kg	< 1000				1.000	
HP7 "Cancerogeno" H351 (cat.2) - Sospettato di provocare il cancro (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP8 "Corrosivo" H314 (Cat.1B-1C) (*)	mg/kg	< 10000				50.000	
HP10 "Tossico per la riproduzione" H360 (cat.1A-1B) - Può nuocere alla fertilità o al feto (*)	mg/kg	< 3000				3.000	
HP10 "Tossico per la riproduzione" H361 (cat.2) - Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto (*)	mg/kg	< 30000				30.000	
HP11 "Mutageno" H340 (cat.1A-1B) - Può provocare alterazioni genetiche (*)	mg/kg	<1000				1.000	
HP11 "Mutageno" H341 (cat.2) - Sospettato di provocare alterazioni genetiche (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP13 "Sensibilizzante" H317 - Può provocare reazione allergica cutanea (*)	mg/kg	<1000				250.000	
HP13 "Sensibilizzante" H334 - Può provocare sintomi allergici o difficoltà respiratorie se inalato (*)	mg/kg	<1000				250.000	
HP14 "Ecotossicità acuta" H400 (cat.1) - Molto tossico per gli organismi acquatici (*)	mg/kg	<1000				250.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H412 (cat.3) - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	< 10000				250.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H410 (cat.1) - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	<1000				2.500	
HP14 "Ecotossicità cronica" H411 (cat.2) - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	<10000				25.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H413 (cat.4) -Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	< 10000				250.000	

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03
Pag. 15 di 18

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.2

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP15 sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito (*)		negativo					
CLASSIFICAZIONE PERICOLO HP14 "ECOTOSSICO" AI SENSI DEL REG.(UE) 2017/997 E DELLE LINEE GUIDA SULLA CLASSIFICAZIONE RIFIUTI SNPA (DELIBERA SNPA N.105/2021)							
Sommatoria H420 (*)	mg/kg	<10				1.000	
Sommatoria H400 (*)	mg/kg	<2500				250.000	
(100 x Sommatoria H410) + (10 x Sommatoria H411) + (Sommatoria H412) (*)	mg/kg	<2500				250.000	
Sommatoria H410 + Sommatoria H411 + Sommatoria H412 + Sommatoria H413 (*)	mg/kg	<2500				250.000	

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

- (37) Nota K del regolamento CE n°1272/2008
- (120) Nota M del regolamento CE n°1272/2008
- (136) Parere ISS n.prot. 35653 del 06/08/2010
- (137) Nota J del regolamento CE n°1272/2008
- (160) Parere ISS n.prot. 0036565 del 05/07/2006 29° ATP dir.67/548/CEE e ss.mm.ii.
- (181) Regolamento (UE) N. 1272/2008 e s.m.i. (All.VI P.3 Tabella 3.2)
- (196) Regolamento (UE) n. 1179/2016 (ss.mm.ii.) della Commissione del 19 luglio 2016
- (215) Regolamento UE n.1357/2014 del 18/12/2014
- (220) Regolamento (UE) 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019
- (247) Dlgs 121/2020 - Tab.5bis Allegato 4 Paragrafo 2
- (248) Dlgs 121/2020 - Tab. 5 Allegato 4 Paragrafo 2
- (326) Regolamento (UE) 2022/2400 del 23/11/2022 in vigore dal 10/06/2023
- (327) Regolamento (UE) 2022/2291

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$, inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 16 di 18

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.2

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

(°) = UNI 10802:2023 (esclusi § 5.1.1 - 5.1.2 - 6.1.2 -7)

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.

POPs (Inquinanti Organici Persistenti).

Sulla base di quanto disposto dalla Decisione 2014/995/UE, il superamento dei limiti stabiliti dall'Allegato IV del Reg. UE 2019/1021 e ss.m.ii, per i POPs elencati comporta la classificazione dei rifiuti come pericolosi. Le caratteristiche di pericolo associate sono state desunte dalla classificazione di cui al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e, per i POPs non contenuti nell'elenco armonizzato del CLP, sono ricavate dal database ECHA "C&L Inventory" e dalla Linee Guida SNPA.

Rifiuti con pH estremo: HP8 "corrosivo", HP4 "Irritante".

I rifiuti caratterizzati da pH estremi ($= < 2$ o $= > 11.5$), non classificati come corrosivi o irritanti tramite l'utilizzo delle concentrazioni delle sostanze individuate, considerate le Disposizioni di cui alla Decisione 2014/955/UE e la presenza di metodi di prova riconosciuti in caso di indisponibilità dei dati analitici inerenti tali test, sono in via cautelativa classificati pericolosi HP8.

"Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/tossicità in caso di aspirazione".

Ai sensi del Reg. (UE) n. 1357/2014 e dalle Linee Guida SNPA, se il rifiuto contiene sostanze classificate Asp. Tox. 1 (H304) e la somma di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione, il rifiuto non sarà classificato pericoloso HP5 se è solido o, nel caso di liquido, se la velocità cinematica totale a 40°C è superiore di 20,5 mm²/s.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.2

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

PARERI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento Accredia)

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO CODICE CER 17.05.04

(DLgs 152/06 e ss.mm.ii., REGOLAMENTO EUROPEO n. 1357/2014 e ss.mm.ii., Regolamento (UE) 2017/997 e

Linee Guida SNPA SULLA CLASSIFICAZIONE DEI RIFIUTI approvate con Decreto Ministeriale MITE 47/2021)

Ai fini della caratterizzazione i parametri analitici sono stati scelti in base alla natura del rifiuto, alle indicazioni fornite dal Produttore/detentore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo coinvolto e comunicate al laboratorio dal cliente.

Il codice CER dichiarato dal Produttore/detentore in base alla provenienza del rifiuto è CER 17.05.04

Il Laboratorio non se ne assume la Responsabilità non avendo effettuato delle attività di verifica in merito all'origine/provenienza.

Nel caso di voci a specchio, il Laboratorio identifica le ultime due cifre del Codice CER in base alla pericolosità/non pericolosità del campione analizzato.

Le informazioni generali e specifiche, ove disponibili, richieste ai punti 1-10 di cui al Riquadro 2.2 delle Linee Guida SNPA approvate con Decreto Ministeriale MITE 47/2021 sono riportate nel Rapporto di Prova in esame, parte integrante del presente giudizio di classificazione.

I pareri e le interpretazioni espresse sul campione analizzato derivano dal confronto dei dati analitici dei parametri determinati con i valori di riferimento, tenendo conto dei valori soglia applicabili, della normativa nazionale ed europea.

La classificazione è stata effettuata considerando la Decisione Europea 2014/955/UE ed il Regolamento Europeo n 1357/2014, il Regolamento Europeo n. 2019/1021 e ss.mm.ii e Regolamento Europeo n.2022/2400 (per i POPs), in riferimento a quanto riportato nel Regolamento CE 1272/2008 e ss.mm.ii. e secondo quanto stabilito nella Legge n. 125 del 06/08/2015 all'art. 7 comma 9 ter, in base al Regolamento UE 2017/997 (per la caratteristica di pericolo HP14 "Ecotossico") ed a quanto indicato nelle Linee Guida SNPA sulla classificazione dei rifiuti (delibera SNPA n.105/2021).

Le caratteristiche di pericolo potenzialmente attribuibili al rifiuto sono state valutate come segue:

- HP3: ai sensi del Reg. UE n.1357/2014 (modifica della Direttiva 2008/98/CE) in base al metodo specifico indicato nel Reg. CE n.440/2008 e s.mm.ii

- La valutazione della pericolosità degli Idrocarburi è stata effettuata valutando le caratteristiche di pericolo:

HP7 "Cancerogeno" - si analizzano i markers di cancerogenità come indicato nel Parere ISS n.0036565 del 05/07/2006,

come integrato da Parere ISS n.0032074 del 23/06/2009, tenendo conto della nota M del Regolamento CE n.1272/2008 e ss.mm.ii.

HP11 "Mutageno" - si analizzano i markers di mutagenicità come parere ISS n.032074 del 23/06/2009 e ai sensi delle

note J, K e N del Regolamento CE n.1272/2008 e ss.mm.ii.

HP14 "Ecotossico" - si fa riferimento al Parere ISS n.0035653 del 06/08/2010 e ss.mm.ii

- La valutazione della pericolosità dei metalli e dei loro composti è stata effettuata considerando i composti eventualmente presenti in base al ciclo produttivo, le informazioni fornite dal Produttore/detentore, la natura del campione ed i risultati analitici ottenuti dalla caratterizzazione effettuata.

- Le caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP12 e HP15 sono escluse sulla base delle informazioni fornite dal Produttore/Detentore in quanto non ritenute pertinenti in base all'origine e alla provenienza del rifiuto.

- Per la caratteristica HP9, in base alle informazioni fornite dal Produttore/Detentore, non si applica il DPR 254/2003.

- Le caratteristiche di pericolo HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP13 sono valutate mediante confronto dei dati analitici relativi alle sostanze pericolose individuate secondo i metodi di calcolo definiti con i relativi limiti di concentrazione, tenendo conto dei valori soglia.

- Il parametro Rame come Ossido di Rame (II), determinato nel campione come previsto dal Regolamento (UE) 2016/1179 della Commissione del 19 luglio 2016, non contribuisce a conferire al campione analizzato la caratteristica di pericolo HP14 (codice di indicazione di pericolo H400) "Ecotossicità Acuta".

Sono state valutate le caratteristiche di infiammabilità, il tenore di sostanza secca, l'eventuale presenza di sostanze classificate come Skin corr. (H314), la possibile contaminazione di POPs di cui all'allegato IV del Regolamento UE 2019/1021 e ss.mm.ii, determinando analiticamente solo quanto poi ritenuto pertinente Sulla scorta delle informazioni ricevute, in riferimento ai limiti di concentrazione definiti dal Decreto 36/2003 e Dlgs 121/2020, nella considerazione che, in base a quanto comunicato, il rifiuto in esame non si trova nelle restanti condizioni previste dall'art.6, comma 1 lettere b, e, f, g, m, n, o del Dlgs 36/2003 e ss.mm.ii..

Sono stati considerati i risultati analitici riscontrati sull'eluato ottenuto sottoponendo il campione al test di cessione previsto dall'Allegato 6 del suddetto Decreto, in riferimento ai limiti della Tabella 5 Allegato 4 Paragrafo 2.

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 18 di 18

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.2

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

I parametri determinati sono stati selezionati con il Cliente sulla base delle informazioni fornite dal Produttore/Detentore sull'origine/provenienza rifiuto, considerate le eventuali schede di sicurezza dei prodotti da cui deriva, della conoscenza del processo chimico e del ciclo produttivo coinvolto.

In base alle informazioni acquisite dal Produttore/Detentore, al codice CER attribuito dallo stesso ed ai risultati analitici ottenuti, il rifiuto oggetto d'esame può essere classificato come RIFIUTO NON PERICOLOSO con CODICE CER 17.05.04

Sulla base dei risultati ottenuti e per quanto sopra evidenziato, il rifiuto di cui il campione in oggetto può essere avviato, nel rispetto dei criteri di cui all'art. 179 del DLgs 152/06 e ss.mm.ii, a:

-SMALTIMENTO IN DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI di cui al Dlgs 36/2003 e ss.mm.ii art. 7 quinquies

-ALTRO IDONEO IMPIANTO AD UOPO AUTORIZZATO


La Direzione SCA

*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400*

Il Responsabile di Laboratorio

*Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1319.2

Firmato
digitalmente da

**Roberto
D'Arienzo**
C = IT

Rapporto di prova N°: 24.1471.3 Data Emissione: 11/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Rifiuto liquido
 Descrizione Campione: Soluzione acquosa AST_GG3_03 - Cantiere TOTAL ENERGIES S.p.A.sito in Tempa Rossa
 Loc.Perticara - 85012 Corleto P.(PZ)
 LUOGO DI PRODUZIONE: Loc.Piano del Petrino 85012 Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1471.3
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 20/05/24
 Data ricevimento: 21/05/24 Ora: 16:00
 Data inizio Prove: 21/05/24 Data fine Prove: 28/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*
 Codice C.E.R.: 16.10.02

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO FISICI							
Colore (*)		chiaro		ASTM D4979-19			
Odore (*)		inodore		ASTM D4979-19			
Stato fisico (*)		liquido		UNI 10802:2023			
pH	unità di pH	8,34	± 0,43	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		2-11,5 ⁽²¹⁵⁾	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	700	± 41	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003			0,1
Densità apparente (20 °C) (*)	Kg/dm ³	0,98	± 0,10	ASTM D 5057 2017			0,01
Punto di infiammabilità (*)	°C	>60		EN ISO 2719:2016 (metodo A) modificata			
Infiammabilità (*)	sec.	non infiammabile		Test n.5: Test method Part III, subsection 33.5.4 of the RTDG Manual of Tests and Criteria			
Peso specifico (*)	kg/l	0,98		ASTM D 5057 2017			0,01
Residuo a 105 °C (*)	%	<0.1		UNI EN 14346:2007			0,1
Residuo a 600 °C (*)	%	<0.1		UNI EN 15169:2007			0,1
Solidi sedimentabili (*)	mg/l	<1		APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003			1
Solidi sospesi totali	mg/l	38	± 9	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003			1
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l	100	± 35	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003			10
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l	30	± 7	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003			1
COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI							
Azoto ammoniacale N-NH ₄	mg/l	<0,1		APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003			0,1

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.3

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Azoto nitrico (N-NO ₃)	mg/l	0,4	± 0,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,1
Azoto nitroso (N-NO ₂)	mg/l	<0,01		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,01
Azoto Organico (*)	mg/l	0,8		Metodo interno			0,1
Azoto totale (*)	mg/l	0,8		APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003			0,1
Cloruri	mg/l	8,0	± 1,8	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,5
Fluoruri	mg/l	0,40	± 0,10	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,05
Solfati	mg/l	24	± 2	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,5
Fosforo totale	mg/l	<0.01		APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003			0,01
Fenoli	mg/l	<0.06		APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Cianuri totali	mg/l	<0.05		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
METALLI E SPECIE METALLICHE							
Alluminio (Al)	mg/l	78,0	± 2,5	EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Antimonio (Sb) (*)	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,005
Argento (Ag) (*)	mg/l	<1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			1
Arsenico (As)	mg/l	<0,002		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	331/301 400/410		0,002
Bario (Ba)	mg/l	1,0	± 0,1	EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	302/332		0,1
Boro (B)	mg/l	10,0	± 1,0	EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	300/314 330		0,1
Berillio (Be)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	301/315 317/319 330/335 350/372		0,01
Bismuto (*)	mg/l	<0,05		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	300/314 330		0,05
Cadmio (Cd)	mg/l	<0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	330/341 350/361 372/400 410		0,001
Cobalto (Co)	mg/l	< 0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	317/334 413		0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.3

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Cromo totale (Cr)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Cromo esavalente(Cr VI)	mg/l	<0,01		APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	317/400 410/350		0,01
Ferro (Fe)	mg/l	90,0	± 2,1	EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Manganese (Mn)	mg/l	1,60	± 0,07	EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,02
Mercurio (Hg)	mg/l	<0,0001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	360/330 372/400 410		0,0001
Molibdeno (Mo)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	319/335 351		0,1
Nichel (Ni)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	317/372 351/360 410		0,01
Piombo (Pb)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	360/332 302/373 400/410		0,01
Rame (Cu)	mg/l	<0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	302/319 331/400 410		0,005
Selenio (Se)	mg/l	< 0,0001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	301/331 373/400		0,0001
Stagno (Sn) (*)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Tallio (Tl) (*)	mg/l	<0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	300/330 373/411		0,001
Tellurio (Te) (*)	mg/l	<0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,01
Vanadio (V)	mg/l	<0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,01
Zinco (Zn)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	400/410		0,01
Calcio (Ca) (*)	mg/l	290		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Magnesio (Mg) (*)	mg/l	49		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Potassio (K) (*)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Sodio (Na) (*)	mg/l	110		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI							
Benzene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/340 372/304 319/315 225	1.000 ⁽¹³⁷⁾	0,002

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.3

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Etilbenzene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/225 304/373		0,002
Toluene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/361 304/373 336/225		0,002
Xileni (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/312 315		0,002
Stirene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/319 315		0,002
Dipentene (*)	mg/l	<0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	410		0,001
1,3-Butadiene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	220/350 340	1.000 ⁽³⁷⁾	0,002
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Acenaftilene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/340 372/373 370/371 315/319 311/331 332/301 335		0,001
Naftalene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	410		0,001
Acenaftene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	371/373 302/312 332/315 319		0,001
Antracene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011			0,001
Benzo[a]antracene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Fluorene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350		0,001
Fenantrene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350		0,001
Fluorantene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/340 371/373 312/332		0,001
Pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/410		0,001
Crisene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341 400/410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Benzo[e]fluorantene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Benzo[k]fluorantene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Benzo[j]fluorantene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Benzo[e]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.3

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Benzo[a]pirene (*)	mg/l	<0,000001		ISO 28540 : 2011	350/400 410/340 360/317	50 ⁽¹²⁰⁾	0,000001
Benzo[g,h,i]perilene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	400/410		0,001
Dibenzo[a,h]antracene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	410	100 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Indeno[1,2,3 - cd]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341		0,001
Perilene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341 400/410		0,001
Dibenzo[a,h]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341		0,001
Dibenzo[a,l]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350		0,001
Dibenzo[a,i]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341		0,001
Dibenzo[a,e]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341		0,001
IDROCARBURI							
Idrocarburi C<12 (*)	%	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	411/350	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi C10 C40 (*)	%	<0.01		APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	350/411	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi alifatici C5-C8 (*)	%	<0,01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	400/410	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi totali (*)	mg/l	<1		Calcolo	350/411 304/319	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	1
VOC							
Triclorofluorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
Cloruro di metilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	351		0,001
Trans -1,2-Dicloroetene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/335 412		0,001
1,1-Dicloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/302 319/335		0,001
2,2 - Dicloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
Bromoclorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	370/372 311		0,001
Triclorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	351/302 373/315		0,001
1,1,1 Tricloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	332		0,001
Tetracloruro di carbonio (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	372/331 315/319 351/311 412		0,001
1,1-Dicloropropene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/301 412		0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.3

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/315 319/335		0,001
Tricloroetilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/315 319/335 412		0,001
1,2-Dicloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/302 332/350		0,001
Dibromometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	412/332		0,001
Bromodichlorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	340/370 372/311 331/350		0,001
Cis -1,3-Dicloropropene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319 335/371 332/301 312		0,001
Trans -1,3-Dicloropropene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319 335/371 332/301 312/400 410		0,001
Tetracloroetilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/351 411		0,001
1,3-Dicloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
Dibromoclorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/370 372/301 331/311		0,001
1,2-Dibromoetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/301 331/311 335/315 319/411		0,001
Clorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	226/332 411/315		0,001
Bromoformio (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319 331/411		0,001
Isopropilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	335/411		0,001
Bromobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/411		0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	310/330 411		0,001
1,2,3 Tricloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	360/350 332/312 302		0,001
Propilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	335/411 304/226		0,001
4-Clorotoluene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/411		0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.3

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
2-Clorotoluene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/411		0,001
1,2,4 - Trimetilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/371 315/319 335/411		0,001
Terbutilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	335		0,001
1,3,5 -Trimetilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	335/411		0,001
sec-Butilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319		0,001
1,4-Diclorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	319/351 400/410		0,001
4-Isopropiltoluene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
1,3-Diclorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	302/411		0,001
1,2-Diclorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	302/335 315/319 400/410		0,001
Butilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/335		0,001
1,2- Dibromo 3-Cloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	373/301 350/340 360/412		0,001
1,2,4 - Triclorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/302 400/410		0,001
Clorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	220/351 373		0,001
Diclorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	351		0,001
Cloruro di vinile (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	220/350		0,001
1,1-Dicloroetilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	224/332 351		0,001
1,2-Dicloroetilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
1,1,2 Tricloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	302/312 332/351		0,001
Tribromometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319 331/411		0,001
Solventi organici clorurati (*)	mg/l	< 0,001		Calcolo			0,001
ALTRE SOSTANZE							
Nitrobenzene (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	351/361 331/311 301/372 411		0,01
1,2 Dinitrobenzene (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	310/330 300/373 400/410		0,01

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.3

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
1,3 Dinitrobenzene (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	310/330 300/373 400/410		0,01
Cloronitrobenzeni (ognuno) (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,01
Anilina	mg/l	<0,01		DM 21/03/1973 + Reg. UE 10/2011 14/01/2011+ Dir. CEE 82/711 18/101982 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	351/341 331/311 301/372 318/317 400		0,01
Difelilamina	mg/l	<0,01		DM 21/03/1973 + Reg. UE 10/2011 14/01/2011+ Dir. CEE 82/711 18/101982 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018			0,01
p-toluidina (*)	mg/l	<0,01		DM 21/03/1973 + Reg. UE 10/2011 14/01/2011+ Dir. CEE 82/711 18/101982 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	351/331 311/301 319/317 400		0,01
Acrilammide (*)	mg/l	<0,01		EPA 3535A 2007 + EPA 8321B 2007			0,01
Acido paraftalico (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,01
2-Clorofenolo (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 18857-1:2006			0,001
2,4 -Diclorofenolo (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 18857-1:2006	302/311 314/411		0,001
2,4,6 Triclorofenolo (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 18857-1:2006	302/315 319/351 400/410		0,001
Pentaclorofenolo e sui sali ed esteri (*)	mg/l	<0,001		UNI EN ISO 18857-1:2006	301/311 315/319 330/335 351/400 410	100 ⁽³²⁶⁾	0,001
ALTRE SOSTANZE AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 1179/2016							
Rame come Ossido di Rame (II) (*)	mg/kg	<100		ASTM D 8064 - 16	400/410	25.000 ⁽¹⁹⁶⁾	100
POPS - INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI AI SENSI DEL REG.(UE) 2019/1021 DEL 20/06/2019 E SS.MM.II.(REG. (UE) N.2022/2400)							
Aldrin	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/311 351/372 410/400	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Dieldrin	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/310 351/372 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.3

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Endrin	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	300/311 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Endosulfan	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	300/311 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Clordecone	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/311 351/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Clordano	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	351/312 302/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
DDT	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/351 372/410 400	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Mirex	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	302/312 351/361 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Toxafene	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/312 315/355 351/410 400	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Alfa-HCH	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/312 351/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Beta-HCH	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/312 351/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Esaclorocicloesano (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/312 332/373 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Lindano	mg/l	<0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/332 312/373 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Eptacloro	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/311 351/373 410/400	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/l	< 0,001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	350/372 400/410	10 ⁽³²⁷⁾	0,001
Esabromodifenile	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	302/312 332	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Esaclorobutadiene	mg/l	< 0,001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	302/410 350/361 315/319	100 ⁽²²⁰⁾	0,001
Dicofol (*)	mg/l	<0,1		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	302/312 315/317 400/410	50 ⁽³²⁶⁾	0,1
Policloronaftaleni (PCN)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	300/311 400/410	10 ⁽²²⁰⁾	0,001
Cloro Alcani (C10 - C13) - SCCP	mg/l	<0,1		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	351/400 410	1.500 ⁽³²⁶⁾	0,1

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.3

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Pentaclorobenzene	mg/l	< 0,001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	228/302 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Pentaclorofenolo e sui sali ed esteri	mg/l	<0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/311 315/319 330/335 351/400 410	100 ⁽³²⁶⁾	0,001
PCDD/PCDF (TEF) (*)	mg/l	< 0,0001		EPA 3510C : 1996 + EPA 8280 B: 2007	350	0,015 ⁽²²⁰⁾	0,0001
PCDD/PCDF (TEF) (*)	µg/l	< 0.0001		EPA 3510C : 1996 + EPA 8280 B: 2007	350	0,015 ⁽²²⁰⁾	0,0001
PCB Totali	mg/l	<0,5		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	373/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,5
Sommatoria PCDD/PCDF e PCB DL (*)	µg/kg (TEF)	<0,01		Calcolo	350	5 ⁽³²⁶⁾	0,01
Acido perfluorottano sulfonato e i suoi derivati (PFOS) (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Acido perfluorottanoico (PFOA) e i suoi Sali (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	1 ⁽³²⁶⁾	0,001
Acido perfluorottanoico (PFOA) e composti ad esso correlati (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	40 ⁽³²⁶⁾	0,001
Acido Perfluoroesansolfonico (PFHxS) e suoi Sali (*)	mg/l	<0,1		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007		1 ⁽³²⁶⁾	0,1
Acido perfluoroesansolfonico (PFHxS) e composti ad esso correlati (*)	mg/l	<0,1		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007		40 ⁽³²⁶⁾	0,1
Esabromociclododecano (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	315/319 335/361 400/410	500 ⁽³²⁶⁾	0,001
PBDE - BROMODIFENILETERI							
Tetrabromodifeniletere (TetraBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Pentabromodifeniletere (PentaBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Esabromodifeniletere (EsaBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Eptabromodifeniletere (EptaBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Decabromodifeniletere (DecaBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Sommatoria TetraBDE, PentaBDE, EsaBDE, EptaBDE e DecaBDE (*)	mg/l	<0,001		Calcolo		500 ⁽³²⁶⁾	0,001
SOSTANZE PERICOLOSE AI SENSI DEL REG.(UE) 1357/2014, 2014/955/UE, REG.(UE) 1021/2019, REG.(UE) 2019/636 E DELLE LINEE GUIDA SULLA CLASSIFICAZIONE RIFIUTI SNPA (DELIBERA SNPA N.105/2021)							

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.3

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP1 "Esplosivo" H200-H241 (*)		negativo				3.000	
HP2 "Comburente" H270-H271-H272 (*)		negativo				3.000	
HP3 "Infiammabile" H220-221-222-223- 224-225-226-228-242-250-251-26 0-261 (*)		negativo				3.000	
HP4 "Irritante" H318 (eye dam. 1) (*)	mg/kg	< 10000				100.000	
HP4 "Irritante" H314 (cat.1A- skin corr.) (*)	mg/kg	<10000				10.000	
HP4 "Irritante" H315+319 (skin irr.2+ eye irr.) (*)	mg/kg	< 10000				200.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie (*)	mg/kg	<100000				100.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H335 - Può irritare le vie respiratorie (*)	mg/kg	<200000				200.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" H371-373(STOT SE 2-STOT RE 2 - Può provocare danni agli organi) (*)	mg/kg	< 100000				100.000	
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio" H370-372 (STOT SE1-STOT RE1) - Può provocare danni agli organi (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H330 (cat.1-2) - Letale se inalato (*)	mg/kg	<1000				5.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H331 (cat.3) - Tossico se inalato (*)	mg/kg	<1000				35.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H332 (cat.4) - Nocivo se inalato (*)	mg/kg	<10000				225.000	
HP6 "Tossicità acuta" H301 (cat.3) - Tossico se ingerito (*)	mg/kg	<1000				50.000	
HP6 "Tossicità acuta" H310 (cat.1) - Letale per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				2.500	
HP6 "Tossicità acuta" H310 (cat.2) - Letale per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				25.000	

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.3

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP6 "Tossicità acuta" H311 (cat.3) - Tossico per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				150.000	
HP6 "Tossicità acuta" H302 (cat.4) - Nocivo se ingerito (*)	mg/kg	<10000				250.000	
HP6 "Tossicità acuta" H312 (cat.4) - Nocivo a contatto con la pelle (*)	mg/kg	<10000				550.000	
HP7 "Cancerogeno" H350 (cat.1A-1B) - Può provocare il cancro (*)	mg/kg	< 1000				1.000	
HP7 "Cancerogeno" H351 (cat.2) - Sospettato di provocare il cancro (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP8 "Corrosivo" H314 (Cat.1B-1C) (*)	mg/kg	< 10000				50.000	
HP10 "Tossico per la riproduzione" H360 (cat.1A-1B) - Può nuocere alla fertilità o al feto (*)	mg/kg	< 3000				3.000	
HP10 "Tossico per la riproduzione" H361 (cat.2) - Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto (*)	mg/kg	< 30000				30.000	
HP11 "Mutageno" H340 (cat.1A-1B) - Può provocare alterazioni genetiche (*)	mg/kg	<1000				1.000	
HP11 "Mutageno" H341 (cat.2) - Sospettato di provocare alterazioni genetiche (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP13 "Sensibilizzante" H317 - Può provocare reazione allergica cutanea (*)	mg/kg	<1000				100.000	
HP13 "Sensibilizzante" H334 - Può provocare sintomi allergici o difficoltà respiratorie se inalato (*)	mg/kg	<1000				100.000	
HP14 "Ecotossicità acuta" H400 (cat.1) - Molto tossico per gli organismi acquatici (*)	mg/kg	<1000				250.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H410 (cat.1) - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	<1000				2.500	
HP14 "Ecotossicità cronica" H411 (cat.2) - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	<10000				25.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H412 (cat.3) - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	< 10000				250.000	

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.3

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP14 "Ecotossicità cronica" H413 (cat.4) -Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	< 10000				250.000	
HP15 sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito (*)		negativo					
CLASSIFICAZIONE PERICOLO HP14 "ECOTOSSICO" AI SENSI DEL REG.(UE) 2017/997 E DELLE LINEE GUIDA SULLA CLASSIFICAZIONE RIFIUTI SNPA (DELIBERA SNPA N.105/2021)							
Sommatoria H400 (*)	mg/kg	<2500				250.000	
(100 x Sommatoria H410) + (10 x Sommatoria H411) + (Sommatoria H412) (*)	mg/kg	<2500				250.000	
Sommatoria H410 + Sommatoria H411 + Sommatoria H412 + Sommatoria H413 (*)	mg/kg	<2500				250.000	
Sommatoria H420 (*)	mg/kg	<10				1.000	

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

- (37) Nota K del regolamento CE n°1272/2008
- (120) Nota M del regolamento CE n°1272/2008
- (136) Parere ISS n.prot. 35653 del 06/08/2010
- (137) Nota J del regolamento CE n°1272/2008
- (160) Parere ISS n.prot. 0036565 del 05/07/2006 29° ATP dir.67/548/CEE e ss.mm.ii.
- (196) Regolamento (UE) n. 1179/2016 (ss.mm.ii.) della Commissione del 19 luglio 2016
- (215) Regolamento UE n.1357/2014 del 18/12/2014
- (220) Regolamento (UE) 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019
- (326) Regolamento (UE) 2022/2400 del 23/11/2022 in vigore dal 10/06/2023
- (327) Regolamento (UE) 2022/2291

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$, inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.3

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

(°) = UNI 10802:2023 (esclusi § 5.1.1 - 5.1.2 - 6.1.2 -7)

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.

POPs (Inquinanti Organici Persistenti).

Sulla base di quanto disposto dalla Decisione 2014/995/UE, il superamento dei limiti stabiliti dall'Allegato IV del Reg. UE 2019/1021 e ss.m.ii, per i POPs elencati comporta la classificazione dei rifiuti come pericolosi. Le caratteristiche di pericolo associate sono state desunte dalla classificazione di cui al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e, per i POPs non contenuti nell'elenco armonizzato del CLP, sono ricavate dal database ECHA "C&L Inventory" e dalla Linee Guida SNPA.

Rifiuti con pH estremo: HP8 "corrosivo", HP4 "Irritante".

I rifiuti caratterizzati da pH estremi ($= < 2$ o $= > 11.5$), non classificati come corrosivi o irritanti tramite l'utilizzo delle concentrazioni delle sostanze individuate, considerate le Disposizioni di cui alla Decisione 2014/955/UE e la presenza di metodi di prova riconosciuti in caso di indisponibilità dei dati analitici inerenti tali test, sono in via cautelativa classificati pericolosi HP8.

"Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/tossicità in caso di aspirazione".

Ai sensi del Reg. (UE) n. 1357/2014 e dalle Linee Guida SNPA, se il rifiuto contiene sostanze classificate Asp. Tox. 1 (H304) e la somma di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione, il rifiuto non sarà classificato pericoloso HP5 se è solido o, nel caso di liquido, se la velocità cinematica totale a 40°C è superiore di 20,5 mm²/s.

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.3

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento Accredia)

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO CODICE 16.10.02

(DLgs 152/06 e ss.mm.ii., REGOLAMENTO EUROPEO n. 1357/2014 e ss.mm.ii., Regolamento (UE) 2017/997 e Linee Guida SNPA SULLA CLASSIFICAZIONE DEI RIFIUTI approvate con Decreto Ministeriale MITE 47/2021)

Ai fini della classificazione i parametri analitici sono stati scelti in base alla natura del rifiuto, alle indicazioni fornite dal Produttore/detentore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo coinvolto e comunicate al laboratorio dal cliente.

Il codice CER dichiarato dal Produttore/detentore in base alla provenienza del rifiuto è CER 16.10.02

Il Laboratorio non se ne assume la Responsabilità non avendo effettuato delle attività di verifica in merito all'origine/provenienza.

I pareri e le interpretazioni espresse sul campione analizzato derivano dal confronto dei dati analitici dei parametri determinati con i valori di riferimento, tenendo conto dei valori soglia applicabili, della normativa nazionale ed europea.

Nel caso di voci a specchio, il Laboratorio identifica le ultime due cifre del Codice CER in base alla pericolosità/non pericolosità del campione analizzato.

Le informazioni generali e specifiche, ove disponibili, richieste ai punti 1-10 di cui al Riquadro 2.2 delle Linee Guida SNPA approvate con Decreto Ministeriale MITE 47/2021 sono riportate nel Rapporto di Prova in esame, parte integrante del presente giudizio di classificazione.

La classificazione è stata effettuata considerando la Decisione Europea 2014/955/UE ed il Regolamento Europeo n 1357/2014, il Regolamento Europeo n. 2019/1021 e ss.mm.ii e Regolamento Europeo n.2019/636 (per i POPS), in riferimento a quanto riportato nel Regolamento CE 1272/2008 e ss.mm.ii. e secondo quanto stabilito nella Legge n. 125 del 06/08/2015 all'art. 7 comma 9 ter, in base al Regolamento UE 2017/997 (per la caratteristica di pericolo HP14 "Ecotossico") ed a quanto indicato nelle Linee Guida SNPA sulla classificazione dei rifiuti (delibera SNPA n.105/2021).

Le caratteristiche di pericolo potenzialmente attribuibili al rifiuto sono state valutate come segue:

- HP3: ai sensi del Reg. UE n.1357/2014 (modifica della Direttiva 2008/98/CE) in base al metodo specifico indicato nel Reg. CE n.440/2008 e s.mm.ii
- La valutazione della pericolosità degli Idrocarburi è stata effettuata valutando le caratteristiche di pericolo: HP7 "Cancerogeno" - si analizzano i markers di cancerogenità come indicato nel Parere ISS n.0036565 del 05/07/2006, come integrato da Parere ISS n.0032074 del 23/06/2009, tenendo conto della nota M del Regolamento CE n.1272/2008 e ss.mm.ii. HP11 "Mutageno" - si analizzano i markers di mutagenicità come parere ISS n.032074 del 23/06/2009 e ai sensi delle note J, K e N del Regolamento CE n.1272/2008 e ss.mm.ii. HP14 "Ecotossico" - si fa riferimento al Parere ISS n.0035653 del 06/08/2010 e ss.mm.ii
- La valutazione della pericolosità dei metalli e dei loro composti è stata effettuata considerando i composti eventualmente presenti in base al ciclo produttivo, le informazioni fornite dal Produttore/detentore, la natura del campione ed i risultati analitici ottenuti dalla caratterizzazione effettuata.
- Le caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP12 e HP15 sono escluse sulla base delle informazioni fornite dal Produttore/Detentore in quanto non ritenute pertinenti in base all'origine e alla provenienza del rifiuto.
- Per la caratteristica HP9, in base alle informazioni fornite dal Produttore/Detentore, non si applica il DPR 254/2003.
- Le caratteristiche di pericolo HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11 e HP13 sono valutate mediante confronto dei dati analitici relativi alle sostanze pericolose individuate secondo i metodi di calcolo definiti con i relativi limiti di concentrazione, tenendo conto dei valori soglia.
- Il parametro Rame come Ossido di Rame (II), determinato nel campione come previsto dal Regolamento (UE) 2016/1179 della Commissione del 19 Luglio 2016, non contribuisce a conferire al campione analizzato la caratteristica di pericolo HP14 (codice di indicazione di pericolo H400) "Ecotossicità Acuta".

Sono state valutate le caratteristiche di infiammabilità, la domanda chimica di ossigeno, l'eventuale presenza di sostanze classificate come Skin corr. (H314), la possibile contaminazione di POPS di cui all'allegato IV del Regolamento UE 2019/1021 e ss.mm.ii, determinando analiticamente solo quanto poi ritenuto pertinente sulla scorta delle informazioni ricevute.

In base alle informazioni acquisite dal Produttore/Detentore, al codice CER attribuito dallo stesso ed ai risultati analitici ottenuti, il rifiuto oggetto d'esame può essere classificato come RIFIUTO NON PERICOLOSO con CODICE CER 16.10.02

Sulla base dei risultati ottenuti e per quanto sopra evidenziato, il rifiuto di cui il campione in oggetto può essere avviato,

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.3

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

nel rispetto dei criteri di cui all'art. 179 del DLgs 152/06 e ss.mm.ii, a:
- IMPIANTO IDONEO AUTORIZZATO

La Direzione SCA

*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400*

Il Responsabile di Laboratorio

*Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1471.3

Firmato
digitalmente da

**Roberto
D'Arienzo**

C = IT

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 1 di 18

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

Rapporto di prova N°: 24.1319.3 Data Emissione: 10/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Rifiuto solido
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_03 - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1319.3
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 08/05/24 Ora: 9:40
 Data ricevimento: 08/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 08/05/24 Data fine Prove: 15/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*
 Codice C.E.R.: 17.05.04

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
PARAMETRI FISICI							
Colore (*)		vario		Metodo visivo			
Odore (*)		inodore		Metodo interno			
Stato fisico (*)		solido non polverulento		UNI 10802:2023			
pH	unità di pH	9,47	± 0,65	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		2-11,5 ⁽²¹⁵⁾	0,01
Infiammabilità (*)	sec.	non infiammabil e		Test n.1: Test method Part III, subsection 33.2.4 of the RTDG Manual of Tests and Criteria			
Punto di infiammabilità (*)	°C	>60		EN ISO 2719:2016 (metodo A) modificata	220/221 222/223 224/225		
Residuo a 105°C	%	98,0	± 18,6	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		> 25 ⁽²⁴⁷⁾	0,1
Residuo a 600 °C (*)	%	83,0		UNI EN 15169:2007			0,1
Carbonio Organico Totale T.O.C. (*)	%	0,7	± 0,6	UNI EN 13137:2002			0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE							
Alluminio (Al)	mg/kg	5.200	± 1.560	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Antimonio (Sb)	mg/kg	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	302/332 411		0,2
Argento (Ag) (*)	mg/kg	<0.1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Arsenico (As)	mg/kg	<0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	331/301 400/410 350		0,1
Bario (Ba)	mg/kg	48	± 16	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	302/318 332		1
Berillio (Be)	mg/kg	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	301/315 317/319 330/335 350/372		0,2

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.3

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Bismuto (Bi) (*)	mg/kg	<1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			1
Boro (B) (*)	mg/kg	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	302		0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg	<0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	350/341 361/330 372/400 410		0,2
Cobalto (Co)	mg/kg	<2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	317/334 413		2
Cromo totale (Cr)	mg/kg	12,0	± 4,9	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg	<1		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	410/400 317/350		1
Ferro (Fe) (*)	mg/kg	10.100	± 1.200	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			4
Manganese (Mn)	mg/kg	460	± 120	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			2,0
Mercurio (Hg) (*)	mg/kg	<0,1		EPA 3051A: 2007 + EPA 7471B: 2007	360/330 372/400 410		0,1
Molibdeno (Mo) (*)	mg/kg	<1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	319/335 351		1
Nichel (Ni)	mg/kg	18,0	± 6,7	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	317/372 351/412		4
Piombo (Pb)	mg/kg	<1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	373/332 360/400 410		1
Rame (Cu)	mg/kg	11,0	± 4,5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	302/319 331/400 410		2
Selenio (Se)	mg/kg	<0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	301/331 373/413		0,1
Tallio (Tl)	mg/kg	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	300/330 373/413		0,1
Stagno (Sn)	mg/kg	<0.1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Tellurio (Te) (*)	mg/kg	<0.1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	360/362		0,1
Vanadio (V)	mg/kg	<2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			2
Zinco (Zn)	mg/kg	47	± 15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	400/410		2
COMPOSTI ORGANO-AROMATICI							

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.3

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Benzene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/340 372/304 319/315	1.000 ⁽¹³⁷⁾	0,05
Etilbenzene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/225 373		0,05
Toluene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/361 304/373 336		0,05
Xilene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/312 315		0,05
Stirene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/319 315		0,05
1,3 Butadiene (*)	mg/kg	< 0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	220/350 340	1.000 ⁽³⁷⁾	0,05
Dipentene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/317 400/410		0,05
VOC							
Triclorofluorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	312/420		0,1
Cloruro di metilene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351		0,1
Trans-1,2-Dicloroetene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/335 412		0,1
1,1 Dicloroetano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/302 319/335		0,1
2,2 Dicloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/319		0,1
Bromoclorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	370/372 311		0,1
Triclorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/302 373/315		0,1
1,1,1 Tricloroetano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/312 351/352		0,1
Tetracloruro di carbonio (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/372 331/315 319/412 311		0,1
1,1 Dicloropropene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/301 412		0,1
1,2 Dicloroetano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/315 319/335		0,1
Tricloroetilene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/315 319/335 412		0,1
1,2 Dicloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/302 332/350		0,1
Dibromometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	412/332		0,1

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.3

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Bromodichlorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	340/370 372/311 331/350		0,1
Cis-1,3-Dicloropropene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/319 335/371 332/301 312		0,1
Trans-1,3-Dicloropropene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/319 335/371 332/301 312/400 410		0,1
Tetracloroetilene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/411		0,1
1,3 Dicloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/315 319/335		0,1
Dibromoclorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/370 372/301 331/311		0,1
1,2 Dibromometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/301 331/311 335/315 319/411		0,1
Clorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/332 411/315		0,1
Bromoformio (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/319 411/331		0,1
Isopropilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/304 335/411 350		0,1
Bromobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	411/315		0,1
1,1,2,2 Tetracloroetano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	310/330 411		0,1
1,2,3 Tricloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	360/350 332/312 302		0,1
Propilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	335/411 304/226		0,1
4 Clorotoluene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/371		0,1
2 Clorotoluene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/411		0,1
1,2,4 Trimetilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/371 315/319 335/411		0,1
Terbutilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	335		0,1
1,3,5 Trimetilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	335/411		0,1

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.3

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Sec-Butilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/319		0,1
1,4 Diclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/319 400/410		0,1
4 Isopropiltoluene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/304 411		0,1
1,3 Diclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	411/302		0,1
1,2 Diclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/335 315/319 400/410		0,1
Butilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/335		0,1
1,2 Dibromo 3 Cloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	373/301 350/340 360/412		0,1
1,2,4 Triclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/315 400/410		0,1
Cloruro di Vinile (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	220/350		0,1
1,1 Dicloroetilene (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	224/351 332		0,1
1,1,2 Tricloroetano (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/312 332/351		0,1
Clorometano (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/220 373		0,1
Diclorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351		0,1
Tribromometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/315 319/331		0,1
1,2 Dicloroetilene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/332		0,1
Monoclorobenzene (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/332 411		0,1
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Acenaftilene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/340 372/373 370/371 315/319 311/331 332/301 335		0,01
Naftalene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	302/351 400/410		0,01
Acenaftene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	371/373 302/312 332/315 319		0,01
Antracene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008			0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.3

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Benzo[a]antracene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Fluorene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350		0,01
Fenantrene (*)	mg/kg	<0,01		UNI EN 15527 : 2008	302 400/410		0,01
Fluorantene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/340 371/373 312/332		0,01
Pirene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/410		0,01
Crisene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 341/410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[b]fluorantene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[k]fluorantene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[j]fluorantene (*)	mg/kg	<0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[e]pirene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[a]pirene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410/340 360/317	50 ⁽¹²⁰⁾	0,01
Benzo[g,h,i]perilene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	400/410		0,01
Dibenzo[a,h]antracene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410	100 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Indeno[1,2,3-cd]pirene (*)	mg/kg	<0,01		UNI EN 15527 : 2008	351		0,01
Perilene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/341 400/410		0,01
IDROCARBURI							
Idrocarburi leggeri C<12 (*)	%	< 0,01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	350/411	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi C10 C40	mg/kg	<4		UNI EN 14039:2005	411	1.000 ⁽¹³⁶⁾	4,0
Idrocarburi alifatici C5-C8	%	< 0,01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	411	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi totali (THC) (*)	mg/kg	<4		Calcolo	350/411	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	4
PCB CONGENERI "DIOXIN LIKE" WHO98							
PCB 77 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 81 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 105 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 7 di 18

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.3

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
PCB 114 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 118 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 123 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 126 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 156 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 157 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 167 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 169 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 189 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB CONGENERI "NON DIOXIN LIKE" ISS98							
PCB 28 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 52 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 95 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 99 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 101 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 110 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 128 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 138 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 146 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 149 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 151 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 153 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.3

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
PCB 170 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 177 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 180 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 183 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 187 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
POPS - INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI AI SENSI DEL REG.(UE) 2019/1021 E SS.MM.II (REG. (UE) N.2022/2400)							
Aldrin (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/311 351/372 410/400	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Alaclor (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	302/317 351/410	2.500 ⁽¹⁸¹⁾	0,1
Atrazina (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	317/373 410		0,1
Alfa HCH (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Beta - HCH (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Gamma - HCH (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/332 312/373 362/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Alfa - esabromociclododecano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	1.000 ⁽²²⁰⁾	0,1
Beta - esabromociclododecano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	1.000 ⁽²²⁰⁾	0,1
Gamma - esabromociclododecano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	1.000 ⁽²²⁰⁾	0,1
Sommatoria - esabromociclododecano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988		1.000 ⁽²²⁰⁾	0,1
Clordano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	351/312 302/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Clordano (Cis - Trans) (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	351/312 302/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Dieldrin (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/310 351/372 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Esaclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	350/372 400/410	10 ⁽³²⁷⁾	0,1

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.3

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Eptacloro (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/311 351/373 410/400	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Delta - Esaclorocicloesano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	400/410 351	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Esabromobifenile (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	360/361	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Esaclorocicloesano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	400/410 351	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Lindano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/332 312/373 362/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Mirex (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	351/410 360/361 302/312 400	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Pentaclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	228/302 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Toxafene (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 315/335 351/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
DDT (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/351 372/410 400	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Esaclorobutadiene (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/350 361/410 315/319	100 ⁽²²⁰⁾	0,1
Acido perfluoroesansolfonico (PFHxS) e composti ad esso correlati (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007		40 ⁽³²⁶⁾	0,1
Acido Perfluoroesansolfonico e suoi sali (PFHxS) (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007		1 ⁽³²⁶⁾	0,1
Acido perfluorottano sulfonato e i suoi derivati (PFOS) (*)	mg/kg	<0,1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Acido perfluorottanoico (PFOA) e composti ad esso correlati (*)	mg/kg	<1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	40 ⁽³²⁶⁾	1
Acido perfluorottanoico e i suoi Sali (PFOA) (*)	mg/kg	<0,001		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	1 ⁽³²⁶⁾	0,001
Endrin (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	300/311 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Clordecone (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	351/301 311/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Endosulfan (alfa) (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988		50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Esabromociclododecano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	315/319 335/361 400/410	500 ⁽³²⁶⁾	0,1

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.3

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Endosulfan (beta) (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988		50 (220)	0,1
Dicofol (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988		50 (326)	0,1
PCB/PCT totali (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410	10 (247)	0,1
PCDD/PCDF (TEF) (*)	mg/kg	< 0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	350	0,002 (247)	0,0001
Sommatoria PCDD/PCDF e PCB-DL come WHO TEQ (*)	ug/kg (WHO-TEQ)	<0,01		Calcolo		5 (326)	0,01
PBDE - BROMODIFENILETERI							
Tetrabromodifeniletere (TetraBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Pentabromodifeniletere (PentaBDE) (*)	mg/kg	< 0,01		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,01
Esabromodifeniletere (EsaBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Eptabromodifeniletere (EptaBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Decabromodifeniletere (DecaBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Sommatoria TetraBDE, PentaBDE, EsaBDE, EptaBDE e DecaBDE (*)	mg/kg	< 0,1		Calcolo		500 (326)	0,1
ALTRE SOSTANZE							
Cloro Alcani (C10 - C13) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	225/301 311/331 370/411	1.500 (326)	0,1
Policloronaftaleni (PCN) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	225/301 311/331 370/411	10 (220)	0,1
Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/311 315/319 330/335 351/400 410	100 (326)	0,1
Fenolo (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/311 331/314 341/373		0,1
Solventi organici azotati (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	301/310 351/372 400/410		0,1
DIBENZOFURANI							
PeCDF 1,2,3,7,8 Pentaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 335/341 400/410		0,0001

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 11 di 18

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.3

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HxCDF 1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 413		0,0001
HpCDF 1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0.0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 413		0,0001
HxCDF 1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzo furano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/310 330/400 410		0,0001
HxCDF 1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 335/341 400/410		0,0001
TCDF 2,3,7,8 Tetraclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/310 330/400 410		0,0001
HpCDF 1,2,3,4,7,8,9 Eptaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/310 330/400 410		0,0001
PeCDF 2,3,4,7,8- Pentaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/319 335/350 373/400 410		0,0001
HxCDF 2,3,4,6,7,8- Esaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 413		0,0001
OCDF Octaclorodibenzofurano (OCDF) (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	310/330 301/400 410		0,0001
DIBENZODIOSSINE							
PeCDD 1,2,3,7,8 Pentaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/413		0,0001
HxCDD 1,2,3,6,7,8- Esaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 335/341 400/410		0,0001
HxCDD 1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	302/400 410		0,0001
HxCDD 1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 335/341 400/410		0,0001
HpCDD 1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzo diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	319/335 341/400 410		0,0001
TCDD 2,3,7,8 Tetraclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/319 400/410		0,0001
OCDD Octaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/400 410		0,0001
ALTRE SOSTANZE AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 1179/2016							
Rame come Ossido di Rame (II) (*)	mg/kg	<100		ASTM D 8064 - 16	400/410	25.000 ⁽¹⁹⁶⁾	100

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.3

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
TEST DI CESSIONE AI SENSI DELLA UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 - L/S=10 (AMMISSIBILITA' DISCARICA DLGS 121/2020 E SS.MM.II)							
pH finale	unità di pH	9,23	± 0,17	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003			0,01
Arsenico (As)	mg/l	<0,0001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,2 (248)	0,0001
Bario (Ba)	mg/l	< 0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		10 (248)	0,1
Cadmio (Cd)	mg/l	<0,002		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1 (248)	0,002
Cromo totale (Cr)	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 (248)	0,005
Mercurio (Hg) (*)	mg/l	<0,0001		APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003		0,02 (248)	0,0001
Piombo (Pb)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 (248)	0,01
Rame (Cu)	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		5 (248)	0,005
Molibdeno (Mo)	mg/l	<0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 (248)	0,001
Nichel (Ni)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 (248)	0,01
Antimonio (Sb) (*)	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,07 (248)	0,005
Selenio (Se)	mg/l	< 0,0001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,05 (248)	0,0001
Zinco (Zn)	mg/l	< 0,02		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		5 (248)	0,02
Cloruri	mg/l	2,4	± 1,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		2.500 (248)	0,5
Fluoruri	mg/l	<0,05		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		15 (248)	0,05
Solfati	mg/l	3,2	± 1,5	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		5.000 (248)	0,5
Carbonio Organico Disciolto (D.O.C.)	mg/l	3,8	± 1,4	UNI EN 1484:1999		100 (248)	3
TDS (*)	mg/l	90		APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003		10.000 (248)	1
SOSTANZE PERICOLOSE AI SENSI DEL REG.(UE) 1357/2014, 2014/955/UE, REG.(UE) 1021/2019, REG.(UE) 2019/636 E DELLE LINEE GUIDA SULLA CLASSIFICAZIONE RIFIUTI SNPA (DELIBERA SNPA N.105/2021)							
HP1 "Esplosivo" H200-H241 (*)		negativo					
HP2 "Comburente" H270-H271-H272 (*)		negativo					
HP3 "Infiammabile" H220-221-222-223-224-225-226-228-242-250-251-260-261 (*)		negativo					

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.3

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP4 "Irritante" H314 (cat.1A- skin corr.) (*)	mg/kg	<10000				10.000	
HP4 "Irritante" H315+319 (skin irr.2+ eye irr.) (*)	mg/kg	< 10000				200.000	
HP4 "Irritante" H318 (eye dam. 1) (*)	mg/kg	< 10000				100.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H335 - Può irritare le vie respiratorie (*)	mg/kg	<200000				200.000	
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio" H370-372 (STOT SE1-STOT RE1) - Può provocare danni agli organi (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" H371-373(STOT SE 2-STOT RE 2 - Può provocare danni agli organi) (*)	mg/kg	< 100000				100.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie (*)	mg/kg	<100000				100.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H331 (cat.3) - Tossico se inalato (*)	mg/kg	<1000				35.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H332 (cat.4) - Nocivo se inalato (*)	mg/kg	<10000				225.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H330 (cat.1-2) - Letale se inalato (*)	mg/kg	<1000				5.000	
HP6 "Tossicità acuta" H300 (cat.1-2) - Letale se ingerito (*)	mg/kg	<1000				1.000	
HP6 "Tossicità acuta" H301 (cat.3) - Tossico se ingerito (*)	mg/kg	<1000				50.000	
HP6 "Tossicità acuta" H310 (cat.1) - Letale per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				2.500	
HP6 "Tossicità acuta" H310 (cat.2) - Letale per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				25.000	
HP6 "Tossicità acuta" H311 (cat.3) - Tossico per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				150.000	
HP6 "Tossicità acuta" H302 (cat.4) - Nocivo se ingerito (*)	mg/kg	<10000				250.000	

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.3

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP6 "Tossicità acuta" H312 (cat.4) - Nocivo a contatto con la pelle (*)	mg/kg	<10000				550.000	
HP7 "Cancerogeno" H350 (cat.1A-1B) - Può provocare il cancro (*)	mg/kg	< 1000				1.000	
HP7 "Cancerogeno" H351 (cat.2) - Sospettato di provocare il cancro (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP8 "Corrosivo" H314 (Cat.1B-1C) (*)	mg/kg	< 10000				50.000	
HP10 "Tossico per la riproduzione" H360 (cat.1A-1B) - Può nuocere alla fertilità o al feto (*)	mg/kg	< 3000				3.000	
HP10 "Tossico per la riproduzione" H361 (cat.2) - Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto (*)	mg/kg	< 30000				30.000	
HP11 "Mutageno" H340 (cat.1A-1B) - Può provocare alterazioni genetiche (*)	mg/kg	<1000				1.000	
HP11 "Mutageno" H341 (cat.2) - Sospettato di provocare alterazioni genetiche (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP13 "Sensibilizzante" H317 - Può provocare reazione allergica cutanea (*)	mg/kg	<1000				250.000	
HP13 "Sensibilizzante" H334 - Può provocare sintomi allergici o difficoltà respiratorie se inalato (*)	mg/kg	<1000				250.000	
HP14 "Ecotossicità acuta" H400 (cat.1) - Molto tossico per gli organismi acquatici (*)	mg/kg	<1000				250.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H412 (cat.3) - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	< 10000				250.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H410 (cat.1) - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	<1000				2.500	
HP14 "Ecotossicità cronica" H411 (cat.2) - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	<10000				25.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H413 (cat.4) -Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	< 10000				250.000	

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 15 di 18

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.3

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP15 sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito (*)		negativo					
CLASSIFICAZIONE PERICOLO HP14 "ECOTOSSICO" AI SENSI DEL REG.(UE) 2017/997 E DELLE LINEE GUIDA SULLA CLASSIFICAZIONE RIFIUTI SNPA (DELIBERA SNPA N.105/2021)							
Sommatoria H420 (*)	mg/kg	<10				1.000	
Sommatoria H400 (*)	mg/kg	<2500				250.000	
(100 x Sommatoria H410) + (10 x Sommatoria H411) + (Sommatoria H412) (*)	mg/kg	<2500				250.000	
Sommatoria H410 + Sommatoria H411 + Sommatoria H412 + Sommatoria H413 (*)	mg/kg	<2500				250.000	

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

- (37) Nota K del regolamento CE n°1272/2008
- (120) Nota M del regolamento CE n°1272/2008
- (136) Parere ISS n.prot. 35653 del 06/08/2010
- (137) Nota J del regolamento CE n°1272/2008
- (160) Parere ISS n.prot. 0036565 del 05/07/2006 29° ATP dir.67/548/CEE e ss.mm.ii.
- (181) Regolamento (UE) N. 1272/2008 e s.m.i. (All.VI P.3 Tabella 3.2)
- (196) Regolamento (UE) n. 1179/2016 (ss.mm.ii.) della Commissione del 19 luglio 2016
- (215) Regolamento UE n.1357/2014 del 18/12/2014
- (220) Regolamento (UE) 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019
- (247) Dlgs 121/2020 - Tab.5bis Allegato 4 Paragrafo 2
- (248) Dlgs 121/2020 - Tab. 5 Allegato 4 Paragrafo 2
- (326) Regolamento (UE) 2022/2400 del 23/11/2022 in vigore dal 10/06/2023
- (327) Regolamento (UE) 2022/2291

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$, inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 16 di 18

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.3

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

(°) = UNI 10802:2023 (esclusi § 5.1.1 - 5.1.2 - 6.1.2 -7)

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.

POPs (Inquinanti Organici Persistenti).

Sulla base di quanto disposto dalla Decisione 2014/995/UE, il superamento dei limiti stabiliti dall'Allegato IV del Reg. UE 2019/1021 e ss.m.ii, per i POPs elencati comporta la classificazione dei rifiuti come pericolosi. Le caratteristiche di pericolo associate sono state desunte dalla classificazione di cui al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e, per i POPs non contenuti nell'elenco armonizzato del CLP, sono ricavate dal database ECHA "C&L Inventory" e dalla Linee Guida SNPA.

Rifiuti con pH estremo: HP8 "corrosivo", HP4 "Irritante".

I rifiuti caratterizzati da pH estremi ($= < 2$ o $= > 11.5$), non classificati come corrosivi o irritanti tramite l'utilizzo delle concentrazioni delle sostanze individuate, considerate le Disposizioni di cui alla Decisione 2014/955/UE e la presenza di metodi di prova riconosciuti in caso di indisponibilità dei dati analitici inerenti tali test, sono in via cautelativa classificati pericolosi HP8.

"Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/tossicità in caso di aspirazione".

Ai sensi del Reg. (UE) n. 1357/2014 e dalle Linee Guida SNPA, se il rifiuto contiene sostanze classificate Asp. Tox. 1 (H304) e la somma di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione, il rifiuto non sarà classificato pericoloso HP5 se è solido o, nel caso di liquido, se la velocità cinematica totale a 40°C è superiore di 20,5 mm²/s.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.3

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

PARERI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento Accredia)

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO CODICE CER 17.05.04

(DLgs 152/06 e ss.mm.ii., REGOLAMENTO EUROPEO n. 1357/2014 e ss.mm.ii., Regolamento (UE) 2017/997 e Linee Guida SNPA SULLA CLASSIFICAZIONE DEI RIFIUTI approvate con Decreto Ministeriale MITE 47/2021)

Ai fini della caratterizzazione i parametri analitici sono stati scelti in base alla natura del rifiuto, alle indicazioni fornite dal Produttore/detentore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo coinvolto e comunicate al laboratorio dal cliente.

Il codice CER dichiarato dal Produttore/detentore in base alla provenienza del rifiuto è CER 17.05.04

Il Laboratorio non se ne assume la Responsabilità non avendo effettuato delle attività di verifica in merito all'origine/provenienza. Nel caso di voci a specchio, il Laboratorio identifica le ultime due cifre del Codice CER in base alla pericolosità/non pericolosità del campione analizzato.

Le informazioni generali e specifiche, ove disponibili, richieste ai punti 1-10 di cui al Riquadro 2.2 delle Linee Guida SNPA approvate con Decreto Ministeriale MITE 47/2021 sono riportate nel Rapporto di Prova in esame, parte integrante del presente giudizio di classificazione.

I pareri e le interpretazioni espresse sul campione analizzato derivano dal confronto dei dati analitici dei parametri determinati con i valori di riferimento, tenendo conto dei valori soglia applicabili, della normativa nazionale ed europea.

La classificazione è stata effettuata considerando la Decisione Europea 2014/955/UE ed il Regolamento Europeo n 1357/2014, il Regolamento Europeo n. 2019/1021 e ss.mm.ii e Regolamento Europeo n.2022/2400 (per i POPs), in riferimento a quanto riportato nel Regolamento CE 1272/2008 e ss.mm.ii. e secondo quanto stabilito nella Legge n. 125 del 06/08/2015 all'art. 7 comma 9 ter, in base al Regolamento UE 2017/997 (per la caratteristica di pericolo HP14 "Ecotossico") ed a quanto indicato nelle Linee Guida SNPA sulla classificazione dei rifiuti (delibera SNPA n.105/2021).

Le caratteristiche di pericolo potenzialmente attribuibili al rifiuto sono state valutate come segue:

- HP3: ai sensi del Reg. UE n.1357/2014 (modifica della Direttiva 2008/98/CE) in base al metodo specifico indicato nel Reg. CE n.440/2008 e s.mm.ii

- La valutazione della pericolosità degli Idrocarburi è stata effettuata valutando le caratteristiche di pericolo:

HP7 "Cancerogeno" - si analizzano i markers di cancerogenità come indicato nel Parere ISS n.0036565 del 05/07/2006, come integrato da Parere ISS n.0032074 del 23/06/2009, tenendo conto della nota M del Regolamento CE n.1272/2008 e ss.mm.ii.
HP11 "Mutageno" - si analizzano i markers di mutagenicità come parere ISS n.032074 del 23/06/2009 e ai sensi delle note J, K e N del Regolamento CE n.1272/2008 e ss.mm.ii.

HP14 "Ecotossico" - si fa riferimento al Parere ISS n.0035653 del 06/08/2010 e ss.mm.ii

- La valutazione della pericolosità dei metalli e dei loro composti è stata effettuata considerando i composti eventualmente presenti in base al ciclo produttivo, le informazioni fornite dal Produttore/detentore, la natura del campione ed i risultati analitici ottenuti dalla caratterizzazione effettuata.

- Le caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP12 e HP15 sono escluse sulla base delle informazioni fornite dal Produttore/Detentore in quanto non ritenute pertinenti in base all'origine e alla provenienza del rifiuto.

- Per la caratteristica HP9, in base alle informazioni fornite dal Produttore/Detentore, non si applica il DPR 254/2003.

- Le caratteristiche di pericolo HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP13 sono valutate mediante confronto dei dati analitici relativi alle sostanze pericolose individuate secondo i metodi di calcolo definiti con i relativi limiti di concentrazione, tenendo conto dei valori soglia.

- Il parametro Rame come Ossido di Rame (II), determinato nel campione come previsto dal Regolamento (UE) 2016/1179 della Commissione del 19 luglio 2016, non contribuisce a conferire al campione analizzato la caratteristica di pericolo HP14 (codice di indicazione di pericolo H400) "Ecotossicità Acuta".

Sono state valutate le caratteristiche di infiammabilità, il tenore di sostanza secca, l'eventuale presenza di sostanze classificate come Skin corr. (H314), la possibile contaminazione di POPs di cui all'allegato IV del Regolamento UE 2019/1021 e ss.mm.ii, determinando analiticamente solo quanto poi ritenuto pertinente Sulla scorta delle informazioni ricevute, in riferimento ai limiti di concentrazione definiti dal Decreto 36/2003 e Dlgs 121/2020, nella considerazione che, in base a quanto comunicato, il rifiuto in esame non si trova nelle restanti condizioni previste dall'art.6, comma 1 lettere b, e, f, g, m, n, o del Dlgs 36/2003 e ss.mm.ii..

Sono stati considerati i risultati analitici riscontrati sull'eluato ottenuto sottoponendo il campione al test di cessione previsto dall'Allegato 6 del suddetto Decreto, in riferimento ai limiti della Tabella 5 Allegato 4 Paragrafo 2.

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 18 di 18

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.3

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

I parametri determinati sono stati selezionati con il Cliente sulla base delle informazioni fornite dal Produttore/Detentore sull'origine/provenienza rifiuto, considerate le eventuali schede di sicurezza dei prodotti da cui deriva, della conoscenza del processo chimico e del ciclo produttivo coinvolto.

In base alle informazioni acquisite dal Produttore/Detentore, al codice CER attribuito dallo stesso ed ai risultati analitici ottenuti, il rifiuto oggetto d'esame può essere classificato come RIFIUTO NON PERICOLOSO con CODICE CER 17.05.04

Sulla base dei risultati ottenuti e per quanto sopra evidenziato, il rifiuto di cui il campione in oggetto può essere avviato, nel rispetto dei criteri di cui all'art. 179 del DLgs 152/06 e ss.mm.ii, a:

-SMALTIMENTO IN DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI di cui al Dlgs 36/2003 e ss.mm.ii art. 7 quinquies

-ALTRO IDONEO IMPIANTO AD UOPO AUTORIZZATO


La Direzione SCA

*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400*

Il Responsabile di Laboratorio

*Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1319.3

Firmato
digitalmente da

**Roberto
D'Arienzo**
C = IT

Rapporto di prova N°: 24.1471.4 Data Emissione: 11/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Rifiuto liquido
 Descrizione Campione: Soluzione acquosa AST_GG3_04 - Cantiere TOTAL ENERGIES S.p.A.sito in Tempa Rossa
 Loc.Perticara - 85012 Corleto P.(PZ)
 LUOGO DI PRODUZIONE: Loc.Piano del Petrino 85012 Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1471.4
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 20/05/24
 Data ricevimento: 21/05/24 Ora: 16:00
 Data inizio Prove: 21/05/24 Data fine Prove: 28/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*
 Codice C.E.R.: 16.10.02

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO FISICI							
Colore (*)		chiaro		ASTM D4979-19			
Odore (*)		inodore		ASTM D4979-19			
Stato fisico (*)		liquido		UNI 10802:2023			
pH	unità di pH	7,77	± 0,43	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		2-11,5 ⁽²¹⁵⁾	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	660	± 40	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003			0,1
Densità apparente (20 °C) (*)	Kg/dm ³	0,97	± 0,10	ASTM D 5057 2017			0,01
Punto di infiammabilità (*)	°C	>60		EN ISO 2719:2016 (metodo A) modificata			
Infiammabilità (*)	sec.	non infiammabile		Test n.5: Test method Part III, subsection 33.5.4 of the RTDG Manual of Tests and Criteria			
Peso specifico (*)	kg/l	0,97		ASTM D 5057 2017			0,01
Residuo a 105 °C (*)	%	<0.1		UNI EN 14346:2007			0,1
Residuo a 600 °C (*)	%	<0.1		UNI EN 15169:2007			0,1
Solidi sedimentabili (*)	mg/l	<1		APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003			1
Solidi sospesi totali	mg/l	56	± 14	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003			1
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l	92	± 33	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003			10
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l	26	± 6	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003			1
COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI							
Azoto ammoniacale N-NH4	mg/l	<0,1		APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003			0,1

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.4

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Azoto nitrico (N-NO ₃)	mg/l	<0,1		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,1
Azoto nitroso (N-NO ₂)	mg/l	<0,01		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,01
Azoto Organico (*)	mg/l	0,6		Metodo interno			0,1
Azoto totale (*)	mg/l	0,6		APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003			0,1
Cloruri	mg/l	7,3	± 1,8	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,5
Fluoruri	mg/l	0,20	± 0,09	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,05
Solfati	mg/l	34	± 2	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,5
Fosforo totale	mg/l	<0.01		APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003			0,01
Fenoli	mg/l	<0.06		APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Cianuri totali	mg/l	<0.05		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
METALLI E SPECIE METALLICHE							
Alluminio (Al)	mg/l	< 0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Antimonio (Sb) (*)	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,005
Argento (Ag) (*)	mg/l	<1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			1
Arsenico (As)	mg/l	<0,002		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	331/301 400/410		0,002
Bario (Ba)	mg/l	< 0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	302/332		0,1
Boro (B)	mg/l	8,0	± 0,8	EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	300/314 330		0,1
Berillio (Be)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	301/315 317/319 330/335 350/372		0,01
Bismuto (*)	mg/l	<0,05		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	300/314 330		0,05
Cadmio (Cd)	mg/l	<0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	330/341 350/361 372/400 410		0,001
Cobalto (Co)	mg/l	< 0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	317/334 413		0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.4

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Cromo totale (Cr)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Cromo esavalente(Cr VI)	mg/l	<0,01		APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	317/400 410/350		0,01
Ferro (Fe)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Manganese (Mn)	mg/l	< 0,02		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,02
Mercurio (Hg)	mg/l	<0,0001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	360/330 372/400 410		0,0001
Molibdeno (Mo)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	319/335 351		0,1
Nichel (Ni)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	317/372 351/360 410		0,01
Piombo (Pb)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	360/332 302/373 400/410		0,01
Rame (Cu)	mg/l	<0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	302/319 331/400 410		0,005
Selenio (Se)	mg/l	< 0,0001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	301/331 373/400		0,0001
Stagno (Sn) (*)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Tallio (Tl) (*)	mg/l	<0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	300/330 373/411		0,001
Tellurio (Te) (*)	mg/l	<0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,01
Vanadio (V)	mg/l	<0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,01
Zinco (Zn)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	400/410		0,01
Calcio (Ca) (*)	mg/l	22,0		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Magnesio (Mg) (*)	mg/l	<0.1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Potassio (K) (*)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Sodio (Na) (*)	mg/l	75		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI							
Benzene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/340 372/304 319/315 225	1.000 ⁽¹³⁷⁾	0,002

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.4

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Etilbenzene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/225 304/373		0,002
Toluene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/361 304/373 336/225		0,002
Xileni (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/312 315		0,002
Stirene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/319 315		0,002
Dipentene (*)	mg/l	<0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	410		0,001
1,3-Butadiene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	220/350 340	1.000 ⁽³⁷⁾	0,002
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Acenaftilene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/340 372/373 370/371 315/319 311/331 332/301 335		0,001
Naftalene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	410		0,001
Acenaftene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	371/373 302/312 332/315 319		0,001
Antracene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011			0,001
Benzo[a]antracene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Fluorene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350		0,001
Fenantrene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350		0,001
Fluorantene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/340 371/373 312/332		0,001
Pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/410		0,001
Crisene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341 400/410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Benzo[e]fluorantene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Benzo[k]fluorantene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Benzo[j]fluorantene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Benzo[e]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.4

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Benzo[a]pirene (*)	mg/l	<0,000001		ISO 28540 : 2011	350/400 410/340 360/317	50 ⁽¹²⁰⁾	0,000001
Benzo[g,h,i]perilene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	400/410		0,001
Dibenzo[a,h]antracene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	410	100 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Indeno[1,2,3 - cd]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341		0,001
Perilene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341 400/410		0,001
Dibenzo[a,h]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341		0,001
Dibenzo[a,l]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350		0,001
Dibenzo[a,i]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341		0,001
Dibenzo[a,e]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341		0,001
IDROCARBURI							
Idrocarburi C<12 (*)	%	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	411/350	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi C10 C40 (*)	%	<0.01		APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	350/411	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi alifatici C5-C8 (*)	%	<0,01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	400/410	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi totali (*)	mg/l	<1		Calcolo	350/411 304/319	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	1
VOC							
Triclorofluorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
Cloruro di metilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	351		0,001
Trans -1,2-Dicloroetene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/335 412		0,001
1,1-Dicloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/302 319/335		0,001
2,2 - Dicloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
Bromoclorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	370/372 311		0,001
Triclorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	351/302 373/315		0,001
1,1,1 Tricloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	332		0,001
Tetracloruro di carbonio (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	372/331 315/319 351/311 412		0,001
1,1-Dicloropropene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/301 412		0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.4

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/315 319/335		0,001
Tricloroetilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/315 319/335 412		0,001
1,2-Dicloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/302 332/350		0,001
Dibromometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	412/332		0,001
Bromodichlorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	340/370 372/311 331/350		0,001
Cis -1,3-Dicloropropene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319 335/371 332/301 312		0,001
Trans -1,3-Dicloropropene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319 335/371 332/301 312/400 410		0,001
Tetracloroetilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/351 411		0,001
1,3-Dicloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
Dibromoclorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/370 372/301 331/311		0,001
1,2-Dibromoetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/301 331/311 335/315 319/411		0,001
Clorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	226/332 411/315		0,001
Bromoformio (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319 331/411		0,001
Isopropilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	335/411		0,001
Bromobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/411		0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	310/330 411		0,001
1,2,3 Tricloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	360/350 332/312 302		0,001
Propilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	335/411 304/226		0,001
4-Clorotoluene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/411		0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.4

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
2-Clorotoluene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/411		0,001
1,2,4 - Trimetilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/371 315/319 335/411		0,001
Terbutilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	335		0,001
1,3,5 -Trimetilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	335/411		0,001
sec-Butilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319		0,001
1,4-Diclorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	319/351 400/410		0,001
4-Isopropiltoluene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
1,3-Diclorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	302/411		0,001
1,2-Diclorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	302/335 315/319 400/410		0,001
Butilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/335		0,001
1,2- Dibromo 3-Cloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	373/301 350/340 360/412		0,001
1,2,4 - Triclorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/302 400/410		0,001
Clorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	220/351 373		0,001
Diclorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	351		0,001
Cloruro di vinile (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	220/350		0,001
1,1-Dicloroetilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	224/332 351		0,001
1,2-Dicloroetilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
1,1,2 Tricloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	302/312 332/351		0,001
Tribromometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319 331/411		0,001
Solventi organici clorurati (*)	mg/l	< 0,001		Calcolo			0,001
ALTRE SOSTANZE							
Nitrobenzene (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	351/361 331/311 301/372 411		0,01
1,2 Dinitrobenzene (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	310/330 300/373 400/410		0,01

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.4

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
1,3 Dinitrobenzene (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	310/330 300/373 400/410		0,01
Cloronitrobenzeni (ognuno) (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,01
Anilina	mg/l	<0,01		DM 21/03/1973 + Reg. UE 10/2011 14/01/2011+ Dir. CEE 82/711 18/101982 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	351/341 331/311 301/372 318/317 400		0,01
Difelilamina	mg/l	<0,01		DM 21/03/1973 + Reg. UE 10/2011 14/01/2011+ Dir. CEE 82/711 18/101982 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018			0,01
p-toluidina (*)	mg/l	<0,01		DM 21/03/1973 + Reg. UE 10/2011 14/01/2011+ Dir. CEE 82/711 18/101982 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	351/331 311/301 319/317 400		0,01
Acrilammide (*)	mg/l	<0,01		EPA 3535A 2007 + EPA 8321B 2007			0,01
Acido paraftalico (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,01
2-Clorofenolo (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 18857-1:2006			0,001
2,4 -Diclorofenolo (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 18857-1:2006	302/311 314/411		0,001
2,4,6 Triclorofenolo (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 18857-1:2006	302/315 319/351 400/410		0,001
Pentaclorofenolo e sui sali ed esteri (*)	mg/l	<0,001		UNI EN ISO 18857-1:2006	301/311 315/319 330/335 351/400 410	100 ⁽³²⁶⁾	0,001
ALTRE SOSTANZE AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 1179/2016							
Rame come Ossido di Rame (II) (*)	mg/kg	<100		ASTM D 8064 - 16	400/410	25.000 ⁽¹⁹⁶⁾	100
POPS - INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI AI SENSI DEL REG.(UE) 2019/1021 DEL 20/06/2019 E SS.MM.II.(REG. (UE) N.2022/2400)							
Aldrin	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/311 351/372 410/400	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Dieldrin	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/310 351/372 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.4

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Endrin	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	300/311 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Endosulfan	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	300/311 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Clordecone	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/311 351/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Clordano	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	351/312 302/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
DDT	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/351 372/410 400	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Mirex	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	302/312 351/361 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Toxafene	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/312 315/355 351/410 400	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Alfa-HCH	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/312 351/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Beta-HCH	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/312 351/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Esaclorocicloesano (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/312 332/373 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Lindano	mg/l	<0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/332 312/373 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Eptacloro	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/311 351/373 410/400	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/l	< 0,001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	350/372 400/410	10 ⁽³²⁷⁾	0,001
Esabromodifenile	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	302/312 332	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Esaclorobutadiene	mg/l	< 0,001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	302/410 350/361 315/319	100 ⁽²²⁰⁾	0,001
Dicofol (*)	mg/l	<0,1		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	302/312 315/317 400/410	50 ⁽³²⁶⁾	0,1
Policloronaftaleni (PCN)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	300/311 400/410	10 ⁽²²⁰⁾	0,001
Cloro Alcani (C10 - C13) - SCCP	mg/l	<0,1		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	351/400 410	1.500 ⁽³²⁶⁾	0,1

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.4

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Pentaclorobenzene	mg/l	< 0,001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	228/302 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Pentaclorofenolo e sui sali ed esteri	mg/l	<0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/311 315/319 330/335 351/400 410	100 ⁽³²⁶⁾	0,001
PCDD/PCDF (TEF) (*)	mg/l	< 0,0001		EPA 3510C : 1996 + EPA 8280 B: 2007	350	0,015 ⁽²²⁰⁾	0,0001
PCDD/PCDF (TEF) (*)	µg/l	< 0.0001		EPA 3510C : 1996 + EPA 8280 B: 2007	350	0,015 ⁽²²⁰⁾	0,0001
PCB Totali	mg/l	<0,5		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	373/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,5
Sommatoria PCDD/PCDF e PCB DL (*)	µg/kg (TEF)	<0,01		Calcolo	350	5 ⁽³²⁶⁾	0,01
Acido perfluorottano sulfonato e i suoi derivati (PFOS) (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Acido perfluorottanoico (PFOA) e i suoi Sali (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	1 ⁽³²⁶⁾	0,001
Acido perfluorottanoico (PFOA) e composti ad esso correlati (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	40 ⁽³²⁶⁾	0,001
Acido Perfluoroesansolfonico (PFHxS) e suoi Sali (*)	mg/l	<0,1		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007		1 ⁽³²⁶⁾	0,1
Acido perfluoroesansolfonico (PFHxS) e composti ad esso correlati (*)	mg/l	<0,1		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007		40 ⁽³²⁶⁾	0,1
Esabromociclododecano (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	315/319 335/361 400/410	500 ⁽³²⁶⁾	0,001
PBDE - BROMODIFENILETERI							
Tetrabromodifeniletere (TetraBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Pentabromodifeniletere (PentaBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Esabromodifeniletere (EsaBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Eptabromodifeniletere (EptaBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Decabromodifeniletere (DecaBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Sommatoria TetraBDE, PentaBDE, EsaBDE, EptaBDE e DecaBDE (*)	mg/l	<0,001		Calcolo		500 ⁽³²⁶⁾	0,001
SOSTANZE PERICOLOSE AI SENSI DEL REG.(UE) 1357/2014, 2014/955/UE, REG.(UE) 1021/2019, REG.(UE) 2019/636 E DELLE LINEE GUIDA SULLA CLASSIFICAZIONE RIFIUTI SNPA (DELIBERA SNPA N.105/2021)							

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.4

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP1 "Esplosivo" H200-H241 (*)		negativo				3.000	
HP2 "Comburente" H270-H271-H272 (*)		negativo				3.000	
HP3 "Infiammabile" H220-221-222-223- 224-225-226-228-242-250-251-26 0-261 (*)		negativo				3.000	
HP4 "Irritante" H318 (eye dam. 1) (*)	mg/kg	< 10000				100.000	
HP4 "Irritante" H314 (cat.1A- skin corr.) (*)	mg/kg	<10000				10.000	
HP4 "Irritante" H315+319 (skin irr.2+ eye irr.) (*)	mg/kg	< 10000				200.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie (*)	mg/kg	<100000				100.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H335 - Può irritare le vie respiratorie (*)	mg/kg	<200000				200.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" H371-373(STOT SE 2-STOT RE 2 - Può provocare danni agli organi) (*)	mg/kg	< 100000				100.000	
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio" H370-372 (STOT SE1-STOT RE1) - Può provocare danni agli organi (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H330 (cat.1-2) - Letale se inalato (*)	mg/kg	<1000				5.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H331 (cat.3) - Tossico se inalato (*)	mg/kg	<1000				35.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H332 (cat.4) - Nocivo se inalato (*)	mg/kg	<10000				225.000	
HP6 "Tossicità acuta" H301 (cat.3) - Tossico se ingerito (*)	mg/kg	<1000				50.000	
HP6 "Tossicità acuta" H310 (cat.1) - Letale per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				2.500	
HP6 "Tossicità acuta" H310 (cat.2) - Letale per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				25.000	

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.4

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP6 "Tossicità acuta" H311 (cat.3) - Tossico per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				150.000	
HP6 "Tossicità acuta" H302 (cat.4) - Nocivo se ingerito (*)	mg/kg	<10000				250.000	
HP6 "Tossicità acuta" H312 (cat.4) - Nocivo a contatto con la pelle (*)	mg/kg	<10000				550.000	
HP7 "Cancerogeno" H350 (cat.1A-1B) - Può provocare il cancro (*)	mg/kg	< 1000				1.000	
HP7 "Cancerogeno" H351 (cat.2) - Sospettato di provocare il cancro (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP8 "Corrosivo" H314 (Cat.1B-1C) (*)	mg/kg	< 10000				50.000	
HP10 "Tossico per la riproduzione" H360 (cat.1A-1B) - Può nuocere alla fertilità o al feto (*)	mg/kg	< 3000				3.000	
HP10 "Tossico per la riproduzione" H361 (cat.2) - Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto (*)	mg/kg	< 30000				30.000	
HP11 "Mutageno" H340 (cat.1A-1B) - Può provocare alterazioni genetiche (*)	mg/kg	<1000				1.000	
HP11 "Mutageno" H341 (cat.2) - Sospettato di provocare alterazioni genetiche (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP13 "Sensibilizzante" H317 - Può provocare reazione allergica cutanea (*)	mg/kg	<1000				100.000	
HP13 "Sensibilizzante" H334 - Può provocare sintomi allergici o difficoltà respiratorie se inalato (*)	mg/kg	<1000				100.000	
HP14 "Ecotossicità acuta" H400 (cat.1) - Molto tossico per gli organismi acquatici (*)	mg/kg	<1000				250.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H410 (cat.1) - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	<1000				2.500	
HP14 "Ecotossicità cronica" H411 (cat.2) - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	<10000				25.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H412 (cat.3) - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	< 10000				250.000	

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.4

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP14 "Ecotossicità cronica" H413 (cat.4) -Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	< 10000				250.000	
HP15 sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito (*)		negativo					
CLASSIFICAZIONE PERICOLO HP14 "ECOTOSSICO" AI SENSI DEL REG.(UE) 2017/997 E DELLE LINEE GUIDA SULLA CLASSIFICAZIONE RIFIUTI SNPA (DELIBERA SNPA N.105/2021)							
Sommatoria H400 (*)	mg/kg	<2500				250.000	
(100 x Sommatoria H410) + (10 x Sommatoria H411) + (Sommatoria H412) (*)	mg/kg	<2500				250.000	
Sommatoria H410 + Sommatoria H411 + Sommatoria H412 + Sommatoria H413 (*)	mg/kg	<2500				250.000	
Sommatoria H420 (*)	mg/kg	<10				1.000	

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

- (37) Nota K del regolamento CE n°1272/2008
- (120) Nota M del regolamento CE n°1272/2008
- (136) Parere ISS n.prot. 35653 del 06/08/2010
- (137) Nota J del regolamento CE n°1272/2008
- (160) Parere ISS n.prot. 0036565 del 05/07/2006 29° ATP dir.67/548/CEE e ss.mm.ii.
- (196) Regolamento (UE) n. 1179/2016 (ss.mm.ii.) della Commissione del 19 luglio 2016
- (215) Regolamento UE n.1357/2014 del 18/12/2014
- (220) Regolamento (UE) 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019
- (326) Regolamento (UE) 2022/2400 del 23/11/2022 in vigore dal 10/06/2023
- (327) Regolamento (UE) 2022/2291

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$, inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.4

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

(*) = UNI 10802:2023 (esclusi § 5.1.1 - 5.1.2 - 6.1.2 -7)

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.

POPs (Inquinanti Organici Persistenti).

Sulla base di quanto disposto dalla Decisione 2014/995/UE, il superamento dei limiti stabiliti dall'Allegato IV del Reg. UE 2019/1021 e ss.m.ii, per i POPs elencati comporta la classificazione dei rifiuti come pericolosi. Le caratteristiche di pericolo associate sono state desunte dalla classificazione di cui al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e, per i POPs non contenuti nell'elenco armonizzato del CLP, sono ricavate dal database ECHA "C&L Inventory" e dalla Linee Guida SNPA.

Rifiuti con pH estremo: HP8 "corrosivo", HP4 "Irritante".

I rifiuti caratterizzati da pH estremi ($= < 2$ o $= > 11.5$), non classificati come corrosivi o irritanti tramite l'utilizzo delle concentrazioni delle sostanze individuate, considerate le Disposizioni di cui alla Decisione 2014/955/UE e la presenza di metodi di prova riconosciuti in caso di indisponibilità dei dati analitici inerenti tali test, sono in via cautelativa classificati pericolosi HP8.

"Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/tossicità in caso di aspirazione".

Ai sensi del Reg. (UE) n. 1357/2014 e dalle Linee Guida SNPA, se il rifiuto contiene sostanze classificate Asp. Tox. 1 (H304) e la somma di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione, il rifiuto non sarà classificato pericoloso HP5 se è solido o, nel caso di liquido, se la velocità cinematica totale a 40°C è superiore di 20,5 mm²/s.

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.4

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento Accredia)

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO CODICE 16.10.02

(DLgs 152/06 e ss.mm.ii., REGOLAMENTO EUROPEO n. 1357/2014 e ss.mm.ii., Regolamento (UE) 2017/997 e Linee Guida SNPA SULLA CLASSIFICAZIONE DEI RIFIUTI approvate con Decreto Ministeriale MITE 47/2021)

Ai fini della classificazione i parametri analitici sono stati scelti in base alla natura del rifiuto, alle indicazioni fornite dal Produttore/detentore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo coinvolto e comunicate al laboratorio dal cliente.

Il codice CER dichiarato dal Produttore/detentore in base alla provenienza del rifiuto è CER 16.10.02

Il Laboratorio non se ne assume la Responsabilità non avendo effettuato delle attività di verifica in merito all'origine/provenienza.

I pareri e le interpretazioni espresse sul campione analizzato derivano dal confronto dei dati analitici dei parametri determinati con i valori di riferimento, tenendo conto dei valori soglia applicabili, della normativa nazionale ed europea.

Nel caso di voci a specchio, il Laboratorio identifica le ultime due cifre del Codice CER in base alla pericolosità/non pericolosità del campione analizzato.

Le informazioni generali e specifiche, ove disponibili, richieste ai punti 1-10 di cui al Riquadro 2.2 delle Linee Guida SNPA approvate con Decreto Ministeriale MITE 47/2021 sono riportate nel Rapporto di Prova in esame, parte integrante del presente giudizio di classificazione.

La classificazione è stata effettuata considerando la Decisione Europea 2014/955/UE ed il Regolamento Europeo n 1357/2014, il Regolamento Europeo n. 2019/1021 e ss.mm.ii e Regolamento Europeo n.2019/636 (per i POPS), in riferimento a quanto riportato nel Regolamento CE 1272/2008 e ss.mm.ii. e secondo quanto stabilito nella Legge n. 125 del 06/08/2015 all'art. 7 comma 9 ter, in base al Regolamento UE 2017/997 (per la caratteristica di pericolo HP14 "Ecotossico") ed a quanto indicato nelle Linee Guida SNPA sulla classificazione dei rifiuti (delibera SNPA n.105/2021).

Le caratteristiche di pericolo potenzialmente attribuibili al rifiuto sono state valutate come segue:

- HP3: ai sensi del Reg. UE n.1357/2014 (modifica della Direttiva 2008/98/CE) in base al metodo specifico indicato nel Reg. CE n.440/2008 e s.mm.ii
- La valutazione della pericolosità degli Idrocarburi è stata effettuata valutando le caratteristiche di pericolo: HP7 "Cancerogeno" - si analizzano i markers di cancerogenità come indicato nel Parere ISS n.0036565 del 05/07/2006, come integrato da Parere ISS n.0032074 del 23/06/2009, tenendo conto della nota M del Regolamento CE n.1272/2008 e ss.mm.ii. HP11 "Mutageno" - si analizzano i markers di mutagenicità come parere ISS n.032074 del 23/06/2009 e ai sensi delle note J, K e N del Regolamento CE n.1272/2008 e ss.mm.ii. HP14 "Ecotossico" - si fa riferimento al Parere ISS n.0035653 del 06/08/2010 e ss.mm.ii
- La valutazione della pericolosità dei metalli e dei loro composti è stata effettuata considerando i composti eventualmente presenti in base al ciclo produttivo, le informazioni fornite dal Produttore/detentore, la natura del campione ed i risultati analitici ottenuti dalla caratterizzazione effettuata.
- Le caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP12 e HP15 sono escluse sulla base delle informazioni fornite dal Produttore/Detentore in quanto non ritenute pertinenti in base all'origine e alla provenienza del rifiuto.
- Per la caratteristica HP9, in base alle informazioni fornite dal Produttore/Detentore, non si applica il DPR 254/2003.
- Le caratteristiche di pericolo HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11 e HP13 sono valutate mediante confronto dei dati analitici relativi alle sostanze pericolose individuate secondo i metodi di calcolo definiti con i relativi limiti di concentrazione, tenendo conto dei valori soglia.
- Il parametro Rame come Ossido di Rame (II), determinato nel campione come previsto dal Regolamento (UE) 2016/1179 della Commissione del 19 Luglio 2016, non contribuisce a conferire al campione analizzato la caratteristica di pericolo HP14 (codice di indicazione di pericolo H400) "Ecotossicità Acuta".

Sono state valutate le caratteristiche di infiammabilità, la domanda chimica di ossigeno, l'eventuale presenza di sostanze classificate come Skin corr. (H314), la possibile contaminazione di POPS di cui all'allegato IV del Regolamento UE 2019/1021 e ss.mm.ii, determinando analiticamente solo quanto poi ritenuto pertinente sulla scorta delle informazioni ricevute.

In base alle informazioni acquisite dal Produttore/Detentore, al codice CER attribuito dallo stesso ed ai risultati analitici ottenuti, il rifiuto oggetto d'esame può essere classificato come RIFIUTO NON PERICOLOSO con CODICE CER 16.10.02

Sulla base dei risultati ottenuti e per quanto sopra evidenziato, il rifiuto di cui il campione in oggetto può essere avviato,

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.4

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

nel rispetto dei criteri di cui all'art. 179 del DLgs 152/06 e ss.mm.ii, a:
- IMPIANTO IDONEO AUTORIZZATO

La Direzione SCA

*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400*

Il Responsabile di Laboratorio

*Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1471.4

Firmato
digitalmente da

**Roberto
D'Arienzo**

C = IT

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 1 di 18

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

Rapporto di prova N°: 24.1319.4 Data Emissione: 10/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Rifiuto solido
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_04 - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1319.4
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 08/05/24 Ora: 10:00
 Data ricevimento: 08/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 08/05/24 Data fine Prove: 15/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*
 Codice C.E.R.: 17.05.04

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
PARAMETRI FISICI							
Colore (*)		vario		Metodo visivo			
Odore (*)		inodore		Metodo interno			
Stato fisico (*)		solido non polverulento		UNI 10802:2023			
pH	unità di pH	8,77	± 0,62	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		2-11,5 ⁽²¹⁵⁾	0,01
Infiammabilità (*)	sec.	non infiammabil e		Test n.1: Test method Part III, subsection 33.2.4 of the RTDG Manual of Tests and Criteria			
Punto di infiammabilità (*)	°C	>60		EN ISO 2719:2016 (metodo A) modificata	220/221 222/223 224/225		
Residuo a 105°C	%	90,0	± 17,2	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		> 25 ⁽²⁴⁷⁾	0,1
Residuo a 600 °C (*)	%	84,0		UNI EN 15169:2007			0,1
Carbonio Organico Totale T.O.C. (*)	%	0,5	± 0,5	UNI EN 13137:2002			0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE							
Alluminio (Al)	mg/kg	6.300	± 1.890	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Antimonio (Sb)	mg/kg	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	302/332 411		0,2
Argento (Ag) (*)	mg/kg	<0.1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Arsenico (As)	mg/kg	<0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	331/301 400/410 350		0,1
Bario (Ba)	mg/kg	36	± 12	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	302/318 332		1
Berillio (Be)	mg/kg	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	301/315 317/319 330/335 350/372		0,2

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.4

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Bismuto (Bi) (*)	mg/kg	<1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			1
Boro (B) (*)	mg/kg	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	302		0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg	<0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	350/341 361/330 372/400 410		0,2
Cobalto (Co)	mg/kg	<2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	317/334 413		2
Cromo totale (Cr)	mg/kg	15,0	± 6,2	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg	<1		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	410/400 317/350		1
Ferro (Fe) (*)	mg/kg	9.000	± 1.100	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			4
Manganese (Mn)	mg/kg	240	± 65	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			2,0
Mercurio (Hg) (*)	mg/kg	<0,1		EPA 3051A: 2007 + EPA 7471B: 2007	360/330 372/400 410		0,1
Molibdeno (Mo) (*)	mg/kg	<1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	319/335 351		1
Nichel (Ni)	mg/kg	19,0	± 7,0	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	317/372 351/412		4
Piombo (Pb)	mg/kg	<1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	373/332 360/400 410		1
Rame (Cu)	mg/kg	16,0	± 6,6	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	302/319 331/400 410		2
Selenio (Se)	mg/kg	<0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	301/331 373/413		0,1
Tallio (Tl)	mg/kg	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	300/330 373/413		0,1
Stagno (Sn)	mg/kg	<0.1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Tellurio (Te) (*)	mg/kg	<0.1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	360/362		0,1
Vanadio (V)	mg/kg	<2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			2
Zinco (Zn)	mg/kg	46	± 14	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	400/410		2
COMPOSTI ORGANO-AROMATICI							

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.4

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Benzene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/340 372/304 319/315	1.000 ⁽¹³⁷⁾	0,05
Etilbenzene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/225 373		0,05
Toluene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/361 304/373 336		0,05
Xilene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/312 315		0,05
Stirene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/319 315		0,05
1,3 Butadiene (*)	mg/kg	< 0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	220/350 340	1.000 ⁽³⁷⁾	0,05
Dipentene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/317 400/410		0,05
VOC							
Triclorofluorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	312/420		0,1
Cloruro di metilene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351		0,1
Trans-1,2-Dicloroetene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/335 412		0,1
1,1 Dicloroetano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/302 319/335		0,1
2,2 Dicloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/319		0,1
Bromoclorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	370/372 311		0,1
Triclorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/302 373/315		0,1
1,1,1 Tricloroetano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/312 351/352		0,1
Tetracloruro di carbonio (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/372 331/315 319/412 311		0,1
1,1 Dicloropropene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/301 412		0,1
1,2 Dicloroetano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/315 319/335		0,1
Tricloroetilene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/315 319/335 412		0,1
1,2 Dicloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/302 332/350		0,1
Dibromometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	412/332		0,1

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.4

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Bromodichlorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	340/370 372/311 331/350		0,1
Cis-1,3-Dicloropropene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/319 335/371 332/301 312		0,1
Trans-1,3-Dicloropropene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/319 335/371 332/301 312/400 410		0,1
Tetracloroetilene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/411		0,1
1,3 Dicloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/315 319/335		0,1
Dibromoclorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/370 372/301 331/311		0,1
1,2 Dibromometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/301 331/311 335/315 319/411		0,1
Clorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/332 411/315		0,1
Bromoformio (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/319 411/331		0,1
Isopropilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/304 335/411 350		0,1
Bromobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	411/315		0,1
1,1,2,2 Tetracloroetano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	310/330 411		0,1
1,2,3 Tricloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	360/350 332/312 302		0,1
Propilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	335/411 304/226		0,1
4 Clorotoluene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/371		0,1
2 Clorotoluene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/411		0,1
1,2,4 Trimetilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/371 315/319 335/411		0,1
Terbutilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	335		0,1
1,3,5 Trimetilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	335/411		0,1

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.4

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Sec-Butilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/319		0,1
1,4 Diclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/319 400/410		0,1
4 Isopropiltoluene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/304 411		0,1
1,3 Diclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	411/302		0,1
1,2 Diclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/335 315/319 400/410		0,1
Butilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/335		0,1
1,2 Dibromo 3 Cloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	373/301 350/340 360/412		0,1
1,2,4 Triclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/315 400/410		0,1
Cloruro di Vinile (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	220/350		0,1
1,1 Dicloroetilene (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	224/351 332		0,1
1,1,2 Tricloroetano (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/312 332/351		0,1
Clorometano (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/220 373		0,1
Diclorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351		0,1
Tribromometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/315 319/331		0,1
1,2 Dicloroetilene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/332		0,1
Monoclorobenzene (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/332 411		0,1
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Acenaftilene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/340 372/373 370/371 315/319 311/331 332/301 335		0,01
Naftalene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	302/351 400/410		0,01
Acenaftene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	371/373 302/312 332/315 319		0,01
Antracene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008			0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.4

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Benzo[a]antracene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Fluorene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350		0,01
Fenantrene (*)	mg/kg	<0,01		UNI EN 15527 : 2008	302 400/410		0,01
Fluorantene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/340 371/373 312/332		0,01
Pirene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/410		0,01
Crisene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 341/410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[b]fluorantene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[k]fluorantene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[j]fluorantene (*)	mg/kg	<0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[e]pirene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[a]pirene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410/340 360/317	50 ⁽¹²⁰⁾	0,01
Benzo[g,h,i]perilene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	400/410		0,01
Dibenzo[a,h]antracene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410	100 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Indeno[1,2,3-cd]pirene (*)	mg/kg	<0,01		UNI EN 15527 : 2008	351		0,01
Perilene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/341 400/410		0,01
IDROCARBURI							
Idrocarburi leggeri C<12 (*)	%	< 0,01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	350/411	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi C10 C40	mg/kg	<4		UNI EN 14039:2005	411	1.000 ⁽¹³⁶⁾	4,0
Idrocarburi alifatici C5-C8	%	< 0,01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	411	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi totali (THC) (*)	mg/kg	<4		Calcolo	350/411	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	4
PCB CONGENERI "DIOXIN LIKE" WHO98							
PCB 77 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 81 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 105 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 7 di 18

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.4

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
PCB 114 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 118 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 123 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 126 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 156 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 157 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 167 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 169 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 189 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB CONGENERI "NON DIOXIN LIKE" ISS98							
PCB 28 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 52 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 95 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 99 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 101 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 110 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 128 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 138 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 146 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 149 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 151 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 153 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.4

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
PCB 170 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 177 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 180 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 183 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 187 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
POPS - INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI AI SENSI DEL REG.(UE) 2019/1021 E SS.MM.II (REG. (UE) N.2022/2400)							
Aldrin (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/311 351/372 410/400	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Alaclor (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	302/317 351/410	2.500 ⁽¹⁸¹⁾	0,1
Atrazina (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	317/373 410		0,1
Alfa HCH (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Beta - HCH (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Gamma - HCH (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/332 312/373 362/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Alfa - esabromociclododecano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	1.000 ⁽²²⁰⁾	0,1
Beta - esabromociclododecano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	1.000 ⁽²²⁰⁾	0,1
Gamma - esabromociclododecano (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	1.000 ⁽²²⁰⁾	0,1
Sommatoria - esabromociclododecano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988		1.000 ⁽²²⁰⁾	0,1
Clordano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	351/312 302/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Clordano (Cis - Trans) (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	351/312 302/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Dieldrin (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/310 351/372 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Esaclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	350/372 400/410	10 ⁽³²⁷⁾	0,1

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.4

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Eptacloro (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/311 351/373 410/400	50 (220)	0,1
Delta - Esaclorocicloesano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	400/410 351	50 (220)	0,1
Esabromobifenile (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	360/361	50 (220)	0,1
Esaclorocicloesano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	400/410 351	50 (220)	0,1
Lindano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/332 312/373 362/400 410	50 (220)	0,1
Mirex (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	351/410 360/361 302/312 400	50 (220)	0,1
Pentaclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	228/302 400/410	50 (220)	0,1
Toxafene (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 315/335 351/410	50 (220)	0,1
DDT (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/351 372/410 400	50 (220)	0,1
Esaclorobutadiene (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/350 361/410 315/319	100 (220)	0,1
Acido perfluoroesansolfonico (PFHxS) e composti ad esso correlati (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007		40 (326)	0,1
Acido Perfluoroesansolfonico e suoi sali (PFHxS) (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007		1 (326)	0,1
Acido perfluorottano sulfonato e i suoi derivati (PFOS) (*)	mg/kg	<0,1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	50 (220)	0,1
Acido perfluorottanoico (PFOA) e composti ad esso correlati (*)	mg/kg	<1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	40 (326)	1
Acido perfluorottanoico e i suoi Sali (PFOA) (*)	mg/kg	<0,001		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	1 (326)	0,001
Endrin (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	300/311 400/410	50 (220)	0,1
Clordecone (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	351/301 311/400 410	50 (220)	0,1
Endosulfan (alfa) (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988		50 (220)	0,1
Esabromociclododecano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	315/319 335/361 400/410	500 (326)	0,1

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.4

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Endosulfan (beta) (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988		50 (220)	0,1
Dicofol (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988		50 (326)	0,1
PCB/PCT totali (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410	10 (247)	0,1
PCDD/PCDF (TEF) (*)	mg/kg	< 0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	350	0,002 (247)	0,0001
Sommatoria PCDD/PCDF e PCB-DL come WHO TEQ (*)	ug/kg (WHO-TEQ)	<0,01		Calcolo		5 (326)	0,01
PBDE - BROMODIFENILETERI							
Tetrabromodifeniletere (TetraBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Pentabromodifeniletere (PentaBDE) (*)	mg/kg	< 0,01		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,01
Esabromodifeniletere (EsaBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Eptabromodifeniletere (EptaBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Decabromodifeniletere (DecaBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Sommatoria TetraBDE, PentaBDE, EsaBDE, EptaBDE e DecaBDE (*)	mg/kg	< 0,1		Calcolo		500 (326)	0,1
ALTRE SOSTANZE							
Cloro Alcani (C10 - C13) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	225/301 311/331 370/411	1.500 (326)	0,1
Policloronaftaleni (PCN) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	225/301 311/331 370/411	10 (220)	0,1
Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/311 315/319 330/335 351/400 410	100 (326)	0,1
Fenolo (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/311 331/314 341/373		0,1
Solventi organici azotati (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	301/310 351/372 400/410		0,1
DIBENZOFURANI							
PeCDF 1,2,3,7,8 Pentaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 335/341 400/410		0,0001

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 11 di 18

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.4

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HxCDF 1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 413		0,0001
HpCDF 1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0.0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 413		0,0001
HxCDF 1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzo furano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/310 330/400 410		0,0001
HxCDF 1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 335/341 400/410		0,0001
TCDF 2,3,7,8 Tetraclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/310 330/400 410		0,0001
HpCDF 1,2,3,4,7,8,9 Eptaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/310 330/400 410		0,0001
PeCDF 2,3,4,7,8- Pentaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/319 335/350 373/400 410		0,0001
HxCDF 2,3,4,6,7,8- Esaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 413		0,0001
OCDF Octaclorodibenzofurano (OCDF) (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	310/330 301/400 410		0,0001
DIBENZODIOSSINE							
PeCDD 1,2,3,7,8 Pentaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/413		0,0001
HxCDD 1,2,3,6,7,8- Esaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 335/341 400/410		0,0001
HxCDD 1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	302/400 410		0,0001
HxCDD 1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 335/341 400/410		0,0001
HpCDD 1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzo diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	319/335 341/400 410		0,0001
TCDD 2,3,7,8 Tetraclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/319 400/410		0,0001
OCDD Octaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/400 410		0,0001
ALTRE SOSTANZE AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 1179/2016							
Rame come Ossido di Rame (II) (*)	mg/kg	<100		ASTM D 8064 - 16	400/410	25.000 ⁽¹⁹⁶⁾	100

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.4

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
TEST DI CESSIONE AI SENSI DELLA UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 - L/S=10 (AMMISSIBILITA' DISCARICA DLGS 121/2020 E SS.MM.II)							
pH finale	unità di pH	8,52	± 0,15	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003			0,01
Arsenico (As)	mg/l	<0,0001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,2 (248)	0,0001
Bario (Ba)	mg/l	< 0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		10 (248)	0,1
Cadmio (Cd)	mg/l	<0,002		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1 (248)	0,002
Cromo totale (Cr)	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 (248)	0,005
Mercurio (Hg) (*)	mg/l	<0,0001		APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003		0,02 (248)	0,0001
Piombo (Pb)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 (248)	0,01
Rame (Cu)	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		5 (248)	0,005
Molibdeno (Mo)	mg/l	<0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 (248)	0,001
Nichel (Ni)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 (248)	0,01
Antimonio (Sb) (*)	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,07 (248)	0,005
Selenio (Se)	mg/l	< 0,0001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,05 (248)	0,0001
Zinco (Zn)	mg/l	< 0,02		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		5 (248)	0,02
Cloruri	mg/l	2,8	± 1,2	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		2.500 (248)	0,5
Fluoruri	mg/l	<0,05		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		15 (248)	0,05
Solfati	mg/l	8,4	± 2,2	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		5.000 (248)	0,5
Carbonio Organico Disciolto (D.O.C.)	mg/l	4,4	± 1,4	UNI EN 1484:1999		100 (248)	3
TDS (*)	mg/l	75		APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003		10.000 (248)	1
SOSTANZE PERICOLOSE AI SENSI DEL REG.(UE) 1357/2014, 2014/955/UE, REG.(UE) 1021/2019, REG.(UE) 2019/636 E DELLE LINEE GUIDA SULLA CLASSIFICAZIONE RIFIUTI SNPA (DELIBERA SNPA N.105/2021)							
HP1 "Esplosivo" H200-H241 (*)		negativo					
HP2 "Comburente" H270-H271-H272 (*)		negativo					
HP3 "Infiammabile" H220-221-222-223-224-225-226-228-242-250-251-260-261 (*)		negativo					

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.4

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP4 "Irritante" H314 (cat.1A- skin corr.) (*)	mg/kg	<10000				10.000	
HP4 "Irritante" H315+319 (skin irr.2+ eye irr.) (*)	mg/kg	< 10000				200.000	
HP4 "Irritante" H318 (eye dam. 1) (*)	mg/kg	< 10000				100.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H335 - Può irritare le vie respiratorie (*)	mg/kg	<200000				200.000	
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio" H370-372 (STOT SE1-STOT RE1) - Può provocare danni agli organi (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" H371-373(STOT SE 2-STOT RE 2 - Può provocare danni agli organi) (*)	mg/kg	< 100000				100.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie (*)	mg/kg	<100000				100.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H331 (cat.3) - Tossico se inalato (*)	mg/kg	<1000				35.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H332 (cat.4) - Nocivo se inalato (*)	mg/kg	<10000				225.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H330 (cat.1-2) - Letale se inalato (*)	mg/kg	<1000				5.000	
HP6 "Tossicità acuta" H300 (cat.1-2) - Letale se ingerito (*)	mg/kg	<1000				1.000	
HP6 "Tossicità acuta" H301 (cat.3) - Tossico se ingerito (*)	mg/kg	<1000				50.000	
HP6 "Tossicità acuta" H310 (cat.1) - Letale per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				2.500	
HP6 "Tossicità acuta" H310 (cat.2) - Letale per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				25.000	
HP6 "Tossicità acuta" H311 (cat.3) - Tossico per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				150.000	
HP6 "Tossicità acuta" H302 (cat.4) - Nocivo se ingerito (*)	mg/kg	<10000				250.000	

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.4

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP6 "Tossicità acuta" H312 (cat.4) - Nocivo a contatto con la pelle (*)	mg/kg	<10000				550.000	
HP7 "Cancerogeno" H350 (cat.1A-1B) - Può provocare il cancro (*)	mg/kg	< 1000				1.000	
HP7 "Cancerogeno" H351 (cat.2) - Sospettato di provocare il cancro (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP8 "Corrosivo" H314 (Cat.1B-1C) (*)	mg/kg	< 10000				50.000	
HP10 "Tossico per la riproduzione" H360 (cat.1A-1B) - Può nuocere alla fertilità o al feto (*)	mg/kg	< 3000				3.000	
HP10 "Tossico per la riproduzione" H361 (cat.2) - Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto (*)	mg/kg	< 30000				30.000	
HP11 "Mutageno" H340 (cat.1A-1B) - Può provocare alterazioni genetiche (*)	mg/kg	<1000				1.000	
HP11 "Mutageno" H341 (cat.2) - Sospettato di provocare alterazioni genetiche (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP13 "Sensibilizzante" H317 - Può provocare reazione allergica cutanea (*)	mg/kg	<1000				250.000	
HP13 "Sensibilizzante" H334 - Può provocare sintomi allergici o difficoltà respiratorie se inalato (*)	mg/kg	<1000				250.000	
HP14 "Ecotossicità acuta" H400 (cat.1) - Molto tossico per gli organismi acquatici (*)	mg/kg	<1000				250.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H412 (cat.3) - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	< 10000				250.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H410 (cat.1) - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	<1000				2.500	
HP14 "Ecotossicità cronica" H411 (cat.2) - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	<10000				25.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H413 (cat.4) -Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	< 10000				250.000	

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 15 di 18

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.4

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP15 sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito (*)		negativo					
CLASSIFICAZIONE PERICOLO HP14 "ECOTOSSICO" AI SENSI DEL REG.(UE) 2017/997 E DELLE LINEE GUIDA SULLA CLASSIFICAZIONE RIFIUTI SNPA (DELIBERA SNPA N.105/2021)							
Sommatoria H420 (*)	mg/kg	<10				1.000	
Sommatoria H400 (*)	mg/kg	<2500				250.000	
(100 x Sommatoria H410) + (10 x Sommatoria H411) + (Sommatoria H412) (*)	mg/kg	<2500				250.000	
Sommatoria H410 + Sommatoria H411 + Sommatoria H412 + Sommatoria H413 (*)	mg/kg	<2500				250.000	

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

- (37) Nota K del regolamento CE n°1272/2008
- (120) Nota M del regolamento CE n°1272/2008
- (136) Parere ISS n.prot. 35653 del 06/08/2010
- (137) Nota J del regolamento CE n°1272/2008
- (160) Parere ISS n.prot. 0036565 del 05/07/2006 29° ATP dir.67/548/CEE e ss.mm.ii.
- (181) Regolamento (UE) N. 1272/2008 e s.m.i. (All.VI P.3 Tabella 3.2)
- (196) Regolamento (UE) n. 1179/2016 (ss.mm.ii.) della Commissione del 19 luglio 2016
- (215) Regolamento UE n.1357/2014 del 18/12/2014
- (220) Regolamento (UE) 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019
- (247) Dlgs 121/2020 - Tab.5bis Allegato 4 Paragrafo 2
- (248) Dlgs 121/2020 - Tab. 5 Allegato 4 Paragrafo 2
- (326) Regolamento (UE) 2022/2400 del 23/11/2022 in vigore dal 10/06/2023
- (327) Regolamento (UE) 2022/2291

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$, inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 16 di 18

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.4

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

(°) = UNI 10802:2023 (esclusi § 5.1.1 - 5.1.2 - 6.1.2 -7)

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.

POPs (Inquinanti Organici Persistenti).

Sulla base di quanto disposto dalla Decisione 2014/995/UE, il superamento dei limiti stabiliti dall'Allegato IV del Reg. UE 2019/1021 e ss.m.ii, per i POPs elencati comporta la classificazione dei rifiuti come pericolosi. Le caratteristiche di pericolo associate sono state desunte dalla classificazione di cui al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e, per i POPs non contenuti nell'elenco armonizzato del CLP, sono ricavate dal database ECHA "C&L Inventory" e dalla Linee Guida SNPA.

Rifiuti con pH estremo: HP8 "corrosivo", HP4 "Irritante".

I rifiuti caratterizzati da pH estremi ($= < 2$ o $= > 11.5$), non classificati come corrosivi o irritanti tramite l'utilizzo delle concentrazioni delle sostanze individuate, considerate le Disposizioni di cui alla Decisione 2014/955/UE e la presenza di metodi di prova riconosciuti in caso di indisponibilità dei dati analitici inerenti tali test, sono in via cautelativa classificati pericolosi HP8.

"Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/tossicità in caso di aspirazione".

Ai sensi del Reg. (UE) n. 1357/2014 e dalle Linee Guida SNPA, se il rifiuto contiene sostanze classificate Asp. Tox. 1 (H304) e la somma di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione, il rifiuto non sarà classificato pericoloso HP5 se è solido o, nel caso di liquido, se la velocità cinematica totale a 40°C è superiore di 20,5 mm²/s.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.4

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

PARERI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento Accredia)

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO CODICE CER 17.05.04

(DLgs 152/06 e ss.mm.ii., REGOLAMENTO EUROPEO n. 1357/2014 e ss.mm.ii., Regolamento (UE) 2017/997 e

Linee Guida SNPA SULLA CLASSIFICAZIONE DEI RIFIUTI approvate con Decreto Ministeriale MITE 47/2021)

Ai fini della caratterizzazione i parametri analitici sono stati scelti in base alla natura del rifiuto, alle indicazioni fornite dal Produttore/detentore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo coinvolto e comunicate al laboratorio dal cliente.

Il codice CER dichiarato dal Produttore/detentore in base alla provenienza del rifiuto è CER 17.05.04

Il Laboratorio non se ne assume la Responsabilità non avendo effettuato delle attività di verifica in merito all'origine/provenienza.

Nel caso di voci a specchio, il Laboratorio identifica le ultime due cifre del Codice CER in base alla pericolosità/non pericolosità del campione analizzato.

Le informazioni generali e specifiche, ove disponibili, richieste ai punti 1-10 di cui al Riquadro 2.2 delle Linee Guida SNPA approvate con Decreto Ministeriale MITE 47/2021 sono riportate nel Rapporto di Prova in esame, parte integrante del presente giudizio di classificazione.

I pareri e le interpretazioni espresse sul campione analizzato derivano dal confronto dei dati analitici dei parametri determinati con i valori di riferimento, tenendo conto dei valori soglia applicabili, della normativa nazionale ed europea.

La classificazione è stata effettuata considerando la Decisione Europea 2014/955/UE ed il Regolamento Europeo n 1357/2014, il Regolamento Europeo n. 2019/1021 e ss.mm.ii e Regolamento Europeo n.2022/2400 (per i POPs), in riferimento a quanto riportato nel Regolamento CE 1272/2008 e ss.mm.ii. e secondo quanto stabilito nella Legge n. 125 del 06/08/2015 all'art. 7 comma 9 ter, in base al Regolamento UE 2017/997 (per la caratteristica di pericolo HP14 "Ecotossico") ed a quanto indicato nelle Linee Guida SNPA sulla classificazione dei rifiuti (delibera SNPA n.105/2021).

Le caratteristiche di pericolo potenzialmente attribuibili al rifiuto sono state valutate come segue:

- HP3: ai sensi del Reg. UE n.1357/2014 (modifica della Direttiva 2008/98/CE) in base al metodo specifico indicato nel Reg. CE n.440/2008 e s.mm.ii

- La valutazione della pericolosità degli Idrocarburi è stata effettuata valutando le caratteristiche di pericolo:

HP7 "Cancerogeno" - si analizzano i markers di cancerogenità come indicato nel Parere ISS n.0036565 del 05/07/2006,

come integrato da Parere ISS n.0032074 del 23/06/2009, tenendo conto della nota M del Regolamento CE n.1272/2008 e ss.mm.ii.

HP11 "Mutageno" - si analizzano i markers di mutagenicità come parere ISS n.032074 del 23/06/2009 e ai sensi delle

note J, K e N del Regolamento CE n.1272/2008 e ss.mm.ii.

HP14 "Ecotossico" - si fa riferimento al Parere ISS n.0035653 del 06/08/2010 e ss.mm.ii

- La valutazione della pericolosità dei metalli e dei loro composti è stata effettuata considerando i composti eventualmente presenti in base al ciclo produttivo, le informazioni fornite dal Produttore/detentore, la natura del campione ed i risultati analitici ottenuti dalla caratterizzazione effettuata.

- Le caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP12 e HP15 sono escluse sulla base delle informazioni fornite dal Produttore/Detentore in quanto non ritenute pertinenti in base all'origine e alla provenienza del rifiuto.

- Per la caratteristica HP9, in base alle informazioni fornite dal Produttore/Detentore, non si applica il DPR 254/2003.

- Le caratteristiche di pericolo HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP13 sono valutate mediante confronto dei dati analitici relativi alle sostanze pericolose individuate secondo i metodi di calcolo definiti con i relativi limiti di concentrazione, tenendo conto dei valori soglia.

- Il parametro Rame come Ossido di Rame (II), determinato nel campione come previsto dal Regolamento (UE) 2016/1179 della Commissione del 19 luglio 2016, non contribuisce a conferire al campione analizzato la caratteristica di pericolo HP14 (codice di indicazione di pericolo H400) "Ecotossicità Acuta".

Sono state valutate le caratteristiche di infiammabilità, il tenore di sostanza secca, l'eventuale presenza di sostanze classificate come Skin corr. (H314), la possibile contaminazione di POPs di cui all'allegato IV del Regolamento UE 2019/1021 e ss.mm.ii, determinando analiticamente solo quanto poi ritenuto pertinente Sulla scorta delle informazioni ricevute, in riferimento ai limiti di concentrazione definiti dal Decreto 36/2003 e Dlgs 121/2020, nella considerazione che, in base a quanto comunicato, il rifiuto in esame non si trova nelle restanti condizioni previste dall'art.6, comma 1 lettere b, e, f, g, m, n, o del Dlgs 36/2003 e ss.mm.ii..

Sono stati considerati i risultati analitici riscontrati sull'eluato ottenuto sottoponendo il campione al test di cessione previsto dall'Allegato 6 del suddetto Decreto, in riferimento ai limiti della Tabella 5 Allegato 4 Paragrafo 2.

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 18 di 18

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.4

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

I parametri determinati sono stati selezionati con il Cliente sulla base delle informazioni fornite dal Produttore/Detentore sull'origine/provenienza rifiuto, considerate le eventuali schede di sicurezza dei prodotti da cui deriva, della conoscenza del processo chimico e del ciclo produttivo coinvolto.

In base alle informazioni acquisite dal Produttore/Detentore, al codice CER attribuito dallo stesso ed ai risultati analitici ottenuti, il rifiuto oggetto d'esame può essere classificato come RIFIUTO NON PERICOLOSO con CODICE CER 17.05.04

Sulla base dei risultati ottenuti e per quanto sopra evidenziato, il rifiuto di cui il campione in oggetto può essere avviato, nel rispetto dei criteri di cui all'art. 179 del DLgs 152/06 e ss.mm.ii, a:

-SMALTIMENTO IN DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI di cui al Dlgs 36/2003 e ss.mm.ii art. 7 quinquies

-ALTRO IDONEO IMPIANTO AD UOPO AUTORIZZATO


La Direzione SCA

*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400*

Il Responsabile di Laboratorio

*Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1319.4

Firmato
digitalmente da

**Roberto
D'Arienzo**
C = IT

Rapporto di prova N°: 24.1471.5 Data Emissione: 11/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Rifiuto liquido
 Descrizione Campione: Soluzione acquosa AST_GG3_05 - Cantiere TOTAL ENERGIES S.p.A.sito in Tempa Rossa
 Loc.Perticara - 85012 Corleto P.(PZ)
 LUOGO DI PRODUZIONE: Loc.Piano del Petrino 85012 Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1471.5
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 20/05/24
 Data ricevimento: 21/05/24 Ora: 16:00
 Data inizio Prove: 21/05/24 Data fine Prove: 28/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*
 Codice C.E.R.: 16.10.02

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO FISICI							
Colore (*)		chiaro		ASTM D4979-19			
Odore (*)		inodore		ASTM D4979-19			
Stato fisico (*)		liquido		UNI 10802:2023			
pH	unità di pH	7,79	± 0,43	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		2-11,5 ⁽²¹⁵⁾	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	550	± 37	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003			0,1
Densità apparente (20 °C) (*)	Kg/dm ³	0,99	± 0,10	ASTM D 5057 2017			0,01
Punto di infiammabilità (*)	°C	>60		EN ISO 2719:2016 (metodo A) modificata			
Infiammabilità (*)	sec.	non infiammabile		Test n.5: Test method Part III, subsection 33.5.4 of the RTDG Manual of Tests and Criteria			
Peso specifico (*)	kg/l	0,99		ASTM D 5057 2017			0,01
Residuo a 105 °C (*)	%	<0.1		UNI EN 14346:2007			0,1
Residuo a 600 °C (*)	%	<0.1		UNI EN 15169:2007			0,1
Solidi sedimentabili (*)	mg/l	<1		APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003			1
Solidi sospesi totali	mg/l	30	± 7	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003			1
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l	48	± 17	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003			10
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l	13	± 3	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003			1
COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI							
Azoto ammoniacale N-NH ₄	mg/l	<0,1		APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003			0,1

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.5

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Azoto nitrico (N-NO ₃)	mg/l	<0,1		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,1
Azoto nitroso (N-NO ₂)	mg/l	<0,01		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,01
Azoto Organico (*)	mg/l	0,7		Metodo interno			0,1
Azoto totale (*)	mg/l	0,7		APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003			0,1
Cloruri	mg/l	9,3	± 2,0	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,5
Fluoruri	mg/l	0,80	± 0,12	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,05
Solfati	mg/l	23	± 2	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,5
Fosforo totale	mg/l	<0.01		APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003			0,01
Fenoli	mg/l	<0.06		APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Cianuri totali	mg/l	<0.05		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
METALLI E SPECIE METALLICHE							
Alluminio (Al)	mg/l	6,7	± 0,2	EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Antimonio (Sb) (*)	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,005
Argento (Ag) (*)	mg/l	<1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			1
Arsenico (As)	mg/l	<0,002		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	331/301 400/410		0,002
Bario (Ba)	mg/l	< 0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	302/332		0,1
Boro (B)	mg/l	6,6	± 0,7	EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	300/314 330		0,1
Berillio (Be)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	301/315 317/319 330/335 350/372		0,01
Bismuto (*)	mg/l	<0,05		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	300/314 330		0,05
Cadmio (Cd)	mg/l	<0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	330/341 350/361 372/400 410		0,001
Cobalto (Co)	mg/l	< 0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	317/334 413		0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.5

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Cromo totale (Cr)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Cromo esavalente(Cr VI)	mg/l	<0,01		APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	317/400 410/350		0,01
Ferro (Fe)	mg/l	8,0	± 0,2	EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Manganese (Mn)	mg/l	< 0,02		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,02
Mercurio (Hg)	mg/l	<0,0001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	360/330 372/400 410		0,0001
Molibdeno (Mo)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	319/335 351		0,1
Nichel (Ni)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	317/372 351/360 410		0,01
Piombo (Pb)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	360/332 302/373 400/410		0,01
Rame (Cu)	mg/l	<0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	302/319 331/400 410		0,005
Selenio (Se)	mg/l	< 0,0001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	301/331 373/400		0,0001
Stagno (Sn) (*)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Tallio (Tl) (*)	mg/l	<0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	300/330 373/411		0,001
Tellurio (Te) (*)	mg/l	<0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,01
Vanadio (V)	mg/l	<0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,01
Zinco (Zn)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	400/410		0,01
Calcio (Ca) (*)	mg/l	39		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Magnesio (Mg) (*)	mg/l	<0.1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Potassio (K) (*)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Sodio (Na) (*)	mg/l	36		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI							
Benzene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/340 372/304 319/315 225	1.000 ⁽¹³⁷⁾	0,002

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.5

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Etilbenzene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/225 304/373		0,002
Toluene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/361 304/373 336/225		0,002
Xileni (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/312 315		0,002
Stirene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/319 315		0,002
Dipentene (*)	mg/l	<0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	410		0,001
1,3-Butadiene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	220/350 340	1.000 ⁽³⁷⁾	0,002
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Acenaftilene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/340 372/373 370/371 315/319 311/331 332/301 335		0,001
Naftalene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	410		0,001
Acenaftene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	371/373 302/312 332/315 319		0,001
Antracene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011			0,001
Benzo[a]antracene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Fluorene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350		0,001
Fenantrene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350		0,001
Fluorantene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/340 371/373 312/332		0,001
Pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/410		0,001
Crisene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341 400/410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Benzo[e]fluorantene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Benzo[k]fluorantene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Benzo[j]fluorantene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Benzo[e]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.5

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Benzo[a]pirene (*)	mg/l	<0,000001		ISO 28540 : 2011	350/400 410/340 360/317	50 ⁽¹²⁰⁾	0,000001
Benzo[g,h,i]perilene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	400/410		0,001
Dibenzo[a,h]antracene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	410	100 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Indeno[1,2,3 - cd]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341		0,001
Perilene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341 400/410		0,001
Dibenzo[a,h]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341		0,001
Dibenzo[a,l]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350		0,001
Dibenzo[a,i]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341		0,001
Dibenzo[a,e]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341		0,001
IDROCARBURI							
Idrocarburi C<12 (*)	%	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	411/350	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi C10 C40 (*)	%	<0.01		APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	350/411	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi alifatici C5-C8 (*)	%	<0,01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	400/410	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi totali (*)	mg/l	<1		Calcolo	350/411 304/319	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	1
VOC							
Triclorofluorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
Cloruro di metilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	351		0,001
Trans -1,2-Dicloroetene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/335 412		0,001
1,1-Dicloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/302 319/335		0,001
2,2 - Dicloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
Bromoclorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	370/372 311		0,001
Triclorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	351/302 373/315		0,001
1,1,1 Tricloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	332		0,001
Tetracloruro di carbonio (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	372/331 315/319 351/311 412		0,001
1,1-Dicloropropene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/301 412		0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.5

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/315 319/335		0,001
Tricloroetilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/315 319/335 412		0,001
1,2-Dicloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/302 332/350		0,001
Dibromometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	412/332		0,001
Bromodichlorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	340/370 372/311 331/350		0,001
Cis -1,3-Dicloropropene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319 335/371 332/301 312		0,001
Trans -1,3-Dicloropropene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319 335/371 332/301 312/400 410		0,001
Tetracloroetilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/351 411		0,001
1,3-Dicloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
Dibromoclorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/370 372/301 331/311		0,001
1,2-Dibromoetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/301 331/311 335/315 319/411		0,001
Clorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	226/332 411/315		0,001
Bromoformio (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319 331/411		0,001
Isopropilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	335/411		0,001
Bromobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/411		0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	310/330 411		0,001
1,2,3 Tricloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	360/350 332/312 302		0,001
Propilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	335/411 304/226		0,001
4-Clorotoluene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/411		0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.5

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
2-Clorotoluene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/411		0,001
1,2,4 - Trimetilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/371 315/319 335/411		0,001
Terbutilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	335		0,001
1,3,5 -Trimetilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	335/411		0,001
sec-Butilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319		0,001
1,4-Diclorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	319/351 400/410		0,001
4-Isopropiltoluene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
1,3-Diclorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	302/411		0,001
1,2-Diclorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	302/335 315/319 400/410		0,001
Butilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/335		0,001
1,2- Dibromo 3-Cloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	373/301 350/340 360/412		0,001
1,2,4 - Triclorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/302 400/410		0,001
Clorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	220/351 373		0,001
Diclorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	351		0,001
Cloruro di vinile (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	220/350		0,001
1,1-Dicloroetilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	224/332 351		0,001
1,2-Dicloroetilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
1,1,2 Tricloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	302/312 332/351		0,001
Tribromometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319 331/411		0,001
Solventi organici clorurati (*)	mg/l	< 0,001		Calcolo			0,001
ALTRE SOSTANZE							
Nitrobenzene (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	351/361 331/311 301/372 411		0,01
1,2 Dinitrobenzene (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	310/330 300/373 400/410		0,01

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.5

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
1,3 Dinitrobenzene (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	310/330 300/373 400/410		0,01
Cloronitrobenzeni (ognuno) (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,01
Anilina	mg/l	<0,01		DM 21/03/1973 + Reg. UE 10/2011 14/01/2011+ Dir. CEE 82/711 18/101982 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	351/341 331/311 301/372 318/317 400		0,01
Difelilamina	mg/l	<0,01		DM 21/03/1973 + Reg. UE 10/2011 14/01/2011+ Dir. CEE 82/711 18/101982 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018			0,01
p-toluidina (*)	mg/l	<0,01		DM 21/03/1973 + Reg. UE 10/2011 14/01/2011+ Dir. CEE 82/711 18/101982 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	351/331 311/301 319/317 400		0,01
Acrilammide (*)	mg/l	<0,01		EPA 3535A 2007 + EPA 8321B 2007			0,01
Acido paraftalico (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,01
2-Clorofenolo (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 18857-1:2006			0,001
2,4 -Diclorofenolo (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 18857-1:2006	302/311 314/411		0,001
2,4,6 Triclorofenolo (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 18857-1:2006	302/315 319/351 400/410		0,001
Pentaclorofenolo e sui sali ed esteri (*)	mg/l	<0,001		UNI EN ISO 18857-1:2006	301/311 315/319 330/335 351/400 410	100 ⁽³²⁶⁾	0,001
ALTRE SOSTANZE AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 1179/2016							
Rame come Ossido di Rame (II) (*)	mg/kg	<100		ASTM D 8064 - 16	400/410	25.000 ⁽¹⁹⁶⁾	100
POPS - INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI AI SENSI DEL REG.(UE) 2019/1021 DEL 20/06/2019 E SS.MM.II.(REG. (UE) N.2022/2400)							
Aldrin	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/311 351/372 410/400	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Dieldrin	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/310 351/372 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.5

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Endrin	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	300/311 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Endosulfan	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	300/311 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Clordecone	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/311 351/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Clordano	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	351/312 302/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
DDT	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/351 372/410 400	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Mirex	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	302/312 351/361 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Toxafene	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/312 315/355 351/410 400	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Alfa-HCH	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/312 351/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Beta-HCH	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/312 351/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Esaclorocicloesano (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/312 332/373 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Lindano	mg/l	<0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/332 312/373 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Eptacloro	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/311 351/373 410/400	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/l	< 0,001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	350/372 400/410	10 ⁽³²⁷⁾	0,001
Esabromodifenile	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	302/312 332	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Esaclorobutadiene	mg/l	< 0,001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	302/410 350/361 315/319	100 ⁽²²⁰⁾	0,001
Dicofol (*)	mg/l	<0,1		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	302/312 315/317 400/410	50 ⁽³²⁶⁾	0,1
Policloronaftaleni (PCN)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	300/311 400/410	10 ⁽²²⁰⁾	0,001
Cloro Alcani (C10 - C13) - SCCP	mg/l	<0,1		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	351/400 410	1.500 ⁽³²⁶⁾	0,1

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.5

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Pentaclorobenzene	mg/l	< 0,001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	228/302 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Pentaclorofenolo e sui sali ed esteri	mg/l	<0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/311 315/319 330/335 351/400 410	100 ⁽³²⁶⁾	0,001
PCDD/PCDF (TEF) (*)	mg/l	< 0,0001		EPA 3510C : 1996 + EPA 8280 B: 2007	350	0,015 ⁽²²⁰⁾	0,0001
PCDD/PCDF (TEF) (*)	µg/l	< 0.0001		EPA 3510C : 1996 + EPA 8280 B: 2007	350	0,015 ⁽²²⁰⁾	0,0001
PCB Totali	mg/l	<0,5		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	373/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,5
Sommatoria PCDD/PCDF e PCB DL (*)	µg/kg (TEF)	<0,01		Calcolo	350	5 ⁽³²⁶⁾	0,01
Acido perfluorottano sulfonato e i suoi derivati (PFOS) (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Acido perfluorottanoico (PFOA) e i suoi Sali (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	1 ⁽³²⁶⁾	0,001
Acido perfluorottanoico (PFOA) e composti ad esso correlati (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	40 ⁽³²⁶⁾	0,001
Acido Perfluoroesansolfonico (PFHxS) e suoi Sali (*)	mg/l	<0,1		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007		1 ⁽³²⁶⁾	0,1
Acido perfluoroesansolfonico (PFHxS) e composti ad esso correlati (*)	mg/l	<0,1		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007		40 ⁽³²⁶⁾	0,1
Esabromociclododecano (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	315/319 335/361 400/410	500 ⁽³²⁶⁾	0,001
PBDE - BROMODIFENILETERI							
Tetrabromodifeniletere (TetraBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Pentabromodifeniletere (PentaBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Esabromodifeniletere (EsaBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Eptabromodifeniletere (EptaBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Decabromodifeniletere (DecaBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Sommatoria TetraBDE, PentaBDE, EsaBDE, EptaBDE e DecaBDE (*)	mg/l	<0,001		Calcolo		500 ⁽³²⁶⁾	0,001
SOSTANZE PERICOLOSE AI SENSI DEL REG.(UE) 1357/2014, 2014/955/UE, REG.(UE) 1021/2019, REG.(UE) 2019/636 E DELLE LINEE GUIDA SULLA CLASSIFICAZIONE RIFIUTI SNPA (DELIBERA SNPA N.105/2021)							

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.5

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP1 "Esplosivo" H200-H241 (*)		negativo				3.000	
HP2 "Comburente" H270-H271-H272 (*)		negativo				3.000	
HP3 "Infiammabile" H220-221-222-223- 224-225-226-228-242-250-251-26 0-261 (*)		negativo				3.000	
HP4 "Irritante" H318 (eye dam. 1) (*)	mg/kg	< 10000				100.000	
HP4 "Irritante" H314 (cat.1A- skin corr.) (*)	mg/kg	<10000				10.000	
HP4 "Irritante" H315+319 (skin irr.2+ eye irr.) (*)	mg/kg	< 10000				200.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie (*)	mg/kg	<100000				100.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H335 - Può irritare le vie respiratorie (*)	mg/kg	<200000				200.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" H371-373(STOT SE 2-STOT RE 2 - Può provocare danni agli organi) (*)	mg/kg	< 100000				100.000	
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio" H370-372 (STOT SE1-STOT RE1) - Può provocare danni agli organi (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H330 (cat.1-2) - Letale se inalato (*)	mg/kg	<1000				5.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H331 (cat.3) - Tossico se inalato (*)	mg/kg	<1000				35.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H332 (cat.4) - Nocivo se inalato (*)	mg/kg	<10000				225.000	
HP6 "Tossicità acuta" H301 (cat.3) - Tossico se ingerito (*)	mg/kg	<1000				50.000	
HP6 "Tossicità acuta" H310 (cat.1) - Letale per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				2.500	
HP6 "Tossicità acuta" H310 (cat.2) - Letale per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				25.000	

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.5

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP6 "Tossicità acuta" H311 (cat.3) - Tossico per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				150.000	
HP6 "Tossicità acuta" H302 (cat.4) - Nocivo se ingerito (*)	mg/kg	<10000				250.000	
HP6 "Tossicità acuta" H312 (cat.4) - Nocivo a contatto con la pelle (*)	mg/kg	<10000				550.000	
HP7 "Cancerogeno" H350 (cat.1A-1B) - Può provocare il cancro (*)	mg/kg	< 1000				1.000	
HP7 "Cancerogeno" H351 (cat.2) - Sospettato di provocare il cancro (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP8 "Corrosivo" H314 (Cat.1B-1C) (*)	mg/kg	< 10000				50.000	
HP10 "Tossico per la riproduzione" H360 (cat.1A-1B) - Può nuocere alla fertilità o al feto (*)	mg/kg	< 3000				3.000	
HP10 "Tossico per la riproduzione" H361 (cat.2) - Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto (*)	mg/kg	< 30000				30.000	
HP11 "Mutageno" H340 (cat.1A-1B) - Può provocare alterazioni genetiche (*)	mg/kg	<1000				1.000	
HP11 "Mutageno" H341 (cat.2) - Sospettato di provocare alterazioni genetiche (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP13 "Sensibilizzante" H317 - Può provocare reazione allergica cutanea (*)	mg/kg	<1000				100.000	
HP13 "Sensibilizzante" H334 - Può provocare sintomi allergici o difficoltà respiratorie se inalato (*)	mg/kg	<1000				100.000	
HP14 "Ecotossicità acuta" H400 (cat.1) - Molto tossico per gli organismi acquatici (*)	mg/kg	<1000				250.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H410 (cat.1) - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	<1000				2.500	
HP14 "Ecotossicità cronica" H411 (cat.2) - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	<10000				25.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H412 (cat.3) - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	< 10000				250.000	

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.5

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP14 "Ecotossicità cronica" H413 (cat.4) -Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	< 10000				250.000	
HP15 sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito (*)		negativo					
CLASSIFICAZIONE PERICOLO HP14 "ECOTOSSICO" AI SENSI DEL REG.(UE) 2017/997 E DELLE LINEE GUIDA SULLA CLASSIFICAZIONE RIFIUTI SNPA (DELIBERA SNPA N.105/2021)							
Sommatoria H400 (*)	mg/kg	<2500				250.000	
(100 x Sommatoria H410) + (10 x Sommatoria H411) + (Sommatoria H412) (*)	mg/kg	<2500				250.000	
Sommatoria H410 + Sommatoria H411 + Sommatoria H412 + Sommatoria H413 (*)	mg/kg	<2500				250.000	
Sommatoria H420 (*)	mg/kg	<10				1.000	

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

- (37) Nota K del regolamento CE n°1272/2008
- (120) Nota M del regolamento CE n°1272/2008
- (136) Parere ISS n.prot. 35653 del 06/08/2010
- (137) Nota J del regolamento CE n°1272/2008
- (160) Parere ISS n.prot. 0036565 del 05/07/2006 29° ATP dir.67/548/CEE e ss.mm.ii.
- (196) Regolamento (UE) n. 1179/2016 (ss.mm.ii.) della Commissione del 19 luglio 2016
- (215) Regolamento UE n.1357/2014 del 18/12/2014
- (220) Regolamento (UE) 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019
- (326) Regolamento (UE) 2022/2400 del 23/11/2022 in vigore dal 10/06/2023
- (327) Regolamento (UE) 2022/2291

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$, inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.5

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

(*) = UNI 10802:2023 (esclusi § 5.1.1 - 5.1.2 - 6.1.2 -7)

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.

POPs (Inquinanti Organici Persistenti).

Sulla base di quanto disposto dalla Decisione 2014/995/UE, il superamento dei limiti stabiliti dall'Allegato IV del Reg. UE 2019/1021 e ss.m.ii, per i POPs elencati comporta la classificazione dei rifiuti come pericolosi. Le caratteristiche di pericolo associate sono state desunte dalla classificazione di cui al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e, per i POPs non contenuti nell'elenco armonizzato del CLP, sono ricavate dal database ECHA "C&L Inventory" e dalla Linee Guida SNPA.

Rifiuti con pH estremo: HP8 "corrosivo", HP4 "Irritante".

I rifiuti caratterizzati da pH estremi ($= < 2$ o $= > 11.5$), non classificati come corrosivi o irritanti tramite l'utilizzo delle concentrazioni delle sostanze individuate, considerate le Disposizioni di cui alla Decisione 2014/955/UE e la presenza di metodi di prova riconosciuti in caso di indisponibilità dei dati analitici inerenti tali test, sono in via cautelativa classificati pericolosi HP8.

"Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/tossicità in caso di aspirazione".

Ai sensi del Reg. (UE) n. 1357/2014 e dalle Linee Guida SNPA, se il rifiuto contiene sostanze classificate Asp. Tox. 1 (H304) e la somma di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione, il rifiuto non sarà classificato pericoloso HP5 se è solido o, nel caso di liquido, se la velocità cinematica totale a 40°C è superiore di 20,5 mm²/s.

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.5

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento Accredia)

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO CODICE 16.10.02

(DLgs 152/06 e ss.mm.ii., REGOLAMENTO EUROPEO n. 1357/2014 e ss.mm.ii., Regolamento (UE) 2017/997 e Linee Guida SNPA SULLA CLASSIFICAZIONE DEI RIFIUTI approvate con Decreto Ministeriale MITE 47/2021)

Ai fini della classificazione i parametri analitici sono stati scelti in base alla natura del rifiuto, alle indicazioni fornite dal Produttore/detentore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo coinvolto e comunicate al laboratorio dal cliente.

Il codice CER dichiarato dal Produttore/detentore in base alla provenienza del rifiuto è CER 16.10.02

Il Laboratorio non se ne assume la Responsabilità non avendo effettuato delle attività di verifica in merito all'origine/provenienza.

I pareri e le interpretazioni espresse sul campione analizzato derivano dal confronto dei dati analitici dei parametri determinati con i valori di riferimento, tenendo conto dei valori soglia applicabili, della normativa nazionale ed europea.

Nel caso di voci a specchio, il Laboratorio identifica le ultime due cifre del Codice CER in base alla pericolosità/non pericolosità del campione analizzato.

Le informazioni generali e specifiche, ove disponibili, richieste ai punti 1-10 di cui al Riquadro 2.2 delle Linee Guida SNPA approvate con Decreto Ministeriale MITE 47/2021 sono riportate nel Rapporto di Prova in esame, parte integrante del presente giudizio di classificazione.

La classificazione è stata effettuata considerando la Decisione Europea 2014/955/UE ed il Regolamento Europeo n 1357/2014, il Regolamento Europeo n. 2019/1021 e ss.mm.ii e Regolamento Europeo n.2019/636 (per i POPS), in riferimento a quanto riportato nel Regolamento CE 1272/2008 e ss.mm.ii. e secondo quanto stabilito nella Legge n. 125 del 06/08/2015 all'art. 7 comma 9 ter, in base al Regolamento UE 2017/997 (per la caratteristica di pericolo HP14 "Ecotossico") ed a quanto indicato nelle Linee Guida SNPA sulla classificazione dei rifiuti (delibera SNPA n.105/2021).

Le caratteristiche di pericolo potenzialmente attribuibili al rifiuto sono state valutate come segue:

- HP3: ai sensi del Reg. UE n.1357/2014 (modifica della Direttiva 2008/98/CE) in base al metodo specifico indicato nel Reg. CE n.440/2008 e s.mm.ii
- La valutazione della pericolosità degli Idrocarburi è stata effettuata valutando le caratteristiche di pericolo: HP7 "Cancerogeno" - si analizzano i markers di cancerogenità come indicato nel Parere ISS n.0036565 del 05/07/2006, come integrato da Parere ISS n.0032074 del 23/06/2009, tenendo conto della nota M del Regolamento CE n.1272/2008 e ss.mm.ii. HP11 "Mutageno" - si analizzano i markers di mutagenicità come parere ISS n.032074 del 23/06/2009 e ai sensi delle note J, K e N del Regolamento CE n.1272/2008 e ss.mm.ii. HP14 "Ecotossico" - si fa riferimento al Parere ISS n.0035653 del 06/08/2010 e ss.mm.ii
- La valutazione della pericolosità dei metalli e dei loro composti è stata effettuata considerando i composti eventualmente presenti in base al ciclo produttivo, le informazioni fornite dal Produttore/detentore, la natura del campione ed i risultati analitici ottenuti dalla caratterizzazione effettuata.
- Le caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP12 e HP15 sono escluse sulla base delle informazioni fornite dal Produttore/Detentore in quanto non ritenute pertinenti in base all'origine e alla provenienza del rifiuto.
- Per la caratteristica HP9, in base alle informazioni fornite dal Produttore/Detentore, non si applica il DPR 254/2003.
- Le caratteristiche di pericolo HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11 e HP13 sono valutate mediante confronto dei dati analitici relativi alle sostanze pericolose individuate secondo i metodi di calcolo definiti con i relativi limiti di concentrazione, tenendo conto dei valori soglia.
- Il parametro Rame come Ossido di Rame (II), determinato nel campione come previsto dal Regolamento (UE) 2016/1179 della Commissione del 19 Luglio 2016, non contribuisce a conferire al campione analizzato la caratteristica di pericolo HP14 (codice di indicazione di pericolo H400) "Ecotossicità Acuta".

Sono state valutate le caratteristiche di infiammabilità, la domanda chimica di ossigeno, l'eventuale presenza di sostanze classificate come Skin corr. (H314), la possibile contaminazione di POPS di cui all'allegato IV del Regolamento UE 2019/1021 e ss.mm.ii, determinando analiticamente solo quanto poi ritenuto pertinente sulla scorta delle informazioni ricevute.

In base alle informazioni acquisite dal Produttore/Detentore, al codice CER attribuito dallo stesso ed ai risultati analitici ottenuti, il rifiuto oggetto d'esame può essere classificato come RIFIUTO NON PERICOLOSO con CODICE CER 16.10.02

Sulla base dei risultati ottenuti e per quanto sopra evidenziato, il rifiuto di cui il campione in oggetto può essere avviato,

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.5

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

nel rispetto dei criteri di cui all'art. 179 del DLgs 152/06 e ss.mm.ii, a:

- IMPIANTO IDONEO AUTORIZZATO

La Direzione SCA*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400***Il Responsabile di Laboratorio***Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1471.5

Firmato
digitalmente da**Roberto
D'Arienzo****C = IT**

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 1 di 18

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

Rapporto di prova N°: 24.1319.5 Data Emissione: 10/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Rifiuto solido
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_05 - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1319.5
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 08/05/24 Ora: 10:15
 Data ricevimento: 08/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 08/05/24 Data fine Prove: 15/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*
 Codice C.E.R.: 17.05.04

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
PARAMETRI FISICI							
Colore (*)		vario		Metodo visivo			
Odore (*)		inodore		Metodo interno			
Stato fisico (*)		solido non polverulento		UNI 10802:2023			
pH	unità di pH	8,64	± 0,62	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		2-11,5 ⁽²¹⁵⁾	0,01
Infiammabilità (*)	sec.	non infiammabil e		Test n.1: Test method Part III, subsection 33.2.4 of the RTDG Manual of Tests and Criteria			
Punto di infiammabilità (*)	°C	>60		EN ISO 2719:2016 (metodo A) modificata	220/221 222/223 224/225		
Residuo a 105°C	%	90,0	± 17,2	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		> 25 ⁽²⁴⁷⁾	0,1
Residuo a 600 °C (*)	%	80,0		UNI EN 15169:2007			0,1
Carbonio Organico Totale T.O.C. (*)	%	0,5	± 0,5	UNI EN 13137:2002			0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE							
Alluminio (Al)	mg/kg	6.400	± 1.920	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Antimonio (Sb)	mg/kg	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	302/332 411		0,2
Argento (Ag) (*)	mg/kg	<0.1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Arsenico (As)	mg/kg	<0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	331/301 400/410 350		0,1
Bario (Ba)	mg/kg	36	± 12	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	302/318 332		1
Berillio (Be)	mg/kg	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	301/315 317/319 330/335 350/372		0,2

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.5

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Bismuto (Bi) (*)	mg/kg	<1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			1
Boro (B) (*)	mg/kg	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	302		0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg	<0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	350/341 361/330 372/400 410		0,2
Cobalto (Co)	mg/kg	<2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	317/334 413		2
Cromo totale (Cr)	mg/kg	15,0	± 6,2	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg	<1		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	410/400 317/350		1
Ferro (Fe) (*)	mg/kg	9.200	± 1.100	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			4
Manganese (Mn)	mg/kg	240	± 65	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			2,0
Mercurio (Hg) (*)	mg/kg	<0,1		EPA 3051A: 2007 + EPA 7471B: 2007	360/330 372/400 410		0,1
Molibdeno (Mo) (*)	mg/kg	<1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	319/335 351		1
Nichel (Ni)	mg/kg	18,0	± 6,7	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	317/372 351/412		4
Piombo (Pb)	mg/kg	<1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	373/332 360/400 410		1
Rame (Cu)	mg/kg	15,0	± 6,2	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	302/319 331/400 410		2
Selenio (Se)	mg/kg	<0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	301/331 373/413		0,1
Tallio (Tl)	mg/kg	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	300/330 373/413		0,1
Stagno (Sn)	mg/kg	<0.1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Tellurio (Te) (*)	mg/kg	<0.1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	360/362		0,1
Vanadio (V)	mg/kg	<2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			2
Zinco (Zn)	mg/kg	42	± 13	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	400/410		2
COMPOSTI ORGANO-AROMATICI							

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.5

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Benzene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/340 372/304 319/315	1.000 ⁽¹³⁷⁾	0,05
Etilbenzene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/225 373		0,05
Toluene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/361 304/373 336		0,05
Xilene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/312 315		0,05
Stirene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/319 315		0,05
1,3 Butadiene (*)	mg/kg	< 0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	220/350 340	1.000 ⁽³⁷⁾	0,05
Dipentene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/317 400/410		0,05
VOC							
Triclorofluorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	312/420		0,1
Cloruro di metilene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351		0,1
Trans-1,2-Dicloroetene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/335 412		0,1
1,1 Dicloroetano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/302 319/335		0,1
2,2 Dicloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/319		0,1
Bromoclorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	370/372 311		0,1
Triclorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/302 373/315		0,1
1,1,1 Tricloroetano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/312 351/352		0,1
Tetracloruro di carbonio (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/372 331/315 319/412 311		0,1
1,1 Dicloropropene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/301 412		0,1
1,2 Dicloroetano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/315 319/335		0,1
Tricloroetilene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/315 319/335 412		0,1
1,2 Dicloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/302 332/350		0,1
Dibromometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	412/332		0,1

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.5

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Bromodichlorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	340/370 372/311 331/350		0,1
Cis-1,3-Dicloropropene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/319 335/371 332/301 312		0,1
Trans-1,3-Dicloropropene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/319 335/371 332/301 312/400 410		0,1
Tetracloroetilene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/411		0,1
1,3 Dicloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/315 319/335		0,1
Dibromoclorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/370 372/301 331/311		0,1
1,2 Dibromometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/301 331/311 335/315 319/411		0,1
Clorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/332 411/315		0,1
Bromoformio (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/319 411/331		0,1
Isopropilbenzene (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/304 335/411 350		0,1
Bromobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	411/315		0,1
1,1,2,2 Tetracloroetano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	310/330 411		0,1
1,2,3 Tricloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	360/350 332/312 302		0,1
Propilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	335/411 304/226		0,1
4 Clorotoluene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/371		0,1
2 Clorotoluene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/411		0,1
1,2,4 Trimetilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/371 315/319 335/411		0,1
Terbutilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	335		0,1
1,3,5 Trimetilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	335/411		0,1

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.5

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Sec-Butilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/319		0,1
1,4 Diclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/319 400/410		0,1
4 Isopropiltoluene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/304 411		0,1
1,3 Diclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	411/302		0,1
1,2 Diclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/335 315/319 400/410		0,1
Butilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/335		0,1
1,2 Dibromo 3 Cloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	373/301 350/340 360/412		0,1
1,2,4 Triclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/315 400/410		0,1
Cloruro di Vinile (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	220/350		0,1
1,1 Dicloroetilene (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	224/351 332		0,1
1,1,2 Tricloroetano (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/312 332/351		0,1
Clorometano (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/220 373		0,1
Diclorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351		0,1
Tribromometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/315 319/331		0,1
1,2 Dicloroetilene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/332		0,1
Monoclorobenzene (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/332 411		0,1
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Acenaftilene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/340 372/373 370/371 315/319 311/331 332/301 335		0,01
Naftalene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	302/351 400/410		0,01
Acenaftene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	371/373 302/312 332/315 319		0,01
Antracene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008			0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.5

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Benzo[a]antracene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Fluorene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350		0,01
Fenantrene (*)	mg/kg	<0,01		UNI EN 15527 : 2008	302 400/410		0,01
Fluorantene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/340 371/373 312/332		0,01
Pirene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/410		0,01
Crisene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 341/410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[b]fluorantene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[k]fluorantene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[j]fluorantene (*)	mg/kg	<0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[e]pirene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[a]pirene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410/340 360/317	50 ⁽¹²⁰⁾	0,01
Benzo[g,h,i]perilene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	400/410		0,01
Dibenzo[a,h]antracene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410	100 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Indeno[1,2,3-cd]pirene (*)	mg/kg	<0,01		UNI EN 15527 : 2008	351		0,01
Perilene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/341 400/410		0,01
IDROCARBURI							
Idrocarburi leggeri C<12 (*)	%	< 0,01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	350/411	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi C10 C40	mg/kg	<4		UNI EN 14039:2005	411	1.000 ⁽¹³⁶⁾	4,0
Idrocarburi alifatici C5-C8	%	< 0,01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	411	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi totali (THC) (*)	mg/kg	<4		Calcolo	350/411	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	4
PCB CONGENERI "DIOXIN LIKE" WHO98							
PCB 77 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 81 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 105 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 7 di 18

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.5

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
PCB 114 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 118 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 123 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 126 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 156 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 157 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 167 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 169 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 189 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB CONGENERI "NON DIOXIN LIKE" ISS98							
PCB 28 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 52 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 95 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 99 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 101 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 110 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 128 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 138 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 146 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 149 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 151 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 153 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.5

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
PCB 170 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 177 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 180 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 183 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 187 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
POPS - INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI AI SENSI DEL REG.(UE) 2019/1021 E SS.MM.II (REG. (UE) N.2022/2400)							
Aldrin (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/311 351/372 410/400	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Alaclor (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	302/317 351/410	2.500 ⁽¹⁸¹⁾	0,1
Atrazina (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	317/373 410		0,1
Alfa HCH (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Beta - HCH (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Gamma - HCH (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/332 312/373 362/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Alfa - esabromociclododecano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	1.000 ⁽²²⁰⁾	0,1
Beta - esabromociclododecano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	1.000 ⁽²²⁰⁾	0,1
Gamma - esabromociclododecano (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	1.000 ⁽²²⁰⁾	0,1
Sommatoria - esabromociclododecano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988		1.000 ⁽²²⁰⁾	0,1
Clordano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	351/312 302/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Clordano (Cis - Trans) (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	351/312 302/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Dieldrin (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/310 351/372 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Esaclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	350/372 400/410	10 ⁽³²⁷⁾	0,1

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.5

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Eptacloro (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/311 351/373 410/400	50 (220)	0,1
Delta - Esaclorocicloesano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	400/410 351	50 (220)	0,1
Esabromobifenile (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	360/361	50 (220)	0,1
Esaclorocicloesano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	400/410 351	50 (220)	0,1
Lindano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/332 312/373 362/400 410	50 (220)	0,1
Mirex (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	351/410 360/361 302/312 400	50 (220)	0,1
Pentaclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	228/302 400/410	50 (220)	0,1
Toxafene (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 315/335 351/410	50 (220)	0,1
DDT (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/351 372/410 400	50 (220)	0,1
Esaclorobutadiene (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/350 361/410 315/319	100 (220)	0,1
Acido perfluoroesansolfonico (PFHxS) e composti ad esso correlati (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007		40 (326)	0,1
Acido Perfluoroesansolfonico e suoi sali (PFHxS) (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007		1 (326)	0,1
Acido perfluorottano sulfonato e i suoi derivati (PFOS) (*)	mg/kg	<0,1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	50 (220)	0,1
Acido perfluorottanoico (PFOA) e composti ad esso correlati (*)	mg/kg	<1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	40 (326)	1
Acido perfluorottanoico e i suoi Sali (PFOA) (*)	mg/kg	<0,001		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	1 (326)	0,001
Endrin (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	300/311 400/410	50 (220)	0,1
Clordecone (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	351/301 311/400 410	50 (220)	0,1
Endosulfan (alfa) (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988		50 (220)	0,1
Esabromociclododecano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	315/319 335/361 400/410	500 (326)	0,1

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

Pag. 10 di 18

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.5

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Endosulfan (beta) (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988		50 (220)	0,1
Dicofol (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988		50 (326)	0,1
PCB/PCT totali (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410	10 (247)	0,1
PCDD/PCDF (TEF) (*)	mg/kg	< 0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	350	0,002 (247)	0,0001
Sommatoria PCDD/PCDF e PCB-DL come WHO TEQ (*)	ug/kg (WHO-TEQ)	<0,01		Calcolo		5 (326)	0,01
PBDE - BROMODIFENILETERI							
Tetrabromodifeniletere (TetraBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Pentabromodifeniletere (PentaBDE) (*)	mg/kg	< 0,01		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,01
Esabromodifeniletere (EsaBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Eptabromodifeniletere (EptaBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Decabromodifeniletere (DecaBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Sommatoria TetraBDE, PentaBDE, EsaBDE, EptaBDE e DecaBDE (*)	mg/kg	< 0,1		Calcolo		500 (326)	0,1
ALTRE SOSTANZE							
Cloro Alcani (C10 - C13) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	225/301 311/331 370/411	1.500 (326)	0,1
Policloronaftaleni (PCN) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	225/301 311/331 370/411	10 (220)	0,1
Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/311 315/319 330/335 351/400 410	100 (326)	0,1
Fenolo (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/311 331/314 341/373		0,1
Solventi organici azotati (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	301/310 351/372 400/410		0,1
DIBENZOFURANI							
PeCDF 1,2,3,7,8 Pentaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 335/341 400/410		0,0001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.5

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HxCDF 1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 413		0,0001
HpCDF 1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0.0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 413		0,0001
HxCDF 1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzo furano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/310 330/400 410		0,0001
HxCDF 1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 335/341 400/410		0,0001
TCDF 2,3,7,8 Tetraclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/310 330/400 410		0,0001
HpCDF 1,2,3,4,7,8,9 Eptaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/310 330/400 410		0,0001
PeCDF 2,3,4,7,8- Pentaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/319 335/350 373/400 410		0,0001
HxCDF 2,3,4,6,7,8- Esaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 413		0,0001
OCDF Octaclorodibenzofurano (OCDF) (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	310/330 301/400 410		0,0001
DIBENZODIOSSINE							
PeCDD 1,2,3,7,8 Pentaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/413		0,0001
HxCDD 1,2,3,6,7,8- Esaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 335/341 400/410		0,0001
HxCDD 1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	302/400 410		0,0001
HxCDD 1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 335/341 400/410		0,0001
HpCDD 1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzo diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	319/335 341/400 410		0,0001
TCDD 2,3,7,8 Tetraclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/319 400/410		0,0001
OCDD Octaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/400 410		0,0001
ALTRE SOSTANZE AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 1179/2016							
Rame come Ossido di Rame (II) (*)	mg/kg	<100		ASTM D 8064 - 16	400/410	25.000 ⁽¹⁹⁶⁾	100

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.5

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
TEST DI CESSIONE AI SENSI DELLA UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 - L/S=10 (AMMISSIBILITA' DISCARICA DLGS 121/2020 E SS.MM.II)							
pH finale	unità di pH	8,47	± 0,15	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003			0,01
Arsenico (As)	mg/l	<0,0001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,2 (248)	0,0001
Bario (Ba)	mg/l	< 0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		10 (248)	0,1
Cadmio (Cd)	mg/l	<0,002		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1 (248)	0,002
Cromo totale (Cr)	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 (248)	0,005
Mercurio (Hg) (*)	mg/l	<0,0001		APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003		0,02 (248)	0,0001
Piombo (Pb)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 (248)	0,01
Rame (Cu)	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		5 (248)	0,005
Molibdeno (Mo)	mg/l	<0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 (248)	0,001
Nichel (Ni)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 (248)	0,01
Antimonio (Sb) (*)	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,07 (248)	0,005
Selenio (Se)	mg/l	< 0,0001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,05 (248)	0,0001
Zinco (Zn)	mg/l	< 0,02		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		5 (248)	0,02
Cloruri	mg/l	2,2	± 1,0	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		2.500 (248)	0,5
Fluoruri	mg/l	<0,05		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		15 (248)	0,05
Solfati	mg/l	9,2	± 2,4	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		5.000 (248)	0,5
Carbonio Organico Disciolto (D.O.C.)	mg/l	4,0	± 1,4	UNI EN 1484:1999		100 (248)	3
TDS (*)	mg/l	75		APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003		10.000 (248)	1
SOSTANZE PERICOLOSE AI SENSI DEL REG.(UE) 1357/2014, 2014/955/UE, REG.(UE) 1021/2019, REG.(UE) 2019/636 E DELLE LINEE GUIDA SULLA CLASSIFICAZIONE RIFIUTI SNPA (DELIBERA SNPA N.105/2021)							
HP1 "Esplosivo" H200-H241 (*)		negativo					
HP2 "Comburente" H270-H271-H272 (*)		negativo					
HP3 "Infiammabile" H220-221-222-223-224-225-226-228-242-250-251-260-261 (*)		negativo					

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.5

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP4 "Irritante" H314 (cat.1A- skin corr.) (*)	mg/kg	<10000				10.000	
HP4 "Irritante" H315+319 (skin irr.2+ eye irr.) (*)	mg/kg	< 10000				200.000	
HP4 "Irritante" H318 (eye dam. 1) (*)	mg/kg	< 10000				100.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H335 - Può irritare le vie respiratorie (*)	mg/kg	<200000				200.000	
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio" H370-372 (STOT SE1-STOT RE1) - Può provocare danni agli organi (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" H371-373(STOT SE 2-STOT RE 2 - Può provocare danni agli organi) (*)	mg/kg	< 100000				100.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie (*)	mg/kg	<100000				100.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H331 (cat.3) - Tossico se inalato (*)	mg/kg	<1000				35.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H332 (cat.4) - Nocivo se inalato (*)	mg/kg	<10000				225.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H330 (cat.1-2) - Letale se inalato (*)	mg/kg	<1000				5.000	
HP6 "Tossicità acuta" H300 (cat.1-2) - Letale se ingerito (*)	mg/kg	<1000				1.000	
HP6 "Tossicità acuta" H301 (cat.3) - Tossico se ingerito (*)	mg/kg	<1000				50.000	
HP6 "Tossicità acuta" H310 (cat.1) - Letale per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				2.500	
HP6 "Tossicità acuta" H310 (cat.2) - Letale per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				25.000	
HP6 "Tossicità acuta" H311 (cat.3) - Tossico per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				150.000	
HP6 "Tossicità acuta" H302 (cat.4) - Nocivo se ingerito (*)	mg/kg	<10000				250.000	

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.5

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP6 "Tossicità acuta" H312 (cat.4) - Nocivo a contatto con la pelle (*)	mg/kg	<10000				550.000	
HP7 "Cancerogeno" H350 (cat.1A-1B) - Può provocare il cancro (*)	mg/kg	< 1000				1.000	
HP7 "Cancerogeno" H351 (cat.2) - Sospettato di provocare il cancro (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP8 "Corrosivo" H314 (Cat.1B-1C) (*)	mg/kg	< 10000				50.000	
HP10 "Tossico per la riproduzione" H360 (cat.1A-1B) - Può nuocere alla fertilità o al feto (*)	mg/kg	< 3000				3.000	
HP10 "Tossico per la riproduzione" H361 (cat.2) - Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto (*)	mg/kg	< 30000				30.000	
HP11 "Mutageno" H340 (cat.1A-1B) - Può provocare alterazioni genetiche (*)	mg/kg	<1000				1.000	
HP11 "Mutageno" H341 (cat.2) - Sospettato di provocare alterazioni genetiche (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP13 "Sensibilizzante" H317 - Può provocare reazione allergica cutanea (*)	mg/kg	<1000				250.000	
HP13 "Sensibilizzante" H334 - Può provocare sintomi allergici o difficoltà respiratorie se inalato (*)	mg/kg	<1000				250.000	
HP14 "Ecotossicità acuta" H400 (cat.1) - Molto tossico per gli organismi acquatici (*)	mg/kg	<1000				250.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H412 (cat.3) - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	< 10000				250.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H410 (cat.1) - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	<1000				2.500	
HP14 "Ecotossicità cronica" H411 (cat.2) - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	<10000				25.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H413 (cat.4) -Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	< 10000				250.000	

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 15 di 18

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.5

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP15 sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito (*)		negativo					
CLASSIFICAZIONE PERICOLO HP14 "ECOTOSSICO" AI SENSI DEL REG.(UE) 2017/997 E DELLE LINEE GUIDA SULLA CLASSIFICAZIONE RIFIUTI SNPA (DELIBERA SNPA N.105/2021)							
Sommatoria H420 (*)	mg/kg	<10				1.000	
Sommatoria H400 (*)	mg/kg	<2500				250.000	
(100 x Sommatoria H410) + (10 x Sommatoria H411) + (Sommatoria H412) (*)	mg/kg	<2500				250.000	
Sommatoria H410 + Sommatoria H411 + Sommatoria H412 + Sommatoria H413 (*)	mg/kg	<2500				250.000	

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

- (37) Nota K del regolamento CE n°1272/2008
- (120) Nota M del regolamento CE n°1272/2008
- (136) Parere ISS n.prot. 35653 del 06/08/2010
- (137) Nota J del regolamento CE n°1272/2008
- (160) Parere ISS n.prot. 0036565 del 05/07/2006 29° ATP dir.67/548/CEE e ss.mm.ii.
- (181) Regolamento (UE) N. 1272/2008 e s.m.i. (All.VI P.3 Tabella 3.2)
- (196) Regolamento (UE) n. 1179/2016 (ss.mm.ii.) della Commissione del 19 luglio 2016
- (215) Regolamento UE n.1357/2014 del 18/12/2014
- (220) Regolamento (UE) 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019
- (247) Dlgs 121/2020 - Tab.5bis Allegato 4 Paragrafo 2
- (248) Dlgs 121/2020 - Tab. 5 Allegato 4 Paragrafo 2
- (326) Regolamento (UE) 2022/2400 del 23/11/2022 in vigore dal 10/06/2023
- (327) Regolamento (UE) 2022/2291

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$, inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 16 di 18

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.5

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

(°) = UNI 10802:2023 (esclusi § 5.1.1 - 5.1.2 - 6.1.2 -7)

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.

POPs (Inquinanti Organici Persistenti).

Sulla base di quanto disposto dalla Decisione 2014/995/UE, il superamento dei limiti stabiliti dall'Allegato IV del Reg. UE 2019/1021 e ss.m.ii, per i POPs elencati comporta la classificazione dei rifiuti come pericolosi. Le caratteristiche di pericolo associate sono state desunte dalla classificazione di cui al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e, per i POPs non contenuti nell'elenco armonizzato del CLP, sono ricavate dal database ECHA "C&L Inventory" e dalla Linee Guida SNPA.

Rifiuti con pH estremo: HP8 "corrosivo", HP4 "Irritante".

I rifiuti caratterizzati da pH estremi ($= < 2$ o $= > 11.5$), non classificati come corrosivi o irritanti tramite l'utilizzo delle concentrazioni delle sostanze individuate, considerate le Disposizioni di cui alla Decisione 2014/955/UE e la presenza di metodi di prova riconosciuti in caso di indisponibilità dei dati analitici inerenti tali test, sono in via cautelativa classificati pericolosi HP8.

"Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/tossicità in caso di aspirazione".

Ai sensi del Reg. (UE) n. 1357/2014 e dalle Linee Guida SNPA, se il rifiuto contiene sostanze classificate Asp. Tox. 1 (H304) e la somma di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione, il rifiuto non sarà classificato pericoloso HP5 se è solido o, nel caso di liquido, se la velocità cinematica totale a 40°C è superiore di 20,5 mm²/s.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.5

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

PARERI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento Accredia)

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO CODICE CER 17.05.04

(DLgs 152/06 e ss.mm.ii., REGOLAMENTO EUROPEO n. 1357/2014 e ss.mm.ii., Regolamento (UE) 2017/997 e

Linee Guida SNPA SULLA CLASSIFICAZIONE DEI RIFIUTI approvate con Decreto Ministeriale MITE 47/2021)

Ai fini della caratterizzazione i parametri analitici sono stati scelti in base alla natura del rifiuto, alle indicazioni fornite dal Produttore/detentore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo coinvolto e comunicate al laboratorio dal cliente.

Il codice CER dichiarato dal Produttore/detentore in base alla provenienza del rifiuto è CER 17.05.04

Il Laboratorio non se ne assume la Responsabilità non avendo effettuato delle attività di verifica in merito all'origine/provenienza.

Nel caso di voci a specchio, il Laboratorio identifica le ultime due cifre del Codice CER in base alla pericolosità/non pericolosità del campione analizzato.

Le informazioni generali e specifiche, ove disponibili, richieste ai punti 1-10 di cui al Riquadro 2.2 delle Linee Guida SNPA approvate con Decreto Ministeriale MITE 47/2021 sono riportate nel Rapporto di Prova in esame, parte integrante del presente giudizio di classificazione.

I pareri e le interpretazioni espresse sul campione analizzato derivano dal confronto dei dati analitici dei parametri determinati con i valori di riferimento, tenendo conto dei valori soglia applicabili, della normativa nazionale ed europea.

La classificazione è stata effettuata considerando la Decisione Europea 2014/955/UE ed il Regolamento Europeo n. 1357/2014, il Regolamento Europeo n. 2019/1021 e ss.mm.ii e Regolamento Europeo n.2022/2400 (per i POPs), in riferimento a quanto riportato nel Regolamento CE 1272/2008 e ss.mm.ii. e secondo quanto stabilito nella Legge n. 125 del 06/08/2015 all'art. 7 comma 9 ter, in base al Regolamento UE 2017/997 (per la caratteristica di pericolo HP14 "Ecotossico") ed a quanto indicato nelle Linee Guida SNPA sulla classificazione dei rifiuti (delibera SNPA n.105/2021).

Le caratteristiche di pericolo potenzialmente attribuibili al rifiuto sono state valutate come segue:

- HP3: ai sensi del Reg. UE n.1357/2014 (modifica della Direttiva 2008/98/CE) in base al metodo specifico indicato nel Reg. CE n.440/2008 e s.mm.ii

- La valutazione della pericolosità degli Idrocarburi è stata effettuata valutando le caratteristiche di pericolo:

HP7 "Cancerogeno" - si analizzano i markers di cancerogenità come indicato nel Parere ISS n.0036565 del 05/07/2006,

come integrato da Parere ISS n.0032074 del 23/06/2009, tenendo conto della nota M del Regolamento CE n.1272/2008 e ss.mm.ii.

HP11 "Mutageno" - si analizzano i markers di mutagenicità come parere ISS n.032074 del 23/06/2009 e ai sensi delle

note J, K e N del Regolamento CE n.1272/2008 e ss.mm.ii.

HP14 "Ecotossico" - si fa riferimento al Parere ISS n.0035653 del 06/08/2010 e ss.mm.ii

- La valutazione della pericolosità dei metalli e dei loro composti è stata effettuata considerando i composti eventualmente presenti in base al ciclo produttivo, le informazioni fornite dal Produttore/detentore, la natura del campione ed i risultati analitici ottenuti dalla caratterizzazione effettuata.

- Le caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP12 e HP15 sono escluse sulla base delle informazioni fornite dal Produttore/Detentore in quanto non ritenute pertinenti in base all'origine e alla provenienza del rifiuto.

- Per la caratteristica HP9, in base alle informazioni fornite dal Produttore/Detentore, non si applica il DPR 254/2003.

- Le caratteristiche di pericolo HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP13 sono valutate mediante confronto dei dati analitici relativi alle sostanze pericolose individuate secondo i metodi di calcolo definiti con i relativi limiti di concentrazione, tenendo conto dei valori soglia.

- Il parametro Rame come Ossido di Rame (II), determinato nel campione come previsto dal Regolamento (UE) 2016/1179 della Commissione del 19 luglio 2016, non contribuisce a conferire al campione analizzato la caratteristica di pericolo HP14 (codice di indicazione di pericolo H400) "Ecotossicità Acuta".

Sono state valutate le caratteristiche di infiammabilità, il tenore di sostanza secca, l'eventuale presenza di sostanze classificate come Skin corr. (H314), la possibile contaminazione di POPs di cui all'allegato IV del Regolamento UE 2019/1021 e ss.mm.ii, determinando analiticamente solo quanto poi ritenuto pertinente Sulla scorta delle informazioni ricevute, in riferimento ai limiti di concentrazione definiti dal Decreto 36/2003 e Dlgs 121/2020, nella considerazione che, in base a quanto comunicato, il rifiuto in esame non si trova nelle restanti condizioni previste dall'art.6, comma 1 lettere b, e, f, g, m, n, o del Dlgs 36/2003 e ss.mm.ii..

Sono stati considerati i risultati analitici riscontrati sull'eluato ottenuto sottoponendo il campione al test di cessione previsto dall'Allegato 6 del suddetto Decreto, in riferimento ai limiti della Tabella 5 Allegato 4 Paragrafo 2.

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 18 di 18

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.5

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

I parametri determinati sono stati selezionati con il Cliente sulla base delle informazioni fornite dal Produttore/Detentore sull'origine/provenienza rifiuto, considerate le eventuali schede di sicurezza dei prodotti da cui deriva, della conoscenza del processo chimico e del ciclo produttivo coinvolto.

In base alle informazioni acquisite dal Produttore/Detentore, al codice CER attribuito dallo stesso ed ai risultati analitici ottenuti, il rifiuto oggetto d'esame può essere classificato come RIFIUTO NON PERICOLOSO con CODICE CER 17.05.04

Sulla base dei risultati ottenuti e per quanto sopra evidenziato, il rifiuto di cui il campione in oggetto può essere avviato, nel rispetto dei criteri di cui all'art. 179 del DLgs 152/06 e ss.mm.ii, a:

-SMALTIMENTO IN DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI di cui al Dlgs 36/2003 e ss.mm.ii art. 7 quinquies

-ALTRO IDONEO IMPIANTO AD UOPO AUTORIZZATO


La Direzione SCA

*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400*

Il Responsabile di Laboratorio

*Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1319.5

Firmato
digitalmente da

**Roberto
D'Arienzo**
C = IT

Rapporto di prova N°: 24.1471.6 Data Emissione: 11/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Rifiuto liquido
 Descrizione Campione: Soluzione acquosa AST_GG3_05A - Cantiere TOTAL ENERGIES S.p.A.sito in Tempa Rossa
 Loc.Perticara - 85012 Corleto P.(PZ)
 LUOGO DI PRODUZIONE: Loc.Piano del Petrino 85012 Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1471.6
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 20/05/24
 Data ricevimento: 21/05/24 Ora: 16:00
 Data inizio Prove: 21/05/24 Data fine Prove: 28/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*
 Codice C.E.R.: 16.10.02

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO FISICI							
Colore (*)		chiaro		ASTM D4979-19			
Odore (*)		inodore		ASTM D4979-19			
Stato fisico (*)		liquido		UNI 10802:2023			
pH	unità di pH	7,90	± 0,43	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		2-11,5 ⁽²¹⁵⁾	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	540	± 37	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003			0,1
Densità apparente (20 °C) (*)	Kg/dm ³	0,99	± 0,10	ASTM D 5057 2017			0,01
Punto di infiammabilità (*)	°C	>60		EN ISO 2719:2016 (metodo A) modificata			
Infiammabilità (*)	sec.	non infiammabile		Test n.5: Test method Part III, subsection 33.5.4 of the RTDG Manual of Tests and Criteria			
Peso specifico (*)	kg/l	0,99		ASTM D 5057 2017			0,01
Residuo a 105 °C (*)	%	<0.1		UNI EN 14346:2007			0,1
Residuo a 600 °C (*)	%	<0.1		UNI EN 15169:2007			0,1
Solidi sedimentabili (*)	mg/l	<1		APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003			1
Solidi sospesi totali	mg/l	28	± 7	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003			1
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l	54	± 19	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003			10
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l	15	± 4	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003			1
COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI							
Azoto ammoniacale N-NH4	mg/l	<0,1		APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003			0,1

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.6

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Azoto nitrico (N-NO ₃)	mg/l	<0,1		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,1
Azoto nitroso (N-NO ₂)	mg/l	<0,01		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,01
Azoto Organico (*)	mg/l	0,9		Metodo interno			0,1
Azoto totale (*)	mg/l	0,9		APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003			0,1
Cloruri	mg/l	9,2	± 2,0	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,5
Fluoruri	mg/l	0,80	± 0,12	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,05
Solfati	mg/l	23	± 2	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,5
Fosforo totale	mg/l	<0.01		APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003			0,01
Fenoli	mg/l	<0.06		APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Cianuri totali	mg/l	<0.05		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
METALLI E SPECIE METALLICHE							
Alluminio (Al)	mg/l	12,0	± 0,4	EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Antimonio (Sb) (*)	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,005
Argento (Ag) (*)	mg/l	<1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			1
Arsenico (As)	mg/l	<0,002		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	331/301 400/410		0,002
Bario (Ba)	mg/l	< 0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	302/332		0,1
Boro (B)	mg/l	5,0	± 0,5	EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	300/314 330		0,1
Berillio (Be)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	301/315 317/319 330/335 350/372		0,01
Bismuto (*)	mg/l	<0,05		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	300/314 330		0,05
Cadmio (Cd)	mg/l	<0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	330/341 350/361 372/400 410		0,001
Cobalto (Co)	mg/l	< 0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	317/334 413		0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.6

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Cromo totale (Cr)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Cromo esavalente(Cr VI)	mg/l	<0,01		APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	317/400 410/350		0,01
Ferro (Fe)	mg/l	10,0	± 0,3	EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Manganese (Mn)	mg/l	< 0,02		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,02
Mercurio (Hg)	mg/l	<0,0001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	360/330 372/400 410		0,0001
Molibdeno (Mo)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	319/335 351		0,1
Nichel (Ni)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	317/372 351/360 410		0,01
Piombo (Pb)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	360/332 302/373 400/410		0,01
Rame (Cu)	mg/l	<0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	302/319 331/400 410		0,005
Selenio (Se)	mg/l	< 0,0001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	301/331 373/400		0,0001
Stagno (Sn) (*)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Tallio (Tl) (*)	mg/l	<0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	300/330 373/411		0,001
Tellurio (Te) (*)	mg/l	<0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,01
Vanadio (V)	mg/l	<0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,01
Zinco (Zn)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	400/410		0,01
Calcio (Ca) (*)	mg/l	46		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Magnesio (Mg) (*)	mg/l	<0.1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Potassio (K) (*)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Sodio (Na) (*)	mg/l	39		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI							
Benzene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/340 372/304 319/315 225	1.000 ⁽¹³⁷⁾	0,002

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.6

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Etilbenzene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/225 304/373		0,002
Toluene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/361 304/373 336/225		0,002
Xileni (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/312 315		0,002
Stirene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/319 315		0,002
Dipentene (*)	mg/l	<0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	410		0,001
1,3-Butadiene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	220/350 340	1.000 ⁽³⁷⁾	0,002
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Acenaftilene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/340 372/373 370/371 315/319 311/331 332/301 335		0,001
Naftalene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	410		0,001
Acenaftene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	371/373 302/312 332/315 319		0,001
Antracene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011			0,001
Benzo[a]antracene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Fluorene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350		0,001
Fenantrene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350		0,001
Fluorantene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/340 371/373 312/332		0,001
Pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/410		0,001
Crisene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341 400/410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Benzo[e]fluorantene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Benzo[k]fluorantene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Benzo[j]fluorantene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Benzo[e]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.6

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Benzo[a]pirene (*)	mg/l	<0,000001		ISO 28540 : 2011	350/400 410/340 360/317	50 ⁽¹²⁰⁾	0,000001
Benzo[g,h,i]perilene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	400/410		0,001
Dibenzo[a,h]antracene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	410	100 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Indeno[1,2,3 - cd]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341		0,001
Perilene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341 400/410		0,001
Dibenzo[a,h]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341		0,001
Dibenzo[a,l]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350		0,001
Dibenzo[a,i]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341		0,001
Dibenzo[a,e]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341		0,001
IDROCARBURI							
Idrocarburi C<12 (*)	%	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	411/350	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi C10 C40 (*)	%	<0.01		APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	350/411	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi alifatici C5-C8 (*)	%	<0,01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	400/410	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi totali (*)	mg/l	<1		Calcolo	350/411 304/319	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	1
VOC							
Triclorofluorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
Cloruro di metilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	351		0,001
Trans -1,2-Dicloroetene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/335 412		0,001
1,1-Dicloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/302 319/335		0,001
2,2 - Dicloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
Bromoclorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	370/372 311		0,001
Triclorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	351/302 373/315		0,001
1,1,1 Tricloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	332		0,001
Tetracloruro di carbonio (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	372/331 315/319 351/311 412		0,001
1,1-Dicloropropene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/301 412		0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.6

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/315 319/335		0,001
Tricloroetilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/315 319/335 412		0,001
1,2-Dicloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/302 332/350		0,001
Dibromometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	412/332		0,001
Bromodichlorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	340/370 372/311 331/350		0,001
Cis -1,3-Dicloropropene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319 335/371 332/301 312		0,001
Trans -1,3-Dicloropropene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319 335/371 332/301 312/400 410		0,001
Tetracloroetilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/351 411		0,001
1,3-Dicloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
Dibromoclorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/370 372/301 331/311		0,001
1,2-Dibromoetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/301 331/311 335/315 319/411		0,001
Clorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	226/332 411/315		0,001
Bromoformio (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319 331/411		0,001
Isopropilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	335/411		0,001
Bromobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/411		0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	310/330 411		0,001
1,2,3 Tricloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	360/350 332/312 302		0,001
Propilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	335/411 304/226		0,001
4-Clorotoluene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/411		0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.6

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
2-Clorotoluene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/411		0,001
1,2,4 - Trimetilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/371 315/319 335/411		0,001
Terbutilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	335		0,001
1,3,5 -Trimetilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	335/411		0,001
sec-Butilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319		0,001
1,4-Diclorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	319/351 400/410		0,001
4-Isopropiltoluene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
1,3-Diclorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	302/411		0,001
1,2-Diclorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	302/335 315/319 400/410		0,001
Butilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/335		0,001
1,2- Dibromo 3-Cloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	373/301 350/340 360/412		0,001
1,2,4 - Triclorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/302 400/410		0,001
Clorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	220/351 373		0,001
Diclorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	351		0,001
Cloruro di vinile (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	220/350		0,001
1,1-Dicloroetilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	224/332 351		0,001
1,2-Dicloroetilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
1,1,2 Tricloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	302/312 332/351		0,001
Tribromometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319 331/411		0,001
Solventi organici clorurati (*)	mg/l	< 0,001		Calcolo			0,001
ALTRE SOSTANZE							
Nitrobenzene (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	351/361 331/311 301/372 411		0,01
1,2 Dinitrobenzene (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	310/330 300/373 400/410		0,01

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.6

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
1,3 Dinitrobenzene (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	310/330 300/373 400/410		0,01
Cloronitrobenzeni (ognuno) (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,01
Anilina	mg/l	<0,01		DM 21/03/1973 + Reg. UE 10/2011 14/01/2011+ Dir. CEE 82/711 18/101982 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	351/341 331/311 301/372 318/317 400		0,01
Difelilamina	mg/l	<0,01		DM 21/03/1973 + Reg. UE 10/2011 14/01/2011+ Dir. CEE 82/711 18/101982 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018			0,01
p-toluidina (*)	mg/l	<0,01		DM 21/03/1973 + Reg. UE 10/2011 14/01/2011+ Dir. CEE 82/711 18/101982 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	351/331 311/301 319/317 400		0,01
Acrilammide (*)	mg/l	<0,01		EPA 3535A 2007 + EPA 8321B 2007			0,01
Acido paraftalico (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,01
2-Clorofenolo (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 18857-1:2006			0,001
2,4 -Diclorofenolo (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 18857-1:2006	302/311 314/411		0,001
2,4,6 Triclorofenolo (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 18857-1:2006	302/315 319/351 400/410		0,001
Pentaclorofenolo e sui sali ed esteri (*)	mg/l	<0,001		UNI EN ISO 18857-1:2006	301/311 315/319 330/335 351/400 410	100 ⁽³²⁶⁾	0,001
ALTRE SOSTANZE AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 1179/2016							
Rame come Ossido di Rame (II) (*)	mg/kg	<100		ASTM D 8064 - 16	400/410	25.000 ⁽¹⁹⁶⁾	100
POPS - INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI AI SENSI DEL REG.(UE) 2019/1021 DEL 20/06/2019 E SS.MM.II.(REG. (UE) N.2022/2400)							
Aldrin	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/311 351/372 410/400	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Dieldrin	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/310 351/372 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.6

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Endrin	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	300/311 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Endosulfan	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	300/311 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Clordecone	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/311 351/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Clordano	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	351/312 302/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
DDT	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/351 372/410 400	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Mirex	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	302/312 351/361 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Toxafene	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/312 315/355 351/410 400	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Alfa-HCH	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/312 351/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Beta-HCH	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/312 351/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Esaclorocicloesano (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/312 332/373 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Lindano	mg/l	<0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/332 312/373 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Eptacloro	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/311 351/373 410/400	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/l	< 0,001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	350/372 400/410	10 ⁽³²⁷⁾	0,001
Esabromodifenile	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	302/312 332	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Esaclorobutadiene	mg/l	< 0,001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	302/410 350/361 315/319	100 ⁽²²⁰⁾	0,001
Dicofol (*)	mg/l	<0,1		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	302/312 315/317 400/410	50 ⁽³²⁶⁾	0,1
Policloronaftaleni (PCN)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	300/311 400/410	10 ⁽²²⁰⁾	0,001
Cloro Alcani (C10 - C13) - SCCP	mg/l	<0,1		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	351/400 410	1.500 ⁽³²⁶⁾	0,1

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.6

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Pentaclorobenzene	mg/l	< 0,001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	228/302 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Pentaclorofenolo e sui sali ed esteri	mg/l	<0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/311 315/319 330/335 351/400 410	100 ⁽³²⁶⁾	0,001
PCDD/PCDF (TEF) (*)	mg/l	< 0,0001		EPA 3510C : 1996 + EPA 8280 B: 2007	350	0,015 ⁽²²⁰⁾	0,0001
PCDD/PCDF (TEF) (*)	µg/l	< 0.0001		EPA 3510C : 1996 + EPA 8280 B: 2007	350	0,015 ⁽²²⁰⁾	0,0001
PCB Totali	mg/l	<0,5		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	373/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,5
Sommatoria PCDD/PCDF e PCB DL (*)	µg/kg (TEF)	<0,01		Calcolo	350	5 ⁽³²⁶⁾	0,01
Acido perfluorottano sulfonato e i suoi derivati (PFOS) (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Acido perfluorottanoico (PFOA) e i suoi Sali (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	1 ⁽³²⁶⁾	0,001
Acido perfluorottanoico (PFOA) e composti ad esso correlati (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	40 ⁽³²⁶⁾	0,001
Acido Perfluoroesansolfonico (PFHxS) e suoi Sali (*)	mg/l	<0,1		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007		1 ⁽³²⁶⁾	0,1
Acido perfluoroesansolfonico (PFHxS) e composti ad esso correlati (*)	mg/l	<0,1		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007		40 ⁽³²⁶⁾	0,1
Esabromociclododecano (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	315/319 335/361 400/410	500 ⁽³²⁶⁾	0,001
PBDE - BROMODIFENILETERI							
Tetrabromodifeniletere (TetraBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Pentabromodifeniletere (PentaBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Esabromodifeniletere (EsaBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Eptabromodifeniletere (EptaBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Decabromodifeniletere (DecaBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Sommatoria TetraBDE, PentaBDE, EsaBDE, EptaBDE e DecaBDE (*)	mg/l	<0,001		Calcolo		500 ⁽³²⁶⁾	0,001
SOSTANZE PERICOLOSE AI SENSI DEL REG.(UE) 1357/2014, 2014/955/UE, REG.(UE) 1021/2019, REG.(UE) 2019/636 E DELLE LINEE GUIDA SULLA CLASSIFICAZIONE RIFIUTI SNPA (DELIBERA SNPA N.105/2021)							

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.6

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP1 "Esplosivo" H200-H241 (*)		negativo				3.000	
HP2 "Comburente" H270-H271-H272 (*)		negativo				3.000	
HP3 "Infiammabile" H220-221-222-223- 224-225-226-228-242-250-251-26 0-261 (*)		negativo				3.000	
HP4 "Irritante" H318 (eye dam. 1) (*)	mg/kg	< 10000				100.000	
HP4 "Irritante" H314 (cat.1A- skin corr.) (*)	mg/kg	<10000				10.000	
HP4 "Irritante" H315+319 (skin irr.2+ eye irr.) (*)	mg/kg	< 10000				200.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie (*)	mg/kg	<100000				100.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H335 - Può irritare le vie respiratorie (*)	mg/kg	<200000				200.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" H371-373(STOT SE 2-STOT RE 2 - Può provocare danni agli organi) (*)	mg/kg	< 100000				100.000	
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio" H370-372 (STOT SE1-STOT RE1) - Può provocare danni agli organi (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H330 (cat.1-2) - Letale se inalato (*)	mg/kg	<1000				5.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H331 (cat.3) - Tossico se inalato (*)	mg/kg	<1000				35.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H332 (cat.4) - Nocivo se inalato (*)	mg/kg	<10000				225.000	
HP6 "Tossicità acuta" H301 (cat.3) - Tossico se ingerito (*)	mg/kg	<1000				50.000	
HP6 "Tossicità acuta" H310 (cat.1) - Letale per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				2.500	
HP6 "Tossicità acuta" H310 (cat.2) - Letale per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				25.000	

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.6

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP6 "Tossicità acuta" H311 (cat.3) - Tossico per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				150.000	
HP6 "Tossicità acuta" H302 (cat.4) - Nocivo se ingerito (*)	mg/kg	<10000				250.000	
HP6 "Tossicità acuta" H312 (cat.4) - Nocivo a contatto con la pelle (*)	mg/kg	<10000				550.000	
HP7 "Cancerogeno" H350 (cat.1A-1B) - Può provocare il cancro (*)	mg/kg	< 1000				1.000	
HP7 "Cancerogeno" H351 (cat.2) - Sospettato di provocare il cancro (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP8 "Corrosivo" H314 (Cat.1B-1C) (*)	mg/kg	< 10000				50.000	
HP10 "Tossico per la riproduzione" H360 (cat.1A-1B) - Può nuocere alla fertilità o al feto (*)	mg/kg	< 3000				3.000	
HP10 "Tossico per la riproduzione" H361 (cat.2) - Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto (*)	mg/kg	< 30000				30.000	
HP11 "Mutageno" H340 (cat.1A-1B) - Può provocare alterazioni genetiche (*)	mg/kg	<1000				1.000	
HP11 "Mutageno" H341 (cat.2) - Sospettato di provocare alterazioni genetiche (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP13 "Sensibilizzante" H317 - Può provocare reazione allergica cutanea (*)	mg/kg	<1000				100.000	
HP13 "Sensibilizzante" H334 - Può provocare sintomi allergici o difficoltà respiratorie se inalato (*)	mg/kg	<1000				100.000	
HP14 "Ecotossicità acuta" H400 (cat.1) - Molto tossico per gli organismi acquatici (*)	mg/kg	<1000				250.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H410 (cat.1) - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	<1000				2.500	
HP14 "Ecotossicità cronica" H411 (cat.2) - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	<10000				25.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H412 (cat.3) - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	< 10000				250.000	

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.6

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP14 "Ecotossicità cronica" H413 (cat.4) -Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	< 10000				250.000	
HP15 sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito (*)		negativo					
CLASSIFICAZIONE PERICOLO HP14 "ECOTOSSICO" AI SENSI DEL REG.(UE) 2017/997 E DELLE LINEE GUIDA SULLA CLASSIFICAZIONE RIFIUTI SNPA (DELIBERA SNPA N.105/2021)							
Sommatoria H400 (*)	mg/kg	<2500				250.000	
(100 x Sommatoria H410) + (10 x Sommatoria H411) + (Sommatoria H412) (*)	mg/kg	<2500				250.000	
Sommatoria H410 + Sommatoria H411 + Sommatoria H412 + Sommatoria H413 (*)	mg/kg	<2500				250.000	
Sommatoria H420 (*)	mg/kg	<10				1.000	

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

- (37) Nota K del regolamento CE n°1272/2008
- (120) Nota M del regolamento CE n°1272/2008
- (136) Parere ISS n.prot. 35653 del 06/08/2010
- (137) Nota J del regolamento CE n°1272/2008
- (160) Parere ISS n.prot. 0036565 del 05/07/2006 29° ATP dir.67/548/CEE e ss.mm.ii.
- (196) Regolamento (UE) n. 1179/2016 (ss.mm.ii.) della Commissione del 19 luglio 2016
- (215) Regolamento UE n.1357/2014 del 18/12/2014
- (220) Regolamento (UE) 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019
- (326) Regolamento (UE) 2022/2400 del 23/11/2022 in vigore dal 10/06/2023
- (327) Regolamento (UE) 2022/2291

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$, inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.6

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

(*) = UNI 10802:2023 (esclusi § 5.1.1 - 5.1.2 - 6.1.2 -7)

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.

POPs (Inquinanti Organici Persistenti).

Sulla base di quanto disposto dalla Decisione 2014/995/UE, il superamento dei limiti stabiliti dall'Allegato IV del Reg. UE 2019/1021 e ss.m.ii, per i POPs elencati comporta la classificazione dei rifiuti come pericolosi. Le caratteristiche di pericolo associate sono state desunte dalla classificazione di cui al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e, per i POPs non contenuti nell'elenco armonizzato del CLP, sono ricavate dal database ECHA "C&L Inventory" e dalla Linee Guida SNPA.

Rifiuti con pH estremo: HP8 "corrosivo", HP4 "Irritante".

I rifiuti caratterizzati da pH estremi ($= < 2$ o $= > 11.5$), non classificati come corrosivi o irritanti tramite l'utilizzo delle concentrazioni delle sostanze individuate, considerate le Disposizioni di cui alla Decisione 2014/955/UE e la presenza di metodi di prova riconosciuti in caso di indisponibilità dei dati analitici inerenti tali test, sono in via cautelativa classificati pericolosi HP8.

"Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/tossicità in caso di aspirazione".

Ai sensi del Reg. (UE) n. 1357/2014 e dalle Linee Guida SNPA, se il rifiuto contiene sostanze classificate Asp. Tox. 1 (H304) e la somma di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione, il rifiuto non sarà classificato pericoloso HP5 se è solido o, nel caso di liquido, se la velocità cinematica totale a 40°C è superiore di 20,5 mm²/s.

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.6

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento Accredia)

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO CODICE 16.10.02

(DLgs 152/06 e ss.mm.ii., REGOLAMENTO EUROPEO n. 1357/2014 e ss.mm.ii., Regolamento (UE) 2017/997 e Linee Guida SNPA SULLA CLASSIFICAZIONE DEI RIFIUTI approvate con Decreto Ministeriale MITE 47/2021)

Ai fini della classificazione i parametri analitici sono stati scelti in base alla natura del rifiuto, alle indicazioni fornite dal Produttore/detentore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo coinvolto e comunicate al laboratorio dal cliente.

Il codice CER dichiarato dal Produttore/detentore in base alla provenienza del rifiuto è CER 16.10.02

Il Laboratorio non se ne assume la Responsabilità non avendo effettuato delle attività di verifica in merito all'origine/provenienza.

I pareri e le interpretazioni espresse sul campione analizzato derivano dal confronto dei dati analitici dei parametri determinati con i valori di riferimento, tenendo conto dei valori soglia applicabili, della normativa nazionale ed europea.

Nel caso di voci a specchio, il Laboratorio identifica le ultime due cifre del Codice CER in base alla pericolosità/non pericolosità del campione analizzato.

Le informazioni generali e specifiche, ove disponibili, richieste ai punti 1-10 di cui al Riquadro 2.2 delle Linee Guida SNPA approvate con Decreto Ministeriale MITE 47/2021 sono riportate nel Rapporto di Prova in esame, parte integrante del presente giudizio di classificazione.

La classificazione è stata effettuata considerando la Decisione Europea 2014/955/UE ed il Regolamento Europeo n 1357/2014, il Regolamento Europeo n. 2019/1021 e ss.mm.ii e Regolamento Europeo n.2019/636 (per i POPS), in riferimento a quanto riportato nel Regolamento CE 1272/2008 e ss.mm.ii. e secondo quanto stabilito nella Legge n. 125 del 06/08/2015 all'art. 7 comma 9 ter, in base al Regolamento UE 2017/997 (per la caratteristica di pericolo HP14 "Ecotossico") ed a quanto indicato nelle Linee Guida SNPA sulla classificazione dei rifiuti (delibera SNPA n.105/2021).

Le caratteristiche di pericolo potenzialmente attribuibili al rifiuto sono state valutate come segue:

- HP3: ai sensi del Reg. UE n.1357/2014 (modifica della Direttiva 2008/98/CE) in base al metodo specifico indicato nel Reg. CE n.440/2008 e s.mm.ii
- La valutazione della pericolosità degli Idrocarburi è stata effettuata valutando le caratteristiche di pericolo: HP7 "Cancerogeno" - si analizzano i markers di cancerogenità come indicato nel Parere ISS n.0036565 del 05/07/2006, come integrato da Parere ISS n.0032074 del 23/06/2009, tenendo conto della nota M del Regolamento CE n.1272/2008 e ss.mm.ii. HP11 "Mutageno" - si analizzano i markers di mutagenicità come parere ISS n.032074 del 23/06/2009 e ai sensi delle note J, K e N del Regolamento CE n.1272/2008 e ss.mm.ii. HP14 "Ecotossico" - si fa riferimento al Parere ISS n.0035653 del 06/08/2010 e ss.mm.ii
- La valutazione della pericolosità dei metalli e dei loro composti è stata effettuata considerando i composti eventualmente presenti in base al ciclo produttivo, le informazioni fornite dal Produttore/detentore, la natura del campione ed i risultati analitici ottenuti dalla caratterizzazione effettuata.
- Le caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP12 e HP15 sono escluse sulla base delle informazioni fornite dal Produttore/Detentore in quanto non ritenute pertinenti in base all'origine e alla provenienza del rifiuto.
- Per la caratteristica HP9, in base alle informazioni fornite dal Produttore/Detentore, non si applica il DPR 254/2003.
- Le caratteristiche di pericolo HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11 e HP13 sono valutate mediante confronto dei dati analitici relativi alle sostanze pericolose individuate secondo i metodi di calcolo definiti con i relativi limiti di concentrazione, tenendo conto dei valori soglia.
- Il parametro Rame come Ossido di Rame (II), determinato nel campione come previsto dal Regolamento (UE) 2016/1179 della Commissione del 19 Luglio 2016, non contribuisce a conferire al campione analizzato la caratteristica di pericolo HP14 (codice di indicazione di pericolo H400) "Ecotossicità Acuta".

Sono state valutate le caratteristiche di infiammabilità, la domanda chimica di ossigeno, l'eventuale presenza di sostanze classificate come Skin corr. (H314), la possibile contaminazione di POPS di cui all'allegato IV del Regolamento UE 2019/1021 e ss.mm.ii, determinando analiticamente solo quanto poi ritenuto pertinente sulla scorta delle informazioni ricevute.

In base alle informazioni acquisite dal Produttore/Detentore, al codice CER attribuito dallo stesso ed ai risultati analitici ottenuti, il rifiuto oggetto d'esame può essere classificato come RIFIUTO NON PERICOLOSO con CODICE CER 16.10.02

Sulla base dei risultati ottenuti e per quanto sopra evidenziato, il rifiuto di cui il campione in oggetto può essere avviato,

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.6

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

nel rispetto dei criteri di cui all'art. 179 del DLgs 152/06 e ss.mm.ii, a:
- IMPIANTO IDONEO AUTORIZZATO

La Direzione SCA

*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400*

Il Responsabile di Laboratorio

*Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1471.6

Firmato
digitalmente da

**Roberto
D'Arienzo**

C = IT

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

Pag. 1 di 18

Rapporto di prova N°: 24.1429.11 Data Emissione: 11/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Rifiuto solido
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_05A - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 LUOGO DI PRODUZIONE: Loc.Piano del Petrino 85012 Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1429.11
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 16/05/24 Ora: 12:25
 Data ricevimento: 16/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 16/05/24 Data fine Prove: 23/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*
 Codice C.E.R.: 17.05.04

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
PARAMETRI FISICI							
Colore (*)		vario		Metodo visivo			
Odore (*)		inodore		Metodo interno			
Stato fisico (*)		solido non polverulento		UNI 10802:2023			
pH	unità di pH	8,45	± 0,61	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		2-11,5 ⁽²¹⁵⁾	0,01
Infiammabilità (*)	sec.	non infiammabil e		Test n.1: Test method Part III, subsection 33.2.4 of the RTDG Manual of Tests and Criteria			
Punto di infiammabilità (*)	°C	>60		EN ISO 2719:2016 (metodo A) modificata	220/221 222/223 224/225		
Residuo a 105°C	%	84,0	± 16,2	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		> 25 ⁽²⁴⁷⁾	0,1
Residuo a 600 °C (*)	%	71,0		UNI EN 15169:2007			0,1
Carbonio Organico Totale T.O.C. (*)	%	6,2	± 1,2	UNI EN 13137:2002			0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE							
Alluminio (Al)	mg/kg	13.700	± 4.110	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Antimonio (Sb)	mg/kg	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	302/332 411		0,2
Argento (Ag) (*)	mg/kg	<0.1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Arsenico (As)	mg/kg	<0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	331/301 400/410 350		0,1
Bario (Ba)	mg/kg	130	± 44	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	302/318 332		1
Berillio (Be)	mg/kg	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	301/315 317/319 330/335 350/372		0,2

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.11

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Bismuto (Bi) (*)	mg/kg	<1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			1
Boro (B) (*)	mg/kg	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	302		0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg	<0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	350/341 361/330 372/400 410		0,2
Cobalto (Co)	mg/kg	15,0	± 3,6	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	317/334 413		2
Cromo totale (Cr)	mg/kg	23,0	± 9,4	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg	<1		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	410/400 317/350		1
Ferro (Fe) (*)	mg/kg	15.400	± 1.800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			4
Manganese (Mn)	mg/kg	1.000	± 270	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			2,0
Mercurio (Hg) (*)	mg/kg	<0,1		EPA 3051A: 2007 + EPA 7471B: 2007	360/330 372/400 410		0,1
Molibdeno (Mo) (*)	mg/kg	<1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	319/335 351		1
Nichel (Ni)	mg/kg	28	± 10	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	317/372 351/412		4
Piombo (Pb)	mg/kg	11	± 3	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	373/332 360/400 410		1
Rame (Cu)	mg/kg	24	± 10	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	302/319 331/400 410		2
Selenio (Se)	mg/kg	<0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	301/331 373/413		0,1
Tallio (Tl)	mg/kg	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	300/330 373/413		0,1
Stagno (Sn)	mg/kg	<0.1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Tellurio (Te) (*)	mg/kg	<0.1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	360/362		0,1
Vanadio (V)	mg/kg	19,0	± 7,2	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			2
Zinco (Zn)	mg/kg	53	± 16	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	400/410		2
COMPOSTI ORGANO-AROMATICI							

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.11

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Benzene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/340 372/304 319/315	1.000 ⁽¹³⁷⁾	0,05
Etilbenzene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/225 373		0,05
Toluene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/361 304/373 336		0,05
Xilene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/312 315		0,05
Stirene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/319 315		0,05
1,3 Butadiene (*)	mg/kg	< 0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	220/350 340	1.000 ⁽³⁷⁾	0,05
Dipentene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/317 400/410		0,05
VOC							
Triclorofluorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	312/420		0,1
Cloruro di metilene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351		0,1
Trans-1,2-Dicloroetene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/335 412		0,1
1,1 Dicloroetano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/302 319/335		0,1
2,2 Dicloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/319		0,1
Bromoclorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	370/372 311		0,1
Triclorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/302 373/315		0,1
1,1,1 Tricloroetano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/312 351/352		0,1
Tetracloruro di carbonio (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/372 331/315 319/412 311		0,1
1,1 Dicloropropene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/301 412		0,1
1,2 Dicloroetano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/315 319/335		0,1
Tricloroetilene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/315 319/335 412		0,1
1,2 Dicloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/302 332/350		0,1
Dibromometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	412/332		0,1

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.11

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Bromodichlorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	340/370 372/311 331/350		0,1
Cis-1,3-Dicloropropene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/319 335/371 332/301 312		0,1
Trans-1,3-Dicloropropene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/319 335/371 332/301 312/400 410		0,1
Tetracloroetilene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/411		0,1
1,3 Dicloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/315 319/335		0,1
Dibromoclorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/370 372/301 331/311		0,1
1,2 Dibromometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/301 331/311 335/315 319/411		0,1
Clorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/332 411/315		0,1
Bromoformio (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/319 411/331		0,1
Isopropilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/304 335/411 350		0,1
Bromobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	411/315		0,1
1,1,2,2 Tetracloroetano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	310/330 411		0,1
1,2,3 Tricloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	360/350 332/312 302		0,1
Propilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	335/411 304/226		0,1
4 Clorotoluene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/371		0,1
2 Clorotoluene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/411		0,1
1,2,4 Trimetilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/371 315/319 335/411		0,1
Terbutilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	335		0,1
1,3,5 Trimetilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	335/411		0,1

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.11

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Sec-Butilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/319		0,1
1,4 Diclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/319 400/410		0,1
4 Isopropiltoluene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/304 411		0,1
1,3 Diclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	411/302		0,1
1,2 Diclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/335 315/319 400/410		0,1
Butilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/335		0,1
1,2 Dibromo 3 Cloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	373/301 350/340 360/412		0,1
1,2,4 Triclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/315 400/410		0,1
Cloruro di Vinile (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	220/350		0,1
1,1 Dicloroetilene (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	224/351 332		0,1
1,1,2 Tricloroetano (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/312 332/351		0,1
Clorometano (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/220 373		0,1
Diclorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351		0,1
Tribromometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/315 319/331		0,1
1,2 Dicloroetilene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/332		0,1
Monoclorobenzene (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/332 411		0,1
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Acenaftilene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/340 372/373 370/371 315/319 311/331 332/301 335		0,01
Naftalene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	302/351 400/410		0,01
Acenaftene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	371/373 302/312 332/315 319		0,01
Antracene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008			0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.11

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Benzo[a]antracene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Fluorene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350		0,01
Fenantrene (*)	mg/kg	<0,01		UNI EN 15527 : 2008	302 400/410		0,01
Fluorantene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/340 371/373 312/332		0,01
Pirene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/410		0,01
Crisene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 341/410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[b]fluorantene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[k]fluorantene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[j]fluorantene (*)	mg/kg	<0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[e]pirene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[a]pirene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410/340 360/317	50 ⁽¹²⁰⁾	0,01
Benzo[g,h,i]perilene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	400/410		0,01
Dibenzo[a,h]antracene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410	100 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Indeno[1,2,3-cd]pirene (*)	mg/kg	<0,01		UNI EN 15527 : 2008	351		0,01
Perilene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/341 400/410		0,01
IDROCARBURI							
Idrocarburi leggeri C<12 (*)	%	< 0,01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	350/411	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi C10 C40	mg/kg	<4		UNI EN 14039:2005	411	1.000 ⁽¹³⁶⁾	4,0
Idrocarburi alifatici C5-C8	%	< 0,01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	411	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi totali (THC) (*)	mg/kg	<4		Calcolo	350/411	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	4
PCB CONGENERI "DIOXIN LIKE" WHO98							
PCB 77 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 81 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 105 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.11

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
PCB 114 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 118 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 123 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 126 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 156 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 157 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 167 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 169 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 189 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB CONGENERI "NON DIOXIN LIKE" ISS98							
PCB 28 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 52 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 95 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 99 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 101 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 110 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 128 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 138 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 146 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 149 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 151 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 153 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.11

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
PCB 170 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 177 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 180 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 183 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 187 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
POPS - INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI AI SENSI DEL REG.(UE) 2019/1021 E SS.MM.II (REG. (UE) N.2022/2400)							
Aldrin (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/311 351/372 410/400	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Alaclor (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	302/317 351/410	2.500 ⁽¹⁸¹⁾	0,1
Atrazina (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	317/373 410		0,1
Alfa HCH (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Beta - HCH (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Gamma - HCH (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/332 312/373 362/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Alfa - esabromociclododecano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	1.000 ⁽²²⁰⁾	0,1
Beta - esabromociclododecano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	1.000 ⁽²²⁰⁾	0,1
Gamma - esabromociclododecano (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	1.000 ⁽²²⁰⁾	0,1
Sommatoria - esabromociclododecano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988		1.000 ⁽²²⁰⁾	0,1
Clordano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	351/312 302/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Clordano (Cis - Trans) (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	351/312 302/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Dieldrin (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/310 351/372 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Esaclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	350/372 400/410	10 ⁽³²⁷⁾	0,1

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.11

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Eptacloro (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/311 351/373 410/400	50 (220)	0,1
Delta - Esaclorocicloesano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	400/410 351	50 (220)	0,1
Esabromobifenile (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	360/361	50 (220)	0,1
Esaclorocicloesano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	400/410 351	50 (220)	0,1
Lindano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/332 312/373 362/400 410	50 (220)	0,1
Mirex (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	351/410 360/361 302/312 400	50 (220)	0,1
Pentaclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	228/302 400/410	50 (220)	0,1
Toxafene (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 315/335 351/410	50 (220)	0,1
DDT (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/351 372/410 400	50 (220)	0,1
Esaclorobutadiene (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/350 361/410 315/319	100 (220)	0,1
Acido perfluoroesansolfonico (PFHxS) e composti ad esso correlati (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007		40 (326)	0,1
Acido Perfluoroesansolfonico e suoi sali (PFHxS) (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007		1 (326)	0,1
Acido perfluorottano sulfonato e i suoi derivati (PFOS) (*)	mg/kg	<0,1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	50 (220)	0,1
Acido perfluorottanoico (PFOA) e composti ad esso correlati (*)	mg/kg	<1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	40 (326)	1
Acido perfluorottanoico e i suoi Sali (PFOA) (*)	mg/kg	<0,001		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	1 (326)	0,001
Endrin (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	300/311 400/410	50 (220)	0,1
Clordecone (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	351/301 311/400 410	50 (220)	0,1
Endosulfan (alfa) (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988		50 (220)	0,1
Esabromociclododecano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	315/319 335/361 400/410	500 (326)	0,1

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 10 di 18

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.11

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Endosulfan (beta) (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988		50 (220)	0,1
Dicofol (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988		50 (326)	0,1
PCB/PCT totali (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410	10 (247)	0,1
PCDD/PCDF (TEF) (*)	mg/kg	< 0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	350	0,002 (247)	0,0001
Sommatoria PCDD/PCDF e PCB-DL come WHO TEQ (*)	ug/kg (WHO-TEQ)	<0,01		Calcolo		5 (326)	0,01
PBDE - BROMODIFENILETERI							
Tetrabromodifeniletere (TetraBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Pentabromodifeniletere (PentaBDE) (*)	mg/kg	< 0,01		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,01
Esabromodifeniletere (EsaBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Eptabromodifeniletere (EptaBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Decabromodifeniletere (DecaBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Sommatoria TetraBDE, PentaBDE, EsaBDE, EptaBDE e DecaBDE (*)	mg/kg	< 0,1		Calcolo		500 (326)	0,1
ALTRE SOSTANZE							
Cloro Alcani (C10 - C13) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	225/301 311/331 370/411	1.500 (326)	0,1
Policloronaftaleni (PCN) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	225/301 311/331 370/411	10 (220)	0,1
Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/311 315/319 330/335 351/400 410	100 (326)	0,1
Fenolo (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/311 331/314 341/373		0,1
Solventi organici azotati (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	301/310 351/372 400/410		0,1
DIBENZOFURANI							
PeCDF 1,2,3,7,8 Pentaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 335/341 400/410		0,0001

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 11 di 18

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.11

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HxCDF 1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 413		0,0001
HpCDF 1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0.0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 413		0,0001
HxCDF 1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzo furano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/310 330/400 410		0,0001
HxCDF 1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 335/341 400/410		0,0001
TCDF 2,3,7,8 Tetraclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/310 330/400 410		0,0001
HpCDF 1,2,3,4,7,8,9 Eptaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/310 330/400 410		0,0001
PeCDF 2,3,4,7,8- Pentaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/319 335/350 373/400 410		0,0001
HxCDF 2,3,4,6,7,8- Esaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 413		0,0001
OCDF Octaclorodibenzofurano (OCDF) (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	310/330 301/400 410		0,0001
DIBENZODIOSSINE							
PeCDD 1,2,3,7,8 Pentaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/413		0,0001
HxCDD 1,2,3,6,7,8- Esaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 335/341 400/410		0,0001
HxCDD 1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	302/400 410		0,0001
HxCDD 1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 335/341 400/410		0,0001
HpCDD 1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzo diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	319/335 341/400 410		0,0001
TCDD 2,3,7,8 Tetraclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/319 400/410		0,0001
OCDD Octaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/400 410		0,0001
ALTRE SOSTANZE AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 1179/2016							
Rame come Ossido di Rame (II) (*)	mg/kg	<100		ASTM D 8064 - 16	400/410	25.000 ⁽¹⁹⁶⁾	100

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.11

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
TEST DI CESSIONE AI SENSI DELLA UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 - L/S=10 (AMMISSIBILITA' DISCARICA DLGS 121/2020 E SS.MM.II)							
pH finale	unità di pH	8,13	± 0,15	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003			0,01
Arsenico (As)	mg/l	<0,0001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,2 (248)	0,0001
Bario (Ba)	mg/l	< 0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		10 (248)	0,1
Cadmio (Cd)	mg/l	<0,002		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1 (248)	0,002
Cromo totale (Cr)	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 (248)	0,005
Mercurio (Hg) (*)	mg/l	<0,0001		APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003		0,02 (248)	0,0001
Piombo (Pb)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 (248)	0,01
Rame (Cu)	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		5 (248)	0,005
Molibdeno (Mo)	mg/l	<0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 (248)	0,001
Nichel (Ni)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 (248)	0,01
Antimonio (Sb) (*)	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,07 (248)	0,005
Selenio (Se)	mg/l	< 0,0001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,05 (248)	0,0001
Zinco (Zn)	mg/l	< 0,02		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		5 (248)	0,02
Cloruri	mg/l	2,0	± 0,9	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		2.500 (248)	0,5
Fluoruri	mg/l	0,70	± 0,15	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		15 (248)	0,05
Solfati	mg/l	2,4	± 1,2	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		5.000 (248)	0,5
Carbonio Organico Disciolto (D.O.C.)	mg/l	5,0	± 1,5	UNI EN 1484:1999		100 (248)	3
TDS (*)	mg/l	85		APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003		10.000 (248)	1
SOSTANZE PERICOLOSE AI SENSI DEL REG.(UE) 1357/2014, 2014/955/UE, REG.(UE) 1021/2019, REG.(UE) 2019/636 E DELLE LINEE GUIDA SULLA CLASSIFICAZIONE RIFIUTI SNPA (DELIBERA SNPA N.105/2021)							
HP1 "Esplosivo" H200-H241 (*)		negativo					
HP2 "Comburente" H270-H271-H272 (*)		negativo					
HP3 "Infiammabile" H220-221-222-223-224-225-226-228-242-250-251-260-261 (*)		negativo					

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.11

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP4 "Irritante" H314 (cat.1A- skin corr.) (*)	mg/kg	<10000				10.000	
HP4 "Irritante" H315+319 (skin irr.2+ eye irr.) (*)	mg/kg	< 10000				200.000	
HP4 "Irritante" H318 (eye dam. 1) (*)	mg/kg	< 10000				100.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H335 - Può irritare le vie respiratorie (*)	mg/kg	<200000				200.000	
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio" H370-372 (STOT SE1-STOT RE1) - Può provocare danni agli organi (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" H371-373(STOT SE 2-STOT RE 2 - Può provocare danni agli organi) (*)	mg/kg	< 100000				100.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie (*)	mg/kg	<100000				100.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H331 (cat.3) - Tossico se inalato (*)	mg/kg	<1000				35.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H332 (cat.4) - Nocivo se inalato (*)	mg/kg	<10000				225.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H330 (cat.1-2) - Letale se inalato (*)	mg/kg	<1000				5.000	
HP6 "Tossicità acuta" H300 (cat.1-2) - Letale se ingerito (*)	mg/kg	<1000				1.000	
HP6 "Tossicità acuta" H301 (cat.3) - Tossico se ingerito (*)	mg/kg	<1000				50.000	
HP6 "Tossicità acuta" H310 (cat.1) - Letale per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				2.500	
HP6 "Tossicità acuta" H310 (cat.2) - Letale per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				25.000	
HP6 "Tossicità acuta" H311 (cat.3) - Tossico per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				150.000	
HP6 "Tossicità acuta" H302 (cat.4) - Nocivo se ingerito (*)	mg/kg	<10000				250.000	

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.11

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP6 "Tossicità acuta" H312 (cat.4) - Nocivo a contatto con la pelle (*)	mg/kg	<10000				550.000	
HP7 "Cancerogeno" H350 (cat.1A-1B) - Può provocare il cancro (*)	mg/kg	< 1000				1.000	
HP7 "Cancerogeno" H351 (cat.2) - Sospettato di provocare il cancro (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP8 "Corrosivo" H314 (Cat.1B-1C) (*)	mg/kg	< 10000				50.000	
HP10 "Tossico per la riproduzione" H360 (cat.1A-1B) - Può nuocere alla fertilità o al feto (*)	mg/kg	< 3000				3.000	
HP10 "Tossico per la riproduzione" H361 (cat.2) - Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto (*)	mg/kg	< 30000				30.000	
HP11 "Mutageno" H340 (cat.1A-1B) - Può provocare alterazioni genetiche (*)	mg/kg	<1000				1.000	
HP11 "Mutageno" H341 (cat.2) - Sospettato di provocare alterazioni genetiche (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP13 "Sensibilizzante" H317 - Può provocare reazione allergica cutanea (*)	mg/kg	<1000				250.000	
HP13 "Sensibilizzante" H334 - Può provocare sintomi allergici o difficoltà respiratorie se inalato (*)	mg/kg	<1000				250.000	
HP14 "Ecotossicità acuta" H400 (cat.1) - Molto tossico per gli organismi acquatici (*)	mg/kg	<1000				250.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H412 (cat.3) - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	< 10000				250.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H410 (cat.1) - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	<1000				2.500	
HP14 "Ecotossicità cronica" H411 (cat.2) - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	<10000				25.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H413 (cat.4) -Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	< 10000				250.000	

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 15 di 18

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.11

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP15 sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito (*)		negativo					
CLASSIFICAZIONE PERICOLO HP14 "ECOTOSSICO" AI SENSI DEL REG.(UE) 2017/997 E DELLE LINEE GUIDA SULLA CLASSIFICAZIONE RIFIUTI SNPA (DELIBERA SNPA N.105/2021)							
Sommatoria H420 (*)	mg/kg	<10				1.000	
Sommatoria H400 (*)	mg/kg	<2500				250.000	
(100 x Sommatoria H410) + (10 x Sommatoria H411) + (Sommatoria H412) (*)	mg/kg	<2500				250.000	
Sommatoria H410 + Sommatoria H411 + Sommatoria H412 + Sommatoria H413 (*)	mg/kg	<2500				250.000	

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

- (37) Nota K del regolamento CE n°1272/2008
- (120) Nota M del regolamento CE n°1272/2008
- (136) Parere ISS n.prot. 35653 del 06/08/2010
- (137) Nota J del regolamento CE n°1272/2008
- (160) Parere ISS n.prot. 0036565 del 05/07/2006 29° ATP dir.67/548/CEE e ss.mm.ii.
- (181) Regolamento (UE) N. 1272/2008 e s.m.i. (All.VI P.3 Tabella 3.2)
- (196) Regolamento (UE) n. 1179/2016 (ss.mm.ii.) della Commissione del 19 luglio 2016
- (215) Regolamento UE n.1357/2014 del 18/12/2014
- (220) Regolamento (UE) 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019
- (247) Dlgs 121/2020 - Tab.5bis Allegato 4 Paragrafo 2
- (248) Dlgs 121/2020 - Tab. 5 Allegato 4 Paragrafo 2
- (326) Regolamento (UE) 2022/2400 del 23/11/2022 in vigore dal 10/06/2023
- (327) Regolamento (UE) 2022/2291

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$, inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 16 di 18

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.11

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

(°) = UNI 10802:2023 (esclusi § 5.1.1 - 5.1.2 - 6.1.2 -7)

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.

POPs (Inquinanti Organici Persistenti).

Sulla base di quanto disposto dalla Decisione 2014/995/UE, il superamento dei limiti stabiliti dall'Allegato IV del Reg. UE 2019/1021 e ss.m.ii, per i POPs elencati comporta la classificazione dei rifiuti come pericolosi. Le caratteristiche di pericolo associate sono state desunte dalla classificazione di cui al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e, per i POPs non contenuti nell'elenco armonizzato del CLP, sono ricavate dal database ECHA "C&L Inventory" e dalla Linee Guida SNPA.

Rifiuti con pH estremo: HP8 "corrosivo", HP4 "Irritante".

I rifiuti caratterizzati da pH estremi ($= < 2$ o $= > 11.5$), non classificati come corrosivi o irritanti tramite l'utilizzo delle concentrazioni delle sostanze individuate, considerate le Disposizioni di cui alla Decisione 2014/955/UE e la presenza di metodi di prova riconosciuti in caso di indisponibilità dei dati analitici inerenti tali test, sono in via cautelativa classificati pericolosi HP8.

"Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/tossicità in caso di aspirazione".

Ai sensi del Reg. (UE) n. 1357/2014 e dalle Linee Guida SNPA, se il rifiuto contiene sostanze classificate Asp. Tox. 1 (H304) e la somma di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione, il rifiuto non sarà classificato pericoloso HP5 se è solido o, nel caso di liquido, se la velocità cinematica totale a 40°C è superiore di 20,5 mm²/s.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.11

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

PARERI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento Accredia)

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO CODICE CER 17.05.04

(DLgs 152/06 e ss.mm.ii., REGOLAMENTO EUROPEO n. 1357/2014 e ss.mm.ii., Regolamento (UE) 2017/997 e

Linee Guida SNPA SULLA CLASSIFICAZIONE DEI RIFIUTI approvate con Decreto Ministeriale MITE 47/2021)

Ai fini della caratterizzazione i parametri analitici sono stati scelti in base alla natura del rifiuto, alle indicazioni fornite dal Produttore/detentore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo coinvolto e comunicate al laboratorio dal cliente.

Il codice CER dichiarato dal Produttore/detentore in base alla provenienza del rifiuto è CER 17.05.04

Il Laboratorio non se ne assume la Responsabilità non avendo effettuato delle attività di verifica in merito all'origine/provenienza.

Nel caso di voci a specchio, il Laboratorio identifica le ultime due cifre del Codice CER in base alla pericolosità/non pericolosità del campione analizzato.

Le informazioni generali e specifiche, ove disponibili, richieste ai punti 1-10 di cui al Riquadro 2.2 delle Linee Guida SNPA approvate con Decreto Ministeriale MITE 47/2021 sono riportate nel Rapporto di Prova in esame, parte integrante del presente giudizio di classificazione.

I pareri e le interpretazioni espresse sul campione analizzato derivano dal confronto dei dati analitici dei parametri determinati con i valori di riferimento, tenendo conto dei valori soglia applicabili, della normativa nazionale ed europea.

La classificazione è stata effettuata considerando la Decisione Europea 2014/955/UE ed il Regolamento Europeo n. 1357/2014, il Regolamento Europeo n. 2019/1021 e ss.mm.ii e Regolamento Europeo n.2022/2400 (per i POPs), in riferimento a quanto riportato nel Regolamento CE 1272/2008 e ss.mm.ii. e secondo quanto stabilito nella Legge n. 125 del 06/08/2015 all'art. 7 comma 9 ter, in base al Regolamento UE 2017/997 (per la caratteristica di pericolo HP14 "Ecotossico") ed a quanto indicato nelle Linee Guida SNPA sulla classificazione dei rifiuti (delibera SNPA n.105/2021).

Le caratteristiche di pericolo potenzialmente attribuibili al rifiuto sono state valutate come segue:

- HP3: ai sensi del Reg. UE n.1357/2014 (modifica della Direttiva 2008/98/CE) in base al metodo specifico indicato nel Reg. CE n.440/2008 e s.mm.ii

- La valutazione della pericolosità degli Idrocarburi è stata effettuata valutando le caratteristiche di pericolo:

HP7 "Cancerogeno" - si analizzano i markers di cancerogenità come indicato nel Parere ISS n.0036565 del 05/07/2006,

come integrato da Parere ISS n.0032074 del 23/06/2009, tenendo conto della nota M del Regolamento CE n.1272/2008 e ss.mm.ii.

HP11 "Mutageno" - si analizzano i markers di mutagenicità come parere ISS n.032074 del 23/06/2009 e ai sensi delle

note J, K e N del Regolamento CE n.1272/2008 e ss.mm.ii.

HP14 "Ecotossico" - si fa riferimento al Parere ISS n.0035653 del 06/08/2010 e ss.mm.ii

- La valutazione della pericolosità dei metalli e dei loro composti è stata effettuata considerando i composti eventualmente presenti in base al ciclo produttivo, le informazioni fornite dal Produttore/detentore, la natura del campione ed i risultati analitici ottenuti dalla caratterizzazione effettuata.

- Le caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP12 e HP15 sono escluse sulla base delle informazioni fornite dal Produttore/Detentore in quanto non ritenute pertinenti in base all'origine e alla provenienza del rifiuto.

- Per la caratteristica HP9, in base alle informazioni fornite dal Produttore/Detentore, non si applica il DPR 254/2003.

- Le caratteristiche di pericolo HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP13 sono valutate mediante confronto dei dati analitici relativi alle sostanze pericolose individuate secondo i metodi di calcolo definiti con i relativi limiti di concentrazione, tenendo conto dei valori soglia.

- Il parametro Rame come Ossido di Rame (II), determinato nel campione come previsto dal Regolamento (UE) 2016/1179 della Commissione del 19 luglio 2016, non contribuisce a conferire al campione analizzato la caratteristica di pericolo HP14 (codice di indicazione di pericolo H400) "Ecotossicità Acuta".

Sono state valutate le caratteristiche di infiammabilità, il tenore di sostanza secca, l'eventuale presenza di sostanze classificate come Skin corr. (H314), la possibile contaminazione di POPs di cui all'allegato IV del Regolamento UE 2019/1021 e ss.mm.ii, determinando analiticamente solo quanto poi ritenuto pertinente Sulla scorta delle informazioni ricevute, in riferimento ai limiti di concentrazione definiti dal Decreto 36/2003 e Dlgs 121/2020, nella considerazione che, in base a quanto comunicato, il rifiuto in esame non si trova nelle restanti condizioni previste dall'art.6, comma 1 lettere b, e, f, g, m, n, o del Dlgs 36/2003 e ss.mm.ii..

Sono stati considerati i risultati analitici riscontrati sull'eluato ottenuto sottoponendo il campione al test di cessione previsto dall'Allegato 6 del suddetto Decreto, in riferimento ai limiti della Tabella 5 Allegato 4 Paragrafo 2.

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 18 di 18

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.11

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

I parametri determinati sono stati selezionati con il Cliente sulla base delle informazioni fornite dal Produttore/Detentore sull'origine/provenienza rifiuto, considerate le eventuali schede di sicurezza dei prodotti da cui deriva, della conoscenza del processo chimico e del ciclo produttivo coinvolto.

In base alle informazioni acquisite dal Produttore/Detentore, al codice CER attribuito dallo stesso ed ai risultati analitici ottenuti, il rifiuto oggetto d'esame può essere classificato come RIFIUTO NON PERICOLOSO con CODICE CER 17.05.04

Sulla base dei risultati ottenuti e per quanto sopra evidenziato, il rifiuto di cui il campione in oggetto può essere avviato, nel rispetto dei criteri di cui all'art. 179 del DLgs 152/06 e ss.mm.ii, a:

-SMALTIMENTO IN DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI di cui al Dlgs 36/2003 e ss.mm.ii art. 7 quinquies

-ALTRO IDONEO IMPIANTO AD UOPO AUTORIZZATO


La Direzione SCA

*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400*

Il Responsabile di Laboratorio

*Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1429.11

Firmato
digitalmente da

**Roberto
D'Arienzo**
C = IT

Rapporto di prova N°: 24.1471.7 Data Emissione: 11/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Rifiuto liquido
 Descrizione Campione: Soluzione acquosa AST_GG3_06 - Cantiere TOTAL ENERGIES S.p.A.sito in Tempa Rossa
 Loc.Perticara - 85012 Corleto P.(PZ) LUOGO DI PRODUZIONE: Loc.Piano del Petrino 85012
 Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1471.7
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 20/05/24
 Data ricevimento: 21/05/24 Ora: 16:00
 Data inizio Prove: 21/05/24 Data fine Prove: 28/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*
 Codice C.E.R.: 16.10.02

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO FISICI							
Colore (*)		chiaro		ASTM D4979-19			
Odore (*)		inodore		ASTM D4979-19			
Stato fisico (*)		liquido		UNI 10802:2023			
pH	unità di pH	9,22	± 0,44	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		2-11,5 ⁽²¹⁵⁾	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	1.200	± 53	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003			0,1
Densità apparente (20 °C) (*)	Kg/dm ³	0,97	± 0,10	ASTM D 5057 2017			0,01
Punto di infiammabilità (*)	°C	>60		EN ISO 2719:2016 (metodo A) modificata			
Infiammabilità (*)	sec.	non infiammabile		Test n.5: Test method Part III, subsection 33.5.4 of the RTDG Manual of Tests and Criteria			
Peso specifico (*)	kg/l	0,97		ASTM D 5057 2017			0,01
Residuo a 105 °C (*)	%	<0.1		UNI EN 14346:2007			0,1
Residuo a 600 °C (*)	%	<0.1		UNI EN 15169:2007			0,1
Solidi sedimentabili (*)	mg/l	<1		APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003			1
Solidi sospesi totali	mg/l	60	± 15	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003			1
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l	980	± 340	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003			10
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l	280	± 61	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003			1
COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI							
Azoto ammoniacale N-NH ₄	mg/l	<0,1		APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003			0,1

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.7

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Azoto nitrico (N-NO ₃)	mg/l	<0,1		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,1
Azoto nitroso (N-NO ₂)	mg/l	<0,01		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,01
Azoto Organico (*)	mg/l	0,7		Metodo interno			0,1
Azoto totale (*)	mg/l	0,7		APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003			0,1
Cloruri	mg/l	22	± 3	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,5
Fluoruri	mg/l	1,0	± 0,13	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,05
Solfati	mg/l	150	± 7	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,5
Fosforo totale	mg/l	<0.01		APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003			0,01
Fenoli	mg/l	<0.06		APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Cianuri totali	mg/l	<0.05		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
METALLI E SPECIE METALLICHE							
Alluminio (Al)	mg/l	440,0	± 13,8	EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Antimonio (Sb) (*)	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,005
Argento (Ag) (*)	mg/l	<1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			1
Arsenico (As)	mg/l	<0,002		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	331/301 400/410		0,002
Bario (Ba)	mg/l	2,0	± 0,1	EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	302/332		0,1
Boro (B)	mg/l	5,0	± 0,5	EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	300/314 330		0,1
Berillio (Be)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	301/315 317/319 330/335 350/372		0,01
Bismuto (*)	mg/l	<0,05		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	300/314 330		0,05
Cadmio (Cd)	mg/l	<0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	330/341 350/361 372/400 410		0,001
Cobalto (Co)	mg/l	0,30	± 0,10	EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	317/334 413		0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.7

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Cromo totale (Cr)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Cromo esavalente(Cr VI)	mg/l	<0,01		APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	317/400 410/350		0,01
Ferro (Fe)	mg/l	470,0	± 10,9	EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Manganese (Mn)	mg/l	7,0	± 0,2	EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,02
Mercurio (Hg)	mg/l	<0,0001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	360/330 372/400 410		0,0001
Molibdeno (Mo)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	319/335 351		0,1
Nichel (Ni)	mg/l	0,90	± 0,10	EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	317/372 351/360 410		0,01
Piombo (Pb)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	360/332 302/373 400/410		0,01
Rame (Cu)	mg/l	0,72	± 0,06	EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	302/319 331/400 410		0,005
Selenio (Se)	mg/l	< 0,0001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	301/331 373/400		0,0001
Stagno (Sn) (*)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Tallio (Tl) (*)	mg/l	<0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	300/330 373/411		0,001
Tellurio (Te) (*)	mg/l	<0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,01
Vanadio (V)	mg/l	<0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,01
Zinco (Zn)	mg/l	1,80	± 0,07	EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	400/410		0,01
Calcio (Ca) (*)	mg/l	520		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Magnesio (Mg) (*)	mg/l	190		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Potassio (K) (*)	mg/l	190		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Sodio (Na) (*)	mg/l	200		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI							
Benzene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/340 372/304 319/315 225	1.000 ⁽¹³⁷⁾	0,002

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.7

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Etilbenzene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/225 304/373		0,002
Toluene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/361 304/373 336/225		0,002
Xileni (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/312 315		0,002
Stirene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/319 315		0,002
Dipentene (*)	mg/l	<0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	410		0,001
1,3-Butadiene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	220/350 340	1.000 ⁽³⁷⁾	0,002
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Acenaftilene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/340 372/373 370/371 315/319 311/331 332/301 335		0,001
Naftalene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	410		0,001
Acenaftene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	371/373 302/312 332/315 319		0,001
Antracene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011			0,001
Benzo[a]antracene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Fluorene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350		0,001
Fenantrene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350		0,001
Fluorantene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/340 371/373 312/332		0,001
Pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/410		0,001
Crisene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341 400/410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Benzo[e]fluorantene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Benzo[k]fluorantene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Benzo[j]fluorantene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Benzo[e]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.7

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Benzo[a]pirene (*)	mg/l	<0,000001		ISO 28540 : 2011	350/400 410/340 360/317	50 ⁽¹²⁰⁾	0,000001
Benzo[g,h,i]perilene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	400/410		0,001
Dibenzo[a,h]antracene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	410	100 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Indeno[1,2,3 - cd]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341		0,001
Perilene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341 400/410		0,001
Dibenzo[a,h]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341		0,001
Dibenzo[a,l]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350		0,001
Dibenzo[a,i]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341		0,001
Dibenzo[a,e]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341		0,001
IDROCARBURI							
Idrocarburi C<12 (*)	%	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	411/350	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi C10 C40 (*)	%	<0.01		APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	350/411	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi alifatici C5-C8 (*)	%	<0,01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	400/410	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi totali (*)	mg/l	<1		Calcolo	350/411 304/319	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	1
VOC							
Triclorofluorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
Cloruro di metilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	351		0,001
Trans -1,2-Dicloroetene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/335 412		0,001
1,1-Dicloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/302 319/335		0,001
2,2 - Dicloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
Bromoclorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	370/372 311		0,001
Triclorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	351/302 373/315		0,001
1,1,1 Tricloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	332		0,001
Tetracloruro di carbonio (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	372/331 315/319 351/311 412		0,001
1,1-Dicloropropene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/301 412		0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.7

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/315 319/335		0,001
Tricloroetilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/315 319/335 412		0,001
1,2-Dicloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/302 332/350		0,001
Dibromometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	412/332		0,001
Bromodichlorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	340/370 372/311 331/350		0,001
Cis -1,3-Dicloropropene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319 335/371 332/301 312		0,001
Trans -1,3-Dicloropropene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319 335/371 332/301 312/400 410		0,001
Tetracloroetilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/351 411		0,001
1,3-Dicloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
Dibromoclorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/370 372/301 331/311		0,001
1,2-Dibromoetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/301 331/311 335/315 319/411		0,001
Clorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	226/332 411/315		0,001
Bromoformio (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319 331/411		0,001
Isopropilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	335/411		0,001
Bromobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/411		0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	310/330 411		0,001
1,2,3 Tricloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	360/350 332/312 302		0,001
Propilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	335/411 304/226		0,001
4-Clorotoluene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/411		0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.7

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
2-Clorotoluene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/411		0,001
1,2,4 - Trimetilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/371 315/319 335/411		0,001
Terbutilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	335		0,001
1,3,5 -Trimetilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	335/411		0,001
sec-Butilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319		0,001
1,4-Diclorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	319/351 400/410		0,001
4-Isopropiltoluene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
1,3-Diclorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	302/411		0,001
1,2-Diclorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	302/335 315/319 400/410		0,001
Butilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/335		0,001
1,2- Dibromo 3-Cloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	373/301 350/340 360/412		0,001
1,2,4 - Triclorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/302 400/410		0,001
Clorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	220/351 373		0,001
Diclorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	351		0,001
Cloruro di vinile (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	220/350		0,001
1,1-Dicloroetilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	224/332 351		0,001
1,2-Dicloroetilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
1,1,2 Tricloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	302/312 332/351		0,001
Tribromometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319 331/411		0,001
Solventi organici clorurati (*)	mg/l	< 0,001		Calcolo			0,001
ALTRE SOSTANZE							
Nitrobenzene (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	351/361 331/311 301/372 411		0,01
1,2 Dinitrobenzene (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	310/330 300/373 400/410		0,01

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.7

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
1,3 Dinitrobenzene (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	310/330 300/373 400/410		0,01
Cloronitrobenzeni (ognuno) (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,01
Anilina	mg/l	<0,01		DM 21/03/1973 + Reg. UE 10/2011 14/01/2011+ Dir. CEE 82/711 18/101982 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	351/341 331/311 301/372 318/317 400		0,01
Difelilamina	mg/l	<0,01		DM 21/03/1973 + Reg. UE 10/2011 14/01/2011+ Dir. CEE 82/711 18/101982 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018			0,01
p-toluidina (*)	mg/l	<0,01		DM 21/03/1973 + Reg. UE 10/2011 14/01/2011+ Dir. CEE 82/711 18/101982 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	351/331 311/301 319/317 400		0,01
Acrilammide (*)	mg/l	<0,01		EPA 3535A 2007 + EPA 8321B 2007			0,01
Acido paraftalico (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,01
2-Clorofenolo (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 18857-1:2006			0,001
2,4 -Diclorofenolo (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 18857-1:2006	302/311 314/411		0,001
2,4,6 Triclorofenolo (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 18857-1:2006	302/315 319/351 400/410		0,001
Pentaclorofenolo e sui sali ed esteri (*)	mg/l	<0,001		UNI EN ISO 18857-1:2006	301/311 315/319 330/335 351/400 410	100 ⁽³²⁶⁾	0,001
ALTRE SOSTANZE AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 1179/2016							
Rame come Ossido di Rame (II) (*)	mg/kg	<100		ASTM D 8064 - 16	400/410	25.000 ⁽¹⁹⁶⁾	100
POPS - INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI AI SENSI DEL REG.(UE) 2019/1021 DEL 20/06/2019 E SS.MM.II.(REG. (UE) N.2022/2400)							
Aldrin	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/311 351/372 410/400	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Dieldrin	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/310 351/372 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.7

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Endrin	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	300/311 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Endosulfan	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	300/311 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Clordecone	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/311 351/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Clordano	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	351/312 302/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
DDT	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/351 372/410 400	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Mirex	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	302/312 351/361 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Toxafene	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/312 315/355 351/410 400	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Alfa-HCH	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/312 351/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Beta-HCH	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/312 351/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Esaclorocicloesano (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/312 332/373 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Lindano	mg/l	<0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/332 312/373 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Eptacloro	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/311 351/373 410/400	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/l	< 0,001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	350/372 400/410	10 ⁽³²⁷⁾	0,001
Esabromodifenile	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	302/312 332	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Esaclorobutadiene	mg/l	< 0,001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	302/410 350/361 315/319	100 ⁽²²⁰⁾	0,001
Dicofol (*)	mg/l	<0,1		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	302/312 315/317 400/410	50 ⁽³²⁶⁾	0,1
Policloronaftaleni (PCN)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	300/311 400/410	10 ⁽²²⁰⁾	0,001
Cloro Alcani (C10 - C13) - SCCP	mg/l	<0,1		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	351/400 410	1.500 ⁽³²⁶⁾	0,1

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.7

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Pentaclorobenzene	mg/l	< 0,001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	228/302 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Pentaclorofenolo e sui sali ed esteri	mg/l	<0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/311 315/319 330/335 351/400 410	100 ⁽³²⁶⁾	0,001
PCDD/PCDF (TEF) (*)	mg/l	< 0,0001		EPA 3510C : 1996 + EPA 8280 B: 2007	350	0,015 ⁽²²⁰⁾	0,0001
PCDD/PCDF (TEF) (*)	µg/l	< 0.0001		EPA 3510C : 1996 + EPA 8280 B: 2007	350	0,015 ⁽²²⁰⁾	0,0001
PCB Totali	mg/l	<0,5		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	373/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,5
Sommatoria PCDD/PCDF e PCB DL (*)	µg/kg (TEF)	<0,01		Calcolo	350	5 ⁽³²⁶⁾	0,01
Acido perfluorottano sulfonato e i suoi derivati (PFOS) (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Acido perfluorottanoico (PFOA) e i suoi Sali (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	1 ⁽³²⁶⁾	0,001
Acido perfluorottanoico (PFOA) e composti ad esso correlati (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	40 ⁽³²⁶⁾	0,001
Acido Perfluoroesansolfonico (PFHxS) e suoi Sali (*)	mg/l	<0,1		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007		1 ⁽³²⁶⁾	0,1
Acido perfluoroesansolfonico (PFHxS) e composti ad esso correlati (*)	mg/l	<0,1		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007		40 ⁽³²⁶⁾	0,1
Esabromociclododecano (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	315/319 335/361 400/410	500 ⁽³²⁶⁾	0,001
PBDE - BROMODIFENILETERI							
Tetrabromodifeniletere (TetraBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Pentabromodifeniletere (PentaBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Esabromodifeniletere (EsaBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Eptabromodifeniletere (EptaBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Decabromodifeniletere (DecaBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Sommatoria TetraBDE, PentaBDE, EsaBDE, EptaBDE e DecaBDE (*)	mg/l	<0,001		Calcolo		500 ⁽³²⁶⁾	0,001
SOSTANZE PERICOLOSE AI SENSI DEL REG.(UE) 1357/2014, 2014/955/UE, REG.(UE) 1021/2019, REG.(UE) 2019/636 E DELLE LINEE GUIDA SULLA CLASSIFICAZIONE RIFIUTI SNPA (DELIBERA SNPA N.105/2021)							

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.7

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP1 "Esplosivo" H200-H241 (*)		negativo				3.000	
HP2 "Comburente" H270-H271-H272 (*)		negativo				3.000	
HP3 "Infiammabile" H220-221-222-223- 224-225-226-228-242-250-251-26 0-261 (*)		negativo				3.000	
HP4 "Irritante" H318 (eye dam. 1) (*)	mg/kg	< 10000				100.000	
HP4 "Irritante" H314 (cat.1A- skin corr.) (*)	mg/kg	<10000				10.000	
HP4 "Irritante" H315+319 (skin irr.2+ eye irr.) (*)	mg/kg	< 10000				200.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie (*)	mg/kg	<100000				100.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H335 - Può irritare le vie respiratorie (*)	mg/kg	<200000				200.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" H371-373(STOT SE 2-STOT RE 2 - Può provocare danni agli organi) (*)	mg/kg	< 100000				100.000	
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio" H370-372 (STOT SE1-STOT RE1) - Può provocare danni agli organi (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H330 (cat.1-2) - Letale se inalato (*)	mg/kg	<1000				5.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H331 (cat.3) - Tossico se inalato (*)	mg/kg	<1000				35.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H332 (cat.4) - Nocivo se inalato (*)	mg/kg	<10000				225.000	
HP6 "Tossicità acuta" H301 (cat.3) - Tossico se ingerito (*)	mg/kg	<1000				50.000	
HP6 "Tossicità acuta" H310 (cat.1) - Letale per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				2.500	
HP6 "Tossicità acuta" H310 (cat.2) - Letale per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				25.000	

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.7

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP6 "Tossicità acuta" H311 (cat.3) - Tossico per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				150.000	
HP6 "Tossicità acuta" H302 (cat.4) - Nocivo se ingerito (*)	mg/kg	<10000				250.000	
HP6 "Tossicità acuta" H312 (cat.4) - Nocivo a contatto con la pelle (*)	mg/kg	<10000				550.000	
HP7 "Cancerogeno" H350 (cat.1A-1B) - Può provocare il cancro (*)	mg/kg	< 1000				1.000	
HP7 "Cancerogeno" H351 (cat.2) - Sospettato di provocare il cancro (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP8 "Corrosivo" H314 (Cat.1B-1C) (*)	mg/kg	< 10000				50.000	
HP10 "Tossico per la riproduzione" H360 (cat.1A-1B) - Può nuocere alla fertilità o al feto (*)	mg/kg	< 3000				3.000	
HP10 "Tossico per la riproduzione" H361 (cat.2) - Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto (*)	mg/kg	< 30000				30.000	
HP11 "Mutageno" H340 (cat.1A-1B) - Può provocare alterazioni genetiche (*)	mg/kg	<1000				1.000	
HP11 "Mutageno" H341 (cat.2) - Sospettato di provocare alterazioni genetiche (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP13 "Sensibilizzante" H317 - Può provocare reazione allergica cutanea (*)	mg/kg	<1000				100.000	
HP13 "Sensibilizzante" H334 - Può provocare sintomi allergici o difficoltà respiratorie se inalato (*)	mg/kg	<1000				100.000	
HP14 "Ecotossicità acuta" H400 (cat.1) - Molto tossico per gli organismi acquatici (*)	mg/kg	<1000				250.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H410 (cat.1) - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	<1000				2.500	
HP14 "Ecotossicità cronica" H411 (cat.2) - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	<10000				25.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H412 (cat.3) - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	< 10000				250.000	

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.7

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP14 "Ecotossicità cronica" H413 (cat.4) -Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	< 10000				250.000	
HP15 sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito (*)		negativo					
CLASSIFICAZIONE PERICOLO HP14 "ECOTOSSICO" AI SENSI DEL REG.(UE) 2017/997 E DELLE LINEE GUIDA SULLA CLASSIFICAZIONE RIFIUTI SNPA (DELIBERA SNPA N.105/2021)							
Sommatoria H400 (*)	mg/kg	<2500				250.000	
(100 x Sommatoria H410) + (10 x Sommatoria H411) + (Sommatoria H412) (*)	mg/kg	<2500				250.000	
Sommatoria H410 + Sommatoria H411 + Sommatoria H412 + Sommatoria H413 (*)	mg/kg	<2500				250.000	
Sommatoria H420 (*)	mg/kg	<10				1.000	

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

- (37) Nota K del regolamento CE n°1272/2008
- (120) Nota M del regolamento CE n°1272/2008
- (136) Parere ISS n.prot. 35653 del 06/08/2010
- (137) Nota J del regolamento CE n°1272/2008
- (160) Parere ISS n.prot. 0036565 del 05/07/2006 29° ATP dir.67/548/CEE e ss.mm.ii.
- (196) Regolamento (UE) n. 1179/2016 (ss.mm.ii.) della Commissione del 19 luglio 2016
- (215) Regolamento UE n.1357/2014 del 18/12/2014
- (220) Regolamento (UE) 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019
- (326) Regolamento (UE) 2022/2400 del 23/11/2022 in vigore dal 10/06/2023
- (327) Regolamento (UE) 2022/2291

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$, inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.7

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

(°) = UNI 10802:2023 (esclusi § 5.1.1 - 5.1.2 - 6.1.2 -7)

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.

POPs (Inquinanti Organici Persistenti).

Sulla base di quanto disposto dalla Decisione 2014/995/UE, il superamento dei limiti stabiliti dall'Allegato IV del Reg. UE 2019/1021 e ss.m.ii, per i POPs elencati comporta la classificazione dei rifiuti come pericolosi. Le caratteristiche di pericolo associate sono state desunte dalla classificazione di cui al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e, per i POPs non contenuti nell'elenco armonizzato del CLP, sono ricavate dal database ECHA "C&L Inventory" e dalla Linee Guida SNPA.

Rifiuti con pH estremo: HP8 "corrosivo", HP4 "Irritante".

I rifiuti caratterizzati da pH estremi ($= < 2$ o $= > 11.5$), non classificati come corrosivi o irritanti tramite l'utilizzo delle concentrazioni delle sostanze individuate, considerate le Disposizioni di cui alla Decisione 2014/955/UE e la presenza di metodi di prova riconosciuti in caso di indisponibilità dei dati analitici inerenti tali test, sono in via cautelativa classificati pericolosi HP8.

"Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/tossicità in caso di aspirazione".

Ai sensi del Reg. (UE) n. 1357/2014 e dalle Linee Guida SNPA, se il rifiuto contiene sostanze classificate Asp. Tox. 1 (H304) e la somma di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione, il rifiuto non sarà classificato pericoloso HP5 se è solido o, nel caso di liquido, se la velocità cinematica totale a 40°C è superiore di 20,5 mm²/s.

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.7

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento Accredia)

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO CODICE 16.10.02

(DLgs 152/06 e ss.mm.ii., REGOLAMENTO EUROPEO n. 1357/2014 e ss.mm.ii., Regolamento (UE) 2017/997 e Linee Guida SNPA SULLA CLASSIFICAZIONE DEI RIFIUTI approvate con Decreto Ministeriale MITE 47/2021)

Ai fini della classificazione i parametri analitici sono stati scelti in base alla natura del rifiuto, alle indicazioni fornite dal Produttore/detentore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo coinvolto e comunicate al laboratorio dal cliente.

Il codice CER dichiarato dal Produttore/detentore in base alla provenienza del rifiuto è CER 16.10.02

Il Laboratorio non se ne assume la Responsabilità non avendo effettuato delle attività di verifica in merito all'origine/provenienza.

I pareri e le interpretazioni espresse sul campione analizzato derivano dal confronto dei dati analitici dei parametri determinati con i valori di riferimento, tenendo conto dei valori soglia applicabili, della normativa nazionale ed europea.

Nel caso di voci a specchio, il Laboratorio identifica le ultime due cifre del Codice CER in base alla pericolosità/non pericolosità del campione analizzato.

Le informazioni generali e specifiche, ove disponibili, richieste ai punti 1-10 di cui al Riquadro 2.2 delle Linee Guida SNPA approvate con Decreto Ministeriale MITE 47/2021 sono riportate nel Rapporto di Prova in esame, parte integrante del presente giudizio di classificazione.

La classificazione è stata effettuata considerando la Decisione Europea 2014/955/UE ed il Regolamento Europeo n 1357/2014, il Regolamento Europeo n. 2019/1021 e ss.mm.ii e Regolamento Europeo n.2019/636 (per i POPS), in riferimento a quanto riportato nel Regolamento CE 1272/2008 e ss.mm.ii. e secondo quanto stabilito nella Legge n. 125 del 06/08/2015 all'art. 7 comma 9 ter, in base al Regolamento UE 2017/997 (per la caratteristica di pericolo HP14 "Ecotossico") ed a quanto indicato nelle Linee Guida SNPA sulla classificazione dei rifiuti (delibera SNPA n.105/2021).

Le caratteristiche di pericolo potenzialmente attribuibili al rifiuto sono state valutate come segue:

- HP3: ai sensi del Reg. UE n.1357/2014 (modifica della Direttiva 2008/98/CE) in base al metodo specifico indicato nel Reg. CE n.440/2008 e s.mm.ii

- La valutazione della pericolosità degli Idrocarburi è stata effettuata valutando le caratteristiche di pericolo:

HP7 "Cancerogeno" - si analizzano i markers di cancerogenità come indicato nel Parere ISS n.0036565 del 05/07/2006,

come integrato da Parere ISS n.0032074 del 23/06/2009, tenendo conto della nota M del Regolamento CE n.1272/2008 e ss.mm.ii.

HP11 "Mutageno" - si analizzano i markers di mutagenicità come parere ISS n.032074 del 23/06/2009 e ai sensi delle note J, K e N del Regolamento CE n.1272/2008 e ss.mm.ii.

HP14 "Ecotossico" - si fa riferimento al Parere ISS n.0035653 del 06/08/2010 e ss.mm.ii

- La valutazione della pericolosità dei metalli e dei loro composti è stata effettuata considerando i composti eventualmente presenti in base al ciclo produttivo, le informazioni fornite dal Produttore/detentore, la natura del campione ed i risultati analitici ottenuti dalla caratterizzazione effettuata.

- Le caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP12 e HP15 sono escluse sulla base delle informazioni fornite dal Produttore/Detentore in quanto non ritenute pertinenti in base all'origine e alla provenienza del rifiuto.

- Per la caratteristica HP9, in base alle informazioni fornite dal Produttore/Detentore, non si applica il DPR 254/2003.

- Le caratteristiche di pericolo HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11 e HP13 sono valutate mediante confronto dei dati analitici relativi alle sostanze pericolose individuate secondo i metodi di calcolo definiti con i relativi limiti di concentrazione, tenendo conto dei valori soglia.

- Il parametro Rame come Ossido di Rame (II), determinato nel campione come previsto dal Regolamento (UE) 2016/1179 della Commissione del 19 Luglio 2016, non contribuisce a conferire al campione analizzato la caratteristica di pericolo HP14 (codice di indicazione di pericolo H400) "Ecotossicità Acuta".

Sono state valutate le caratteristiche di infiammabilità, la domanda chimica di ossigeno, l'eventuale presenza di sostanze classificate come Skin corr. (H314), la possibile contaminazione di POPS di cui all'allegato IV del Regolamento UE 2019/1021 e ss.mm.ii, determinando analiticamente solo quanto poi ritenuto pertinente sulla scorta delle informazioni ricevute.

In base alle informazioni acquisite dal Produttore/Detentore, al codice CER attribuito dallo stesso ed ai risultati analitici ottenuti, il rifiuto oggetto d'esame può essere classificato come RIFIUTO NON PERICOLOSO con CODICE CER 16.10.02

Sulla base dei risultati ottenuti e per quanto sopra evidenziato, il rifiuto di cui il campione in oggetto può essere avviato,

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.7

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

nel rispetto dei criteri di cui all'art. 179 del DLgs 152/06 e ss.mm.ii, a:

- IMPIANTO IDONEO AUTORIZZATO

La Direzione SCA

*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400*

Il Responsabile di Laboratorio

*Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1471.7

Firmato
digitalmente da

**Roberto
D'Arienzo**

C = IT

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 1 di 18

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

Rapporto di prova N°: 24.1319.6 Data Emissione: 10/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Rifiuto solido
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_06 - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1319.6
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 08/05/24 Ora: 10:20
 Data ricevimento: 08/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 08/05/24 Data fine Prove: 15/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*
 Codice C.E.R.: 17.05.04

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
PARAMETRI FISICI							
Colore (*)		vario		Metodo visivo			
Odore (*)		inodore		Metodo interno			
Stato fisico (*)		solido non polverulento		UNI 10802:2023			
pH	unità di pH	9,32	± 0,65	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		2-11,5 ⁽²¹⁵⁾	0,01
Infiammabilità (*)	sec.	non infiammabil e		Test n.1: Test method Part III, subsection 33.2.4 of the RTDG Manual of Tests and Criteria			
Punto di infiammabilità (*)	°C	>60		EN ISO 2719:2016 (metodo A) modificata	220/221 222/223 224/225		
Residuo a 105°C	%	97,0	± 18,5	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		> 25 ⁽²⁴⁷⁾	0,1
Residuo a 600 °C (*)	%	83,0		UNI EN 15169:2007			0,1
Carbonio Organico Totale T.O.C. (*)	%	0,6	± 0,5	UNI EN 13137:2002			0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE							
Alluminio (Al)	mg/kg	5.300	± 1.590	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Antimonio (Sb)	mg/kg	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	302/332 411		0,2
Argento (Ag) (*)	mg/kg	<0.1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Arsenico (As)	mg/kg	<0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	331/301 400/410 350		0,1
Bario (Ba)	mg/kg	49	± 17	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	302/318 332		1
Berillio (Be)	mg/kg	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	301/315 317/319 330/335 350/372		0,2

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.6

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Bismuto (Bi) (*)	mg/kg	<1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			1
Boro (B) (*)	mg/kg	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	302		0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg	<0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	350/341 361/330 372/400 410		0,2
Cobalto (Co)	mg/kg	<2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	317/334 413		2
Cromo totale (Cr)	mg/kg	12,0	± 4,9	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg	<1		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	410/400 317/350		1
Ferro (Fe) (*)	mg/kg	10.200	± 1.200	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			4
Manganese (Mn)	mg/kg	460	± 120	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			2,0
Mercurio (Hg) (*)	mg/kg	<0,1		EPA 3051A: 2007 + EPA 7471B: 2007	360/330 372/400 410		0,1
Molibdeno (Mo) (*)	mg/kg	<1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	319/335 351		1
Nichel (Ni)	mg/kg	19,0	± 7,0	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	317/372 351/412		4
Piombo (Pb)	mg/kg	<1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	373/332 360/400 410		1
Rame (Cu)	mg/kg	12,0	± 4,9	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	302/319 331/400 410		2
Selenio (Se)	mg/kg	<0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	301/331 373/413		0,1
Tallio (Tl)	mg/kg	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	300/330 373/413		0,1
Stagno (Sn)	mg/kg	<0.1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Tellurio (Te) (*)	mg/kg	<0.1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	360/362		0,1
Vanadio (V)	mg/kg	<2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			2
Zinco (Zn)	mg/kg	50	± 16	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	400/410		2
COMPOSTI ORGANO-AROMATICI							

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.6

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Benzene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/340 372/304 319/315	1.000 ⁽¹³⁷⁾	0,05
Etilbenzene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/225 373		0,05
Toluene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/361 304/373 336		0,05
Xilene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/312 315		0,05
Stirene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/319 315		0,05
1,3 Butadiene (*)	mg/kg	< 0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	220/350 340	1.000 ⁽³⁷⁾	0,05
Dipentene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/317 400/410		0,05
VOC							
Triclorofluorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	312/420		0,1
Cloruro di metilene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351		0,1
Trans-1,2-Dicloroetene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/335 412		0,1
1,1 Dicloroetano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/302 319/335		0,1
2,2 Dicloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/319		0,1
Bromoclorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	370/372 311		0,1
Triclorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/302 373/315		0,1
1,1,1 Tricloroetano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/312 351/352		0,1
Tetracloruro di carbonio (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/372 331/315 319/412 311		0,1
1,1 Dicloropropene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/301 412		0,1
1,2 Dicloroetano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/315 319/335		0,1
Tricloroetilene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/315 319/335 412		0,1
1,2 Dicloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/302 332/350		0,1
Dibromometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	412/332		0,1

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.6

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Bromodichlorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	340/370 372/311 331/350		0,1
Cis-1,3-Dicloropropene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/319 335/371 332/301 312		0,1
Trans-1,3-Dicloropropene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/319 335/371 332/301 312/400 410		0,1
Tetracloroetilene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/411		0,1
1,3 Dicloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/315 319/335		0,1
Dibromoclorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/370 372/301 331/311		0,1
1,2 Dibromometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/301 331/311 335/315 319/411		0,1
Clorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/332 411/315		0,1
Bromoformio (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/319 411/331		0,1
Isopropilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/304 335/411 350		0,1
Bromobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	411/315		0,1
1,1,2,2 Tetracloroetano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	310/330 411		0,1
1,2,3 Tricloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	360/350 332/312 302		0,1
Propilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	335/411 304/226		0,1
4 Clorotoluene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/371		0,1
2 Clorotoluene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/411		0,1
1,2,4 Trimetilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/371 315/319 335/411		0,1
Terbutilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	335		0,1
1,3,5 Trimetilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	335/411		0,1

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.6

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Sec-Butilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/319		0,1
1,4 Diclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/319 400/410		0,1
4 Isopropiltoluene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/304 411		0,1
1,3 Diclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	411/302		0,1
1,2 Diclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/335 315/319 400/410		0,1
Butilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/335		0,1
1,2 Dibromo 3 Cloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	373/301 350/340 360/412		0,1
1,2,4 Triclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/315 400/410		0,1
Cloruro di Vinile (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	220/350		0,1
1,1 Dicloroetilene (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	224/351 332		0,1
1,1,2 Tricloroetano (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/312 332/351		0,1
Clorometano (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/220 373		0,1
Diclorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351		0,1
Tribromometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/315 319/331		0,1
1,2 Dicloroetilene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/332		0,1
Monoclorobenzene (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/332 411		0,1
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Acenaftilene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/340 372/373 370/371 315/319 311/331 332/301 335		0,01
Naftalene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	302/351 400/410		0,01
Acenaftene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	371/373 302/312 332/315 319		0,01
Antracene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008			0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.6

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Benzo[a]antracene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Fluorene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350		0,01
Fenantrene (*)	mg/kg	<0,01		UNI EN 15527 : 2008	302 400/410		0,01
Fluorantene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/340 371/373 312/332		0,01
Pirene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/410		0,01
Crisene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 341/410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[b]fluorantene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[k]fluorantene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[j]fluorantene (*)	mg/kg	<0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[e]pirene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[a]pirene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410/340 360/317	50 ⁽¹²⁰⁾	0,01
Benzo[g,h,i]perilene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	400/410		0,01
Dibenzo[a,h]antracene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410	100 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Indeno[1,2,3-cd]pirene (*)	mg/kg	<0,01		UNI EN 15527 : 2008	351		0,01
Perilene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/341 400/410		0,01
IDROCARBURI							
Idrocarburi leggeri C<12 (*)	%	< 0,01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	350/411	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi C10 C40	mg/kg	<4		UNI EN 14039:2005	411	1.000 ⁽¹³⁶⁾	4,0
Idrocarburi alifatici C5-C8	%	< 0,01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	411	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi totali (THC) (*)	mg/kg	<4		Calcolo	350/411	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	4
PCB CONGENERI "DIOXIN LIKE" WHO98							
PCB 77 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 81 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 105 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.6

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
PCB 114 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 118 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 123 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 126 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 156 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 157 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 167 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 169 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 189 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB CONGENERI "NON DIOXIN LIKE" ISS98							
PCB 28 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 52 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 95 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 99 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 101 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 110 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 128 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 138 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 146 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 149 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 151 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 153 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.6

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
PCB 170 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 177 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 180 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 183 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 187 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
POPS - INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI AI SENSI DEL REG.(UE) 2019/1021 E SS.MM.II (REG. (UE) N.2022/2400)							
Aldrin (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/311 351/372 410/400	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Alaclor (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	302/317 351/410	2.500 ⁽¹⁸¹⁾	0,1
Atrazina (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	317/373 410		0,1
Alfa HCH (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Beta - HCH (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Gamma - HCH (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/332 312/373 362/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Alfa - esabromociclododecano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	1.000 ⁽²²⁰⁾	0,1
Beta - esabromociclododecano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	1.000 ⁽²²⁰⁾	0,1
Gamma - esabromociclododecano (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	1.000 ⁽²²⁰⁾	0,1
Sommatoria - esabromociclododecano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988		1.000 ⁽²²⁰⁾	0,1
Clordano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	351/312 302/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Clordano (Cis - Trans) (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	351/312 302/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Dieldrin (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/310 351/372 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Esaclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	350/372 400/410	10 ⁽³²⁷⁾	0,1

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.6

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Eptacloro (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/311 351/373 410/400	50 (220)	0,1
Delta - Esaclorocicloesano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	400/410 351	50 (220)	0,1
Esabromobifenile (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	360/361	50 (220)	0,1
Esaclorocicloesano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	400/410 351	50 (220)	0,1
Lindano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/332 312/373 362/400 410	50 (220)	0,1
Mirex (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	351/410 360/361 302/312 400	50 (220)	0,1
Pentaclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	228/302 400/410	50 (220)	0,1
Toxafene (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 315/335 351/410	50 (220)	0,1
DDT (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/351 372/410 400	50 (220)	0,1
Esaclorobutadiene (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/350 361/410 315/319	100 (220)	0,1
Acido perfluoroesansolfonico (PFHxS) e composti ad esso correlati (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007		40 (326)	0,1
Acido Perfluoroesansolfonico e suoi sali (PFHxS) (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007		1 (326)	0,1
Acido perfluorottano sulfonato e i suoi derivati (PFOS) (*)	mg/kg	<0,1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	50 (220)	0,1
Acido perfluorottanoico (PFOA) e composti ad esso correlati (*)	mg/kg	<1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	40 (326)	1
Acido perfluorottanoico e i suoi Sali (PFOA) (*)	mg/kg	<0,001		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	1 (326)	0,001
Endrin (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	300/311 400/410	50 (220)	0,1
Clordecone (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	351/301 311/400 410	50 (220)	0,1
Endosulfan (alfa) (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988		50 (220)	0,1
Esabromociclododecano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	315/319 335/361 400/410	500 (326)	0,1

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.6

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Endosulfan (beta) (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988		50 (220)	0,1
Dicofol (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988		50 (326)	0,1
PCB/PCT totali (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410	10 (247)	0,1
PCDD/PCDF (TEF) (*)	mg/kg	< 0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	350	0,002 (247)	0,0001
Sommatoria PCDD/PCDF e PCB-DL come WHO TEQ (*)	ug/kg (WHO-TEQ)	<0,01		Calcolo		5 (326)	0,01
PBDE - BROMODIFENILETERI							
Tetrabromodifeniletere (TetraBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Pentabromodifeniletere (PentaBDE) (*)	mg/kg	< 0,01		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,01
Esabromodifeniletere (EsaBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Eptabromodifeniletere (EptaBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Decabromodifeniletere (DecaBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Sommatoria TetraBDE, PentaBDE, EsaBDE, EptaBDE e DecaBDE (*)	mg/kg	< 0,1		Calcolo		500 (326)	0,1
ALTRE SOSTANZE							
Cloro Alcani (C10 - C13) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	225/301 311/331 370/411	1.500 (326)	0,1
Policloronaftaleni (PCN) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	225/301 311/331 370/411	10 (220)	0,1
Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/311 315/319 330/335 351/400 410	100 (326)	0,1
Fenolo (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/311 331/314 341/373		0,1
Solventi organici azotati (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	301/310 351/372 400/410		0,1
DIBENZOFURANI							
PeCDF 1,2,3,7,8 Pentaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 335/341 400/410		0,0001

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 11 di 18

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.6

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HxCDF 1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 413		0,0001
HpCDF 1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0.0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 413		0,0001
HxCDF 1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzo furano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/310 330/400 410		0,0001
HxCDF 1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 335/341 400/410		0,0001
TCDF 2,3,7,8 Tetraclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/310 330/400 410		0,0001
HpCDF 1,2,3,4,7,8,9 Eptaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/310 330/400 410		0,0001
PeCDF 2,3,4,7,8- Pentaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/319 335/350 373/400 410		0,0001
HxCDF 2,3,4,6,7,8- Esaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 413		0,0001
OCDF Octaclorodibenzofurano (OCDF) (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	310/330 301/400 410		0,0001
DIBENZODIOSSINE							
PeCDD 1,2,3,7,8 Pentaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/413		0,0001
HxCDD 1,2,3,6,7,8- Esaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 335/341 400/410		0,0001
HxCDD 1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	302/400 410		0,0001
HxCDD 1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 335/341 400/410		0,0001
HpCDD 1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzo diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	319/335 341/400 410		0,0001
TCDD 2,3,7,8 Tetraclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/319 400/410		0,0001
OCDD Octaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/400 410		0,0001
ALTRE SOSTANZE AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 1179/2016							
Rame come Ossido di Rame (II) (*)	mg/kg	<100		ASTM D 8064 - 16	400/410	25.000 ⁽¹⁹⁶⁾	100

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.6

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
TEST DI CESSIONE AI SENSI DELLA UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 - L/S=10 (AMMISSIBILITA' DISCARICA DLGS 121/2020 E SS.MM.II)							
pH finale	unità di pH	9,18	± 0,17	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003			0,01
Arsenico (As)	mg/l	<0,0001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,2 (248)	0,0001
Bario (Ba)	mg/l	< 0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		10 (248)	0,1
Cadmio (Cd)	mg/l	<0,002		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1 (248)	0,002
Cromo totale (Cr)	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 (248)	0,005
Mercurio (Hg) (*)	mg/l	<0,0001		APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003		0,02 (248)	0,0001
Piombo (Pb)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 (248)	0,01
Rame (Cu)	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		5 (248)	0,005
Molibdeno (Mo)	mg/l	<0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 (248)	0,001
Nichel (Ni)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 (248)	0,01
Antimonio (Sb) (*)	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,07 (248)	0,005
Selenio (Se)	mg/l	< 0,0001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,05 (248)	0,0001
Zinco (Zn)	mg/l	< 0,02		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		5 (248)	0,02
Cloruri	mg/l	2,0	± 0,9	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		2.500 (248)	0,5
Fluoruri	mg/l	<0,05		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		15 (248)	0,05
Solfati	mg/l	2,6	± 1,2	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		5.000 (248)	0,5
Carbonio Organico Disciolto (D.O.C.)	mg/l	3,0	± 1,3	UNI EN 1484:1999		100 (248)	3
TDS (*)	mg/l	90		APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003		10.000 (248)	1
SOSTANZE PERICOLOSE AI SENSI DEL REG.(UE) 1357/2014, 2014/955/UE, REG.(UE) 1021/2019, REG.(UE) 2019/636 E DELLE LINEE GUIDA SULLA CLASSIFICAZIONE RIFIUTI SNPA (DELIBERA SNPA N.105/2021)							
HP1 "Esplosivo" H200-H241 (*)		negativo					
HP2 "Comburente" H270-H271-H272 (*)		negativo					
HP3 "Infiammabile" H220-221-222-223-224-225-226-228-242-250-251-260-261 (*)		negativo					

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.6

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP4 "Irritante" H314 (cat.1A- skin corr.) (*)	mg/kg	<10000				10.000	
HP4 "Irritante" H315+319 (skin irr.2+ eye irr.) (*)	mg/kg	< 10000				200.000	
HP4 "Irritante" H318 (eye dam. 1) (*)	mg/kg	< 10000				100.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H335 - Può irritare le vie respiratorie (*)	mg/kg	<200000				200.000	
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio" H370-372 (STOT SE1-STOT RE1) - Può provocare danni agli organi (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" H371-373(STOT SE 2-STOT RE 2 - Può provocare danni agli organi) (*)	mg/kg	< 100000				100.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie (*)	mg/kg	<100000				100.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H331 (cat.3) - Tossico se inalato (*)	mg/kg	<1000				35.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H332 (cat.4) - Nocivo se inalato (*)	mg/kg	<10000				225.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H330 (cat.1-2) - Letale se inalato (*)	mg/kg	<1000				5.000	
HP6 "Tossicità acuta" H300 (cat.1-2) - Letale se ingerito (*)	mg/kg	<1000				1.000	
HP6 "Tossicità acuta" H301 (cat.3) - Tossico se ingerito (*)	mg/kg	<1000				50.000	
HP6 "Tossicità acuta" H310 (cat.1) - Letale per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				2.500	
HP6 "Tossicità acuta" H310 (cat.2) - Letale per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				25.000	
HP6 "Tossicità acuta" H311 (cat.3) - Tossico per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				150.000	
HP6 "Tossicità acuta" H302 (cat.4) - Nocivo se ingerito (*)	mg/kg	<10000				250.000	

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.6

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP6 "Tossicità acuta" H312 (cat.4) - Nocivo a contatto con la pelle (*)	mg/kg	<10000				550.000	
HP7 "Cancerogeno" H350 (cat.1A-1B) - Può provocare il cancro (*)	mg/kg	< 1000				1.000	
HP7 "Cancerogeno" H351 (cat.2) - Sospettato di provocare il cancro (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP8 "Corrosivo" H314 (Cat.1B-1C) (*)	mg/kg	< 10000				50.000	
HP10 "Tossico per la riproduzione" H360 (cat.1A-1B) - Può nuocere alla fertilità o al feto (*)	mg/kg	< 3000				3.000	
HP10 "Tossico per la riproduzione" H361 (cat.2) - Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto (*)	mg/kg	< 30000				30.000	
HP11 "Mutageno" H340 (cat.1A-1B) - Può provocare alterazioni genetiche (*)	mg/kg	<1000				1.000	
HP11 "Mutageno" H341 (cat.2) - Sospettato di provocare alterazioni genetiche (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP13 "Sensibilizzante" H317 - Può provocare reazione allergica cutanea (*)	mg/kg	<1000				250.000	
HP13 "Sensibilizzante" H334 - Può provocare sintomi allergici o difficoltà respiratorie se inalato (*)	mg/kg	<1000				250.000	
HP14 "Ecotossicità acuta" H400 (cat.1) - Molto tossico per gli organismi acquatici (*)	mg/kg	<1000				250.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H412 (cat.3) - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	< 10000				250.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H410 (cat.1) - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	<1000				2.500	
HP14 "Ecotossicità cronica" H411 (cat.2) - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	<10000				25.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H413 (cat.4) -Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	< 10000				250.000	

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 15 di 18

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.6

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP15 sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito (*)		negativo					
CLASSIFICAZIONE PERICOLO HP14 "ECOTOSSICO" AI SENSI DEL REG.(UE) 2017/997 E DELLE LINEE GUIDA SULLA CLASSIFICAZIONE RIFIUTI SNPA (DELIBERA SNPA N.105/2021)							
Sommatoria H420 (*)	mg/kg	<10				1.000	
Sommatoria H400 (*)	mg/kg	<2500				250.000	
(100 x Sommatoria H410) + (10 x Sommatoria H411) + (Sommatoria H412) (*)	mg/kg	<2500				250.000	
Sommatoria H410 + Sommatoria H411 + Sommatoria H412 + Sommatoria H413 (*)	mg/kg	<2500				250.000	

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

- (37) Nota K del regolamento CE n°1272/2008
- (120) Nota M del regolamento CE n°1272/2008
- (136) Parere ISS n.prot. 35653 del 06/08/2010
- (137) Nota J del regolamento CE n°1272/2008
- (160) Parere ISS n.prot. 0036565 del 05/07/2006 29° ATP dir.67/548/CEE e ss.mm.ii.
- (181) Regolamento (UE) N. 1272/2008 e s.m.i. (All.VI P.3 Tabella 3.2)
- (196) Regolamento (UE) n. 1179/2016 (ss.mm.ii.) della Commissione del 19 luglio 2016
- (215) Regolamento UE n.1357/2014 del 18/12/2014
- (220) Regolamento (UE) 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019
- (247) Dlgs 121/2020 - Tab.5bis Allegato 4 Paragrafo 2
- (248) Dlgs 121/2020 - Tab. 5 Allegato 4 Paragrafo 2
- (326) Regolamento (UE) 2022/2400 del 23/11/2022 in vigore dal 10/06/2023
- (327) Regolamento (UE) 2022/2291

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$, inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 16 di 18

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.6

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

(°) = UNI 10802:2023 (esclusi § 5.1.1 - 5.1.2 - 6.1.2 -7)

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.

POPs (Inquinanti Organici Persistenti).

Sulla base di quanto disposto dalla Decisione 2014/995/UE, il superamento dei limiti stabiliti dall'Allegato IV del Reg. UE 2019/1021 e ss.m.ii, per i POPs elencati comporta la classificazione dei rifiuti come pericolosi. Le caratteristiche di pericolo associate sono state desunte dalla classificazione di cui al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e, per i POPs non contenuti nell'elenco armonizzato del CLP, sono ricavate dal database ECHA "C&L Inventory" e dalla Linee Guida SNPA.

Rifiuti con pH estremo: HP8 "corrosivo", HP4 "Irritante".

I rifiuti caratterizzati da pH estremi ($= < 2$ o $= > 11.5$), non classificati come corrosivi o irritanti tramite l'utilizzo delle concentrazioni delle sostanze individuate, considerate le Disposizioni di cui alla Decisione 2014/955/UE e la presenza di metodi di prova riconosciuti in caso di indisponibilità dei dati analitici inerenti tali test, sono in via cautelativa classificati pericolosi HP8.

"Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/tossicità in caso di aspirazione".

Ai sensi del Reg. (UE) n. 1357/2014 e dalle Linee Guida SNPA, se il rifiuto contiene sostanze classificate Asp. Tox. 1 (H304) e la somma di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione, il rifiuto non sarà classificato pericoloso HP5 se è solido o, nel caso di liquido, se la velocità cinematica totale a 40°C è superiore di 20,5 mm²/s.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.6

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

PARERI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento Accredia)

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO CODICE CER 17.05.04

(DLgs 152/06 e ss.mm.ii., REGOLAMENTO EUROPEO n. 1357/2014 e ss.mm.ii., Regolamento (UE) 2017/997 e

Linee Guida SNPA SULLA CLASSIFICAZIONE DEI RIFIUTI approvate con Decreto Ministeriale MITE 47/2021)

Ai fini della caratterizzazione i parametri analitici sono stati scelti in base alla natura del rifiuto, alle indicazioni fornite dal Produttore/detentore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo coinvolto e comunicate al laboratorio dal cliente.

Il codice CER dichiarato dal Produttore/detentore in base alla provenienza del rifiuto è CER 17.05.04

Il Laboratorio non se ne assume la Responsabilità non avendo effettuato delle attività di verifica in merito all'origine/provenienza.

Nel caso di voci a specchio, il Laboratorio identifica le ultime due cifre del Codice CER in base alla pericolosità/non pericolosità del campione analizzato.

Le informazioni generali e specifiche, ove disponibili, richieste ai punti 1-10 di cui al Riquadro 2.2 delle Linee Guida SNPA approvate con Decreto Ministeriale MITE 47/2021 sono riportate nel Rapporto di Prova in esame, parte integrante del presente giudizio di classificazione.

I pareri e le interpretazioni espresse sul campione analizzato derivano dal confronto dei dati analitici dei parametri determinati con i valori di riferimento, tenendo conto dei valori soglia applicabili, della normativa nazionale ed europea.

La classificazione è stata effettuata considerando la Decisione Europea 2014/955/UE ed il Regolamento Europeo n 1357/2014, il Regolamento Europeo n. 2019/1021 e ss.mm.ii e Regolamento Europeo n.2022/2400 (per i POPs), in riferimento a quanto riportato nel Regolamento CE 1272/2008 e ss.mm.ii. e secondo quanto stabilito nella Legge n. 125 del 06/08/2015 all'art. 7 comma 9 ter, in base al Regolamento UE 2017/997 (per la caratteristica di pericolo HP14 "Ecotossico") ed a quanto indicato nelle Linee Guida SNPA sulla classificazione dei rifiuti (delibera SNPA n.105/2021).

Le caratteristiche di pericolo potenzialmente attribuibili al rifiuto sono state valutate come segue:

- HP3: ai sensi del Reg. UE n.1357/2014 (modifica della Direttiva 2008/98/CE) in base al metodo specifico indicato nel Reg. CE n.440/2008 e s.mm.ii

- La valutazione della pericolosità degli Idrocarburi è stata effettuata valutando le caratteristiche di pericolo:

HP7 "Cancerogeno" - si analizzano i markers di cancerogenità come indicato nel Parere ISS n.0036565 del 05/07/2006,

come integrato da Parere ISS n.0032074 del 23/06/2009, tenendo conto della nota M del Regolamento CE n.1272/2008 e ss.mm.ii.

HP11 "Mutageno" - si analizzano i markers di mutagenicità come parere ISS n.032074 del 23/06/2009 e ai sensi delle

note J, K e N del Regolamento CE n.1272/2008 e ss.mm.ii.

HP14 "Ecotossico" - si fa riferimento al Parere ISS n.0035653 del 06/08/2010 e ss.mm.ii

- La valutazione della pericolosità dei metalli e dei loro composti è stata effettuata considerando i composti eventualmente presenti in base al ciclo produttivo, le informazioni fornite dal Produttore/detentore, la natura del campione ed i risultati analitici ottenuti dalla caratterizzazione effettuata.

- Le caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP12 e HP15 sono escluse sulla base delle informazioni fornite dal Produttore/Detentore in quanto non ritenute pertinenti in base all'origine e alla provenienza del rifiuto.

- Per la caratteristica HP9, in base alle informazioni fornite dal Produttore/Detentore, non si applica il DPR 254/2003.

- Le caratteristiche di pericolo HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP13 sono valutate mediante confronto dei dati analitici relativi alle sostanze pericolose individuate secondo i metodi di calcolo definiti con i relativi limiti di concentrazione, tenendo conto dei valori soglia.

- Il parametro Rame come Ossido di Rame (II), determinato nel campione come previsto dal Regolamento (UE) 2016/1179 della Commissione del 19 luglio 2016, non contribuisce a conferire al campione analizzato la caratteristica di pericolo HP14 (codice di indicazione di pericolo H400) "Ecotossicità Acuta".

Sono state valutate le caratteristiche di infiammabilità, il tenore di sostanza secca, l'eventuale presenza di sostanze classificate come Skin corr. (H314), la possibile contaminazione di POPs di cui all'allegato IV del Regolamento UE 2019/1021 e ss.mm.ii, determinando analiticamente solo quanto poi ritenuto pertinente Sulla scorta delle informazioni ricevute, in riferimento ai limiti di concentrazione definiti dal Decreto 36/2003 e Dlgs 121/2020, nella considerazione che, in base a quanto comunicato, il rifiuto in esame non si trova nelle restanti condizioni previste dall'art.6, comma 1 lettere b, e, f, g, m, n, o del Dlgs 36/2003 e ss.mm.ii..

Sono stati considerati i risultati analitici riscontrati sull'eluato ottenuto sottoponendo il campione al test di cessione previsto dall'Allegato 6 del suddetto Decreto, in riferimento ai limiti della Tabella 5 Allegato 4 Paragrafo 2.

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 18 di 18

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.6

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

I parametri determinati sono stati selezionati con il Cliente sulla base delle informazioni fornite dal Produttore/Detentore sull'origine/provenienza rifiuto, considerate le eventuali schede di sicurezza dei prodotti da cui deriva, della conoscenza del processo chimico e del ciclo produttivo coinvolto.

In base alle informazioni acquisite dal Produttore/Detentore, al codice CER attribuito dallo stesso ed ai risultati analitici ottenuti, il rifiuto oggetto d'esame può essere classificato come RIFIUTO NON PERICOLOSO con CODICE CER 17.05.04

Sulla base dei risultati ottenuti e per quanto sopra evidenziato, il rifiuto di cui il campione in oggetto può essere avviato, nel rispetto dei criteri di cui all'art. 179 del DLgs 152/06 e ss.mm.ii, a:

-SMALTIMENTO IN DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI di cui al Dlgs 36/2003 e ss.mm.ii art. 7 quinquies

-ALTRO IDONEO IMPIANTO AD UOPO AUTORIZZATO


La Direzione SCA

*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400*

Il Responsabile di Laboratorio

*Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1319.6

Firmato
digitalmente da

**Roberto
D'Arienzo**
C = IT

Rapporto di prova N°: 24.1471.8 Data Emissione: 11/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Rifiuto liquido
 Descrizione Campione: Soluzione acquosa AST_GG3_07 - Cantiere TOTAL ENERGIES S.p.A.sito in Tempa Rossa
 Loc.Perticara - 85012 Corleto P.(PZ)
 LUOGO DI PRODUZIONE: Loc.Piano del Petrino 85012 Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1471.8
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 20/05/24
 Data ricevimento: 21/05/24 Ora: 16:00
 Data inizio Prove: 21/05/24 Data fine Prove: 28/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*
 Codice C.E.R.: 16.10.02

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO FISICI							
Colore (*)		chiaro		ASTM D4979-19			
Odore (*)		inodore		ASTM D4979-19			
Stato fisico (*)		liquido		UNI 10802:2023			
pH	unità di pH	8,74	± 0,44	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		2-11,5 ⁽²¹⁵⁾	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	65	± 25	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003			0,1
Densità apparente (20 °C) (*)	Kg/dm ³	0,99	± 0,10	ASTM D 5057 2017			0,01
Punto di infiammabilità (*)	°C	>60		EN ISO 2719:2016 (metodo A) modificata			
Infiammabilità (*)	sec.	non infiammabile		Test n.5: Test method Part III, subsection 33.5.4 of the RTDG Manual of Tests and Criteria			
Peso specifico (*)	kg/l	0,99		ASTM D 5057 2017			0,01
Residuo a 105 °C (*)	%	<0.1		UNI EN 14346:2007			0,1
Residuo a 600 °C (*)	%	<0.1		UNI EN 15169:2007			0,1
Solidi sedimentabili (*)	mg/l	<1		APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003			1
Solidi sospesi totali	mg/l	40	± 10	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003			1
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l	110	± 39	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003			10
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l	30	± 7	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003			1
COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI							
Azoto ammoniacale N-NH4	mg/l	<0,1		APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003			0,1

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.8

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Azoto nitrico (N-NO ₃)	mg/l	0,4	± 0,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,1
Azoto nitroso (N-NO ₂)	mg/l	<0,01		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,01
Azoto Organico (*)	mg/l	0,4		Metodo interno			0,1
Azoto totale (*)	mg/l	0,8		APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003			0,1
Cloruri	mg/l	2,4	± 1,3	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,5
Fluoruri	mg/l	0,20	± 0,09	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,05
Solfati	mg/l	<0,5		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,5
Fosforo totale	mg/l	<0.01		APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003			0,01
Fenoli	mg/l	<0.06		APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Cianuri totali	mg/l	<0.05		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
METALLI E SPECIE METALLICHE							
Alluminio (Al)	mg/l	16,0	± 0,5	EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Antimonio (Sb) (*)	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,005
Argento (Ag) (*)	mg/l	<1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			1
Arsenico (As)	mg/l	<0,002		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	331/301 400/410		0,002
Bario (Ba)	mg/l	< 0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	302/332		0,1
Boro (B)	mg/l	4,0	± 0,4	EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	300/314 330		0,1
Berillio (Be)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	301/315 317/319 330/335 350/372		0,01
Bismuto (*)	mg/l	<0,05		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	300/314 330		0,05
Cadmio (Cd)	mg/l	<0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	330/341 350/361 372/400 410		0,001
Cobalto (Co)	mg/l	< 0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	317/334 413		0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.8

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Cromo totale (Cr)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Cromo esavalente(Cr VI)	mg/l	<0,01		APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	317/400 410/350		0,01
Ferro (Fe)	mg/l	9,0	± 0,3	EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Manganese (Mn)	mg/l	< 0,02		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,02
Mercurio (Hg)	mg/l	<0,0001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	360/330 372/400 410		0,0001
Molibdeno (Mo)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	319/335 351		0,1
Nichel (Ni)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	317/372 351/360 410		0,01
Piombo (Pb)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	360/332 302/373 400/410		0,01
Rame (Cu)	mg/l	<0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	302/319 331/400 410		0,005
Selenio (Se)	mg/l	< 0,0001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	301/331 373/400		0,0001
Stagno (Sn) (*)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Tallio (Tl) (*)	mg/l	<0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	300/330 373/411		0,001
Tellurio (Te) (*)	mg/l	<0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,01
Vanadio (V)	mg/l	<0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,01
Zinco (Zn)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	400/410		0,01
Calcio (Ca) (*)	mg/l	17,0		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Magnesio (Mg) (*)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Potassio (K) (*)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Sodio (Na) (*)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI							
Benzene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/340 372/304 319/315 225	1.000 ⁽¹³⁷⁾	0,002

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.8

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Etilbenzene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/225 304/373		0,002
Toluene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/361 304/373 336/225		0,002
Xileni (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/312 315		0,002
Stirene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/319 315		0,002
Dipentene (*)	mg/l	<0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	410		0,001
1,3-Butadiene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	220/350 340	1.000 ⁽³⁷⁾	0,002
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Acenaftilene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/340 372/373 370/371 315/319 311/331 332/301 335		0,001
Naftalene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	410		0,001
Acenaftene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	371/373 302/312 332/315 319		0,001
Antracene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011			0,001
Benzo[a]antracene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Fluorene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350		0,001
Fenantrene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350		0,001
Fluorantene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/340 371/373 312/332		0,001
Pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/410		0,001
Crisene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341 400/410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Benzo[e]fluorantene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Benzo[k]fluorantene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Benzo[j]fluorantene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Benzo[e]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.8

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Benzo[a]pirene (*)	mg/l	<0,000001		ISO 28540 : 2011	350/400 410/340 360/317	50 ⁽¹²⁰⁾	0,000001
Benzo[g,h,i]perilene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	400/410		0,001
Dibenzo[a,h]antracene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	410	100 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Indeno[1,2,3 - cd]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341		0,001
Perilene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341 400/410		0,001
Dibenzo[a,h]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341		0,001
Dibenzo[a,l]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350		0,001
Dibenzo[a,i]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341		0,001
Dibenzo[a,e]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341		0,001
IDROCARBURI							
Idrocarburi C<12 (*)	%	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	411/350	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi C10 C40 (*)	%	<0.01		APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	350/411	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi alifatici C5-C8 (*)	%	<0,01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	400/410	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi totali (*)	mg/l	<1		Calcolo	350/411 304/319	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	1
VOC							
Triclorofluorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
Cloruro di metilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	351		0,001
Trans -1,2-Dicloroetene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/335 412		0,001
1,1-Dicloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/302 319/335		0,001
2,2 - Dicloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
Bromoclorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	370/372 311		0,001
Triclorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	351/302 373/315		0,001
1,1,1 Tricloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	332		0,001
Tetracloruro di carbonio (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	372/331 315/319 351/311 412		0,001
1,1-Dicloropropene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/301 412		0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.8

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/315 319/335		0,001
Tricloroetilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/315 319/335 412		0,001
1,2-Dicloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/302 332/350		0,001
Dibromometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	412/332		0,001
Bromodichlorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	340/370 372/311 331/350		0,001
Cis -1,3-Dicloropropene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319 335/371 332/301 312		0,001
Trans -1,3-Dicloropropene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319 335/371 332/301 312/400 410		0,001
Tetracloroetilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/351 411		0,001
1,3-Dicloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
Dibromoclorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/370 372/301 331/311		0,001
1,2-Dibromoetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/301 331/311 335/315 319/411		0,001
Clorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	226/332 411/315		0,001
Bromoformio (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319 331/411		0,001
Isopropilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	335/411		0,001
Bromobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/411		0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	310/330 411		0,001
1,2,3 Tricloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	360/350 332/312 302		0,001
Propilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	335/411 304/226		0,001
4-Clorotoluene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/411		0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.8

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
2-Clorotoluene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/411		0,001
1,2,4 - Trimetilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/371 315/319 335/411		0,001
Terbutilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	335		0,001
1,3,5 -Trimetilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	335/411		0,001
sec-Butilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319		0,001
1,4-Diclorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	319/351 400/410		0,001
4-Isopropiltoluene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
1,3-Diclorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	302/411		0,001
1,2-Diclorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	302/335 315/319 400/410		0,001
Butilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/335		0,001
1,2- Dibromo 3-Cloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	373/301 350/340 360/412		0,001
1,2,4 - Triclorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/302 400/410		0,001
Clorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	220/351 373		0,001
Diclorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	351		0,001
Cloruro di vinile (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	220/350		0,001
1,1-Dicloroetilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	224/332 351		0,001
1,2-Dicloroetilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
1,1,2 Tricloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	302/312 332/351		0,001
Tribromometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319 331/411		0,001
Solventi organici clorurati (*)	mg/l	< 0,001		Calcolo			0,001
ALTRE SOSTANZE							
Nitrobenzene (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	351/361 331/311 301/372 411		0,01
1,2 Dinitrobenzene (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	310/330 300/373 400/410		0,01

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.8

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
1,3 Dinitrobenzene (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	310/330 300/373 400/410		0,01
Cloronitrobenzeni (ognuno) (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,01
Anilina	mg/l	<0,01		DM 21/03/1973 + Reg. UE 10/2011 14/01/2011+ Dir. CEE 82/711 18/101982 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	351/341 331/311 301/372 318/317 400		0,01
Difelilamina	mg/l	<0,01		DM 21/03/1973 + Reg. UE 10/2011 14/01/2011+ Dir. CEE 82/711 18/101982 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018			0,01
p-toluidina (*)	mg/l	<0,01		DM 21/03/1973 + Reg. UE 10/2011 14/01/2011+ Dir. CEE 82/711 18/101982 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	351/331 311/301 319/317 400		0,01
Acrilammide (*)	mg/l	<0,01		EPA 3535A 2007 + EPA 8321B 2007			0,01
Acido paraftalico (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,01
2-Clorofenolo (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 18857-1:2006			0,001
2,4 -Diclorofenolo (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 18857-1:2006	302/311 314/411		0,001
2,4,6 Triclorofenolo (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 18857-1:2006	302/315 319/351 400/410		0,001
Pentaclorofenolo e sui sali ed esteri (*)	mg/l	<0,001		UNI EN ISO 18857-1:2006	301/311 315/319 330/335 351/400 410	100 ⁽³²⁶⁾	0,001
ALTRE SOSTANZE AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 1179/2016							
Rame come Ossido di Rame (II) (*)	mg/kg	<100		ASTM D 8064 - 16	400/410	25.000 ⁽¹⁹⁶⁾	100
POPS - INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI AI SENSI DEL REG.(UE) 2019/1021 DEL 20/06/2019 E SS.MM.II.(REG. (UE) N.2022/2400)							
Aldrin	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/311 351/372 410/400	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Dieldrin	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/310 351/372 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.8

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Endrin	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	300/311 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Endosulfan	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	300/311 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Clordecone	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/311 351/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Clordano	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	351/312 302/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
DDT	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/351 372/410 400	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Mirex	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	302/312 351/361 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Toxafene	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/312 315/355 351/410 400	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Alfa-HCH	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/312 351/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Beta-HCH	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/312 351/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Esaclorocicloesano (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/312 332/373 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Lindano	mg/l	<0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/332 312/373 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Eptacloro	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/311 351/373 410/400	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/l	< 0,001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	350/372 400/410	10 ⁽³²⁷⁾	0,001
Esabromodifenile	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	302/312 332	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Esaclorobutadiene	mg/l	< 0,001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	302/410 350/361 315/319	100 ⁽²²⁰⁾	0,001
Dicofol (*)	mg/l	<0,1		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	302/312 315/317 400/410	50 ⁽³²⁶⁾	0,1
Policloronaftaleni (PCN)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	300/311 400/410	10 ⁽²²⁰⁾	0,001
Cloro Alcani (C10 - C13) - SCCP	mg/l	<0,1		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	351/400 410	1.500 ⁽³²⁶⁾	0,1

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.8

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Pentaclorobenzene	mg/l	< 0,001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	228/302 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Pentaclorofenolo e sui sali ed esteri	mg/l	<0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/311 315/319 330/335 351/400 410	100 ⁽³²⁶⁾	0,001
PCDD/PCDF (TEF) (*)	mg/l	< 0,0001		EPA 3510C : 1996 + EPA 8280 B: 2007	350	0,015 ⁽²²⁰⁾	0,0001
PCDD/PCDF (TEF) (*)	µg/l	< 0.0001		EPA 3510C : 1996 + EPA 8280 B: 2007	350	0,015 ⁽²²⁰⁾	0,0001
PCB Totali	mg/l	<0,5		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	373/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,5
Sommatoria PCDD/PCDF e PCB DL (*)	µg/kg (TEF)	<0,01		Calcolo	350	5 ⁽³²⁶⁾	0,01
Acido perfluorottano sulfonato e i suoi derivati (PFOS) (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Acido perfluorottanoico (PFOA) e i suoi Sali (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	1 ⁽³²⁶⁾	0,001
Acido perfluorottanoico (PFOA) e composti ad esso correlati (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	40 ⁽³²⁶⁾	0,001
Acido Perfluoroesansolfonico (PFHxS) e suoi Sali (*)	mg/l	<0,1		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007		1 ⁽³²⁶⁾	0,1
Acido perfluoroesansolfonico (PFHxS) e composti ad esso correlati (*)	mg/l	<0,1		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007		40 ⁽³²⁶⁾	0,1
Esabromociclododecano (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	315/319 335/361 400/410	500 ⁽³²⁶⁾	0,001
PBDE - BROMODIFENILETERI							
Tetrabromodifeniletere (TetraBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Pentabromodifeniletere (PentaBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Esabromodifeniletere (EsaBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Eptabromodifeniletere (EptaBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Decabromodifeniletere (DecaBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Sommatoria TetraBDE, PentaBDE, EsaBDE, EptaBDE e DecaBDE (*)	mg/l	<0,001		Calcolo		500 ⁽³²⁶⁾	0,001
SOSTANZE PERICOLOSE AI SENSI DEL REG.(UE) 1357/2014, 2014/955/UE, REG.(UE) 1021/2019, REG.(UE) 2019/636 E DELLE LINEE GUIDA SULLA CLASSIFICAZIONE RIFIUTI SNPA (DELIBERA SNPA N.105/2021)							

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.8

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP1 "Esplosivo" H200-H241 (*)		negativo				3.000	
HP2 "Comburente" H270-H271-H272 (*)		negativo				3.000	
HP3 "Infiammabile" H220-221-222-223- 224-225-226-228-242-250-251-26 0-261 (*)		negativo				3.000	
HP4 "Irritante" H318 (eye dam. 1) (*)	mg/kg	< 10000				100.000	
HP4 "Irritante" H314 (cat.1A- skin corr.) (*)	mg/kg	<10000				10.000	
HP4 "Irritante" H315+319 (skin irr.2+ eye irr.) (*)	mg/kg	< 10000				200.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie (*)	mg/kg	<100000				100.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H335 - Può irritare le vie respiratorie (*)	mg/kg	<200000				200.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" H371-373(STOT SE 2-STOT RE 2 - Può provocare danni agli organi) (*)	mg/kg	< 100000				100.000	
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio" H370-372 (STOT SE1-STOT RE1) - Può provocare danni agli organi (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H330 (cat.1-2) - Letale se inalato (*)	mg/kg	<1000				5.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H331 (cat.3) - Tossico se inalato (*)	mg/kg	<1000				35.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H332 (cat.4) - Nocivo se inalato (*)	mg/kg	<10000				225.000	
HP6 "Tossicità acuta" H301 (cat.3) - Tossico se ingerito (*)	mg/kg	<1000				50.000	
HP6 "Tossicità acuta" H310 (cat.1) - Letale per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				2.500	
HP6 "Tossicità acuta" H310 (cat.2) - Letale per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				25.000	

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.8

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP6 "Tossicità acuta" H311 (cat.3) - Tossico per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				150.000	
HP6 "Tossicità acuta" H302 (cat.4) - Nocivo se ingerito (*)	mg/kg	<10000				250.000	
HP6 "Tossicità acuta" H312 (cat.4) - Nocivo a contatto con la pelle (*)	mg/kg	<10000				550.000	
HP7 "Cancerogeno" H350 (cat.1A-1B) - Può provocare il cancro (*)	mg/kg	< 1000				1.000	
HP7 "Cancerogeno" H351 (cat.2) - Sospettato di provocare il cancro (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP8 "Corrosivo" H314 (Cat.1B-1C) (*)	mg/kg	< 10000				50.000	
HP10 "Tossico per la riproduzione" H360 (cat.1A-1B) - Può nuocere alla fertilità o al feto (*)	mg/kg	< 3000				3.000	
HP10 "Tossico per la riproduzione" H361 (cat.2) - Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto (*)	mg/kg	< 30000				30.000	
HP11 "Mutageno" H340 (cat.1A-1B) - Può provocare alterazioni genetiche (*)	mg/kg	<1000				1.000	
HP11 "Mutageno" H341 (cat.2) - Sospettato di provocare alterazioni genetiche (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP13 "Sensibilizzante" H317 - Può provocare reazione allergica cutanea (*)	mg/kg	<1000				100.000	
HP13 "Sensibilizzante" H334 - Può provocare sintomi allergici o difficoltà respiratorie se inalato (*)	mg/kg	<1000				100.000	
HP14 "Ecotossicità acuta" H400 (cat.1) - Molto tossico per gli organismi acquatici (*)	mg/kg	<1000				250.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H410 (cat.1) - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	<1000				2.500	
HP14 "Ecotossicità cronica" H411 (cat.2) - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	<10000				25.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H412 (cat.3) - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	< 10000				250.000	

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.8

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP14 "Ecotossicità cronica" H413 (cat.4) -Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	< 10000				250.000	
HP15 sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito (*)		negativo					
CLASSIFICAZIONE PERICOLO HP14 "ECOTOSSICO" AI SENSI DEL REG.(UE) 2017/997 E DELLE LINEE GUIDA SULLA CLASSIFICAZIONE RIFIUTI SNPA (DELIBERA SNPA N.105/2021)							
Sommatoria H400 (*)	mg/kg	<2500				250.000	
(100 x Sommatoria H410) + (10 x Sommatoria H411) + (Sommatoria H412) (*)	mg/kg	<2500				250.000	
Sommatoria H410 + Sommatoria H411 + Sommatoria H412 + Sommatoria H413 (*)	mg/kg	<2500				250.000	
Sommatoria H420 (*)	mg/kg	<10				1.000	

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

- (37) Nota K del regolamento CE n°1272/2008
- (120) Nota M del regolamento CE n°1272/2008
- (136) Parere ISS n.prot. 35653 del 06/08/2010
- (137) Nota J del regolamento CE n°1272/2008
- (160) Parere ISS n.prot. 0036565 del 05/07/2006 29° ATP dir.67/548/CEE e ss.mm.ii.
- (196) Regolamento (UE) n. 1179/2016 (ss.mm.ii.) della Commissione del 19 luglio 2016
- (215) Regolamento UE n.1357/2014 del 18/12/2014
- (220) Regolamento (UE) 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019
- (326) Regolamento (UE) 2022/2400 del 23/11/2022 in vigore dal 10/06/2023
- (327) Regolamento (UE) 2022/2291

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$, inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.8

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

(°) = UNI 10802:2023 (esclusi § 5.1.1 - 5.1.2 - 6.1.2 -7)

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.

POPs (Inquinanti Organici Persistenti).

Sulla base di quanto disposto dalla Decisione 2014/995/UE, il superamento dei limiti stabiliti dall'Allegato IV del Reg. UE 2019/1021 e ss.m.ii, per i POPs elencati comporta la classificazione dei rifiuti come pericolosi. Le caratteristiche di pericolo associate sono state desunte dalla classificazione di cui al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e, per i POPs non contenuti nell'elenco armonizzato del CLP, sono ricavate dal database ECHA "C&L Inventory" e dalla Linee Guida SNPA.

Rifiuti con pH estremo: HP8 "corrosivo", HP4 "Irritante".

I rifiuti caratterizzati da pH estremi ($= < 2$ o $= > 11.5$), non classificati come corrosivi o irritanti tramite l'utilizzo delle concentrazioni delle sostanze individuate, considerate le Disposizioni di cui alla Decisione 2014/955/UE e la presenza di metodi di prova riconosciuti in caso di indisponibilità dei dati analitici inerenti tali test, sono in via cautelativa classificati pericolosi HP8.

"Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/tossicità in caso di aspirazione".

Ai sensi del Reg. (UE) n. 1357/2014 e dalle Linee Guida SNPA, se il rifiuto contiene sostanze classificate Asp. Tox. 1 (H304) e la somma di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione, il rifiuto non sarà classificato pericoloso HP5 se è solido o, nel caso di liquido, se la velocità cinematica totale a 40°C è superiore di 20,5 mm²/s.

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.8

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento Accredia)

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO CODICE 16.10.02

(DLgs 152/06 e ss.mm.ii., REGOLAMENTO EUROPEO n. 1357/2014 e ss.mm.ii., Regolamento (UE) 2017/997 e Linee Guida SNPA SULLA CLASSIFICAZIONE DEI RIFIUTI approvate con Decreto Ministeriale MITE 47/2021)

Ai fini della classificazione i parametri analitici sono stati scelti in base alla natura del rifiuto, alle indicazioni fornite dal Produttore/detentore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo coinvolto e comunicate al laboratorio dal cliente.

Il codice CER dichiarato dal Produttore/detentore in base alla provenienza del rifiuto è CER 16.10.02

Il Laboratorio non se ne assume la Responsabilità non avendo effettuato delle attività di verifica in merito all'origine/provenienza.

I pareri e le interpretazioni espresse sul campione analizzato derivano dal confronto dei dati analitici dei parametri determinati con i valori di riferimento, tenendo conto dei valori soglia applicabili, della normativa nazionale ed europea.

Nel caso di voci a specchio, il Laboratorio identifica le ultime due cifre del Codice CER in base alla pericolosità/non pericolosità del campione analizzato.

Le informazioni generali e specifiche, ove disponibili, richieste ai punti 1-10 di cui al Riquadro 2.2 delle Linee Guida SNPA approvate con Decreto Ministeriale MITE 47/2021 sono riportate nel Rapporto di Prova in esame, parte integrante del presente giudizio di classificazione.

La classificazione è stata effettuata considerando la Decisione Europea 2014/955/UE ed il Regolamento Europeo n 1357/2014, il Regolamento Europeo n. 2019/1021 e ss.mm.ii e Regolamento Europeo n.2019/636 (per i POPS), in riferimento a quanto riportato nel Regolamento CE 1272/2008 e ss.mm.ii. e secondo quanto stabilito nella Legge n. 125 del 06/08/2015 all'art. 7 comma 9 ter, in base al Regolamento UE 2017/997 (per la caratteristica di pericolo HP14 "Ecotossico") ed a quanto indicato nelle Linee Guida SNPA sulla classificazione dei rifiuti (delibera SNPA n.105/2021).

Le caratteristiche di pericolo potenzialmente attribuibili al rifiuto sono state valutate come segue:

- HP3: ai sensi del Reg. UE n.1357/2014 (modifica della Direttiva 2008/98/CE) in base al metodo specifico indicato nel Reg. CE n.440/2008 e s.mm.ii
- La valutazione della pericolosità degli Idrocarburi è stata effettuata valutando le caratteristiche di pericolo: HP7 "Cancerogeno" - si analizzano i markers di cancerogenità come indicato nel Parere ISS n.0036565 del 05/07/2006, come integrato da Parere ISS n.0032074 del 23/06/2009, tenendo conto della nota M del Regolamento CE n.1272/2008 e ss.mm.ii. HP11 "Mutageno" - si analizzano i markers di mutagenicità come parere ISS n.032074 del 23/06/2009 e ai sensi delle note J, K e N del Regolamento CE n.1272/2008 e ss.mm.ii. HP14 "Ecotossico" - si fa riferimento al Parere ISS n.0035653 del 06/08/2010 e ss.mm.ii
- La valutazione della pericolosità dei metalli e dei loro composti è stata effettuata considerando i composti eventualmente presenti in base al ciclo produttivo, le informazioni fornite dal Produttore/detentore, la natura del campione ed i risultati analitici ottenuti dalla caratterizzazione effettuata.
- Le caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP12 e HP15 sono escluse sulla base delle informazioni fornite dal Produttore/Detentore in quanto non ritenute pertinenti in base all'origine e alla provenienza del rifiuto.
- Per la caratteristica HP9, in base alle informazioni fornite dal Produttore/Detentore, non si applica il DPR 254/2003.
- Le caratteristiche di pericolo HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11 e HP13 sono valutate mediante confronto dei dati analitici relativi alle sostanze pericolose individuate secondo i metodi di calcolo definiti con i relativi limiti di concentrazione, tenendo conto dei valori soglia.
- Il parametro Rame come Ossido di Rame (II), determinato nel campione come previsto dal Regolamento (UE) 2016/1179 della Commissione del 19 luglio 2016, non contribuisce a conferire al campione analizzato la caratteristica di pericolo HP14 (codice di indicazione di pericolo H400) "Ecotossicità Acuta".

Sono state valutate le caratteristiche di infiammabilità, la domanda chimica di ossigeno, l'eventuale presenza di sostanze classificate come Skin corr. (H314), la possibile contaminazione di POPS di cui all'allegato IV del Regolamento UE 2019/1021 e ss.mm.ii, determinando analiticamente solo quanto poi ritenuto pertinente sulla scorta delle informazioni ricevute.

In base alle informazioni acquisite dal Produttore/Detentore, al codice CER attribuito dallo stesso ed ai risultati analitici ottenuti, il rifiuto oggetto d'esame può essere classificato come RIFIUTO NON PERICOLOSO con CODICE CER 16.10.02

Sulla base dei risultati ottenuti e per quanto sopra evidenziato, il rifiuto di cui il campione in oggetto può essere avviato,

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.8

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

nel rispetto dei criteri di cui all'art. 179 del DLgs 152/06 e ss.mm.ii, a:

- IMPIANTO IDONEO AUTORIZZATO

La Direzione SCA

*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400*

Il Responsabile di Laboratorio

*Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1471.8

Firmato
digitalmente da

**Roberto
D'Arienzo**

C = IT

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

Pag. 1 di 18

Rapporto di prova N°: 24.1319.7 Data Emissione: 10/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Rifiuto solido
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_07 - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1319.7
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 08/05/24 Ora: 10:30
 Data ricevimento: 08/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 08/05/24 Data fine Prove: 15/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*
 Codice C.E.R.: 17.05.04

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
PARAMETRI FISICI							
Colore (*)		vario		Metodo visivo			
Odore (*)		inodore		Metodo interno			
Stato fisico (*)		solido non polverulento		UNI 10802:2023			
pH	unità di pH	8,78	± 0,62	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		2-11,5 ⁽²¹⁵⁾	0,01
Infiammabilità (*)	sec.	non infiammabil e		Test n.1: Test method Part III, subsection 33.2.4 of the RTDG Manual of Tests and Criteria			
Punto di infiammabilità (*)	°C	>60		EN ISO 2719:2016 (metodo A) modificata	220/221 222/223 224/225		
Residuo a 105°C	%	90,0	± 17,2	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		> 25 ⁽²⁴⁷⁾	0,1
Residuo a 600 °C (*)	%	80,0		UNI EN 15169:2007			0,1
Carbonio Organico Totale T.O.C. (*)	%	0,4	± 0,5	UNI EN 13137:2002			0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE							
Alluminio (Al)	mg/kg	6.400	± 1.920	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Antimonio (Sb)	mg/kg	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	302/332 411		0,2
Argento (Ag) (*)	mg/kg	<0.1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Arsenico (As)	mg/kg	<0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	331/301 400/410 350		0,1
Bario (Ba)	mg/kg	35	± 12	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	302/318 332		1
Berillio (Be)	mg/kg	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	301/315 317/319 330/335 350/372		0,2

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.7

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Bismuto (Bi) (*)	mg/kg	<1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			1
Boro (B) (*)	mg/kg	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	302		0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg	<0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	350/341 361/330 372/400 410		0,2
Cobalto (Co)	mg/kg	<2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	317/334 413		2
Cromo totale (Cr)	mg/kg	16,0	± 6,6	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg	<1		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	410/400 317/350		1
Ferro (Fe) (*)	mg/kg	9.300	± 1.100	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			4
Manganese (Mn)	mg/kg	250	± 68	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			2,0
Mercurio (Hg) (*)	mg/kg	<0,1		EPA 3051A: 2007 + EPA 7471B: 2007	360/330 372/400 410		0,1
Molibdeno (Mo) (*)	mg/kg	<1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	319/335 351		1
Nichel (Ni)	mg/kg	20,0	± 7,4	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	317/372 351/412		4
Piombo (Pb)	mg/kg	<1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	373/332 360/400 410		1
Rame (Cu)	mg/kg	15,0	± 6,2	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	302/319 331/400 410		2
Selenio (Se)	mg/kg	<0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	301/331 373/413		0,1
Tallio (Tl)	mg/kg	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	300/330 373/413		0,1
Stagno (Sn)	mg/kg	<0.1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Tellurio (Te) (*)	mg/kg	<0.1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	360/362		0,1
Vanadio (V)	mg/kg	<2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			2
Zinco (Zn)	mg/kg	41	± 13	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	400/410		2
COMPOSTI ORGANO-AROMATICI							

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.7

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Benzene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/340 372/304 319/315	1.000 ⁽¹³⁷⁾	0,05
Etilbenzene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/225 373		0,05
Toluene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/361 304/373 336		0,05
Xilene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/312 315		0,05
Stirene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/319 315		0,05
1,3 Butadiene (*)	mg/kg	< 0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	220/350 340	1.000 ⁽³⁷⁾	0,05
Dipentene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/317 400/410		0,05
VOC							
Triclorofluorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	312/420		0,1
Cloruro di metilene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351		0,1
Trans-1,2-Dicloroetene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/335 412		0,1
1,1 Dicloroetano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/302 319/335		0,1
2,2 Dicloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/319		0,1
Bromoclorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	370/372 311		0,1
Triclorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/302 373/315		0,1
1,1,1 Tricloroetano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/312 351/352		0,1
Tetracloruro di carbonio (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/372 331/315 319/412 311		0,1
1,1 Dicloropropene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/301 412		0,1
1,2 Dicloroetano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/315 319/335		0,1
Tricloroetilene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/315 319/335 412		0,1
1,2 Dicloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/302 332/350		0,1
Dibromometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	412/332		0,1

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.7

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Bromodichlorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	340/370 372/311 331/350		0,1
Cis-1,3-Dicloropropene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/319 335/371 332/301 312		0,1
Trans-1,3-Dicloropropene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/319 335/371 332/301 312/400 410		0,1
Tetracloroetilene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/411		0,1
1,3 Dicloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/315 319/335		0,1
Dibromoclorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/370 372/301 331/311		0,1
1,2 Dibromometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/301 331/311 335/315 319/411		0,1
Clorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/332 411/315		0,1
Bromoformio (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/319 411/331		0,1
Isopropilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/304 335/411 350		0,1
Bromobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	411/315		0,1
1,1,2,2 Tetracloroetano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	310/330 411		0,1
1,2,3 Tricloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	360/350 332/312 302		0,1
Propilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	335/411 304/226		0,1
4 Clorotoluene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/371		0,1
2 Clorotoluene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/411		0,1
1,2,4 Trimetilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/371 315/319 335/411		0,1
Terbutilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	335		0,1
1,3,5 Trimetilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	335/411		0,1

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.7

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Sec-Butilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/319		0,1
1,4 Diclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/319 400/410		0,1
4 Isopropiltoluene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/304 411		0,1
1,3 Diclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	411/302		0,1
1,2 Diclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/335 315/319 400/410		0,1
Butilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/335		0,1
1,2 Dibromo 3 Cloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	373/301 350/340 360/412		0,1
1,2,4 Triclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/315 400/410		0,1
Cloruro di Vinile (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	220/350		0,1
1,1 Dicloroetilene (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	224/351 332		0,1
1,1,2 Tricloroetano (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/312 332/351		0,1
Clorometano (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/220 373		0,1
Diclorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351		0,1
Tribromometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/315 319/331		0,1
1,2 Dicloroetilene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/332		0,1
Monoclorobenzene (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/332 411		0,1
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Acenaftilene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/340 372/373 370/371 315/319 311/331 332/301 335		0,01
Naftalene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	302/351 400/410		0,01
Acenaftene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	371/373 302/312 332/315 319		0,01
Antracene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008			0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.7

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Benzo[a]antracene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Fluorene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350		0,01
Fenantrene (*)	mg/kg	<0,01		UNI EN 15527 : 2008	302 400/410		0,01
Fluorantene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/340 371/373 312/332		0,01
Pirene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/410		0,01
Crisene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 341/410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[b]fluorantene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[k]fluorantene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[j]fluorantene (*)	mg/kg	<0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[e]pirene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[a]pirene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410/340 360/317	50 ⁽¹²⁰⁾	0,01
Benzo[g,h,i]perilene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	400/410		0,01
Dibenzo[a,h]antracene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410	100 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Indeno[1,2,3-cd]pirene (*)	mg/kg	<0,01		UNI EN 15527 : 2008	351		0,01
Perilene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/341 400/410		0,01
IDROCARBURI							
Idrocarburi leggeri C<12 (*)	%	< 0,01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	350/411	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi C10 C40	mg/kg	<4		UNI EN 14039:2005	411	1.000 ⁽¹³⁶⁾	4,0
Idrocarburi alifatici C5-C8	%	< 0,01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	411	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi totali (THC) (*)	mg/kg	<4		Calcolo	350/411	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	4
PCB CONGENERI "DIOXIN LIKE" WHO98							
PCB 77 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 81 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 105 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 7 di 18

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.7

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
PCB 114 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 118 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 123 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 126 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 156 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 157 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 167 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 169 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 189 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB CONGENERI "NON DIOXIN LIKE" ISS98							
PCB 28 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 52 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 95 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 99 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 101 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 110 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 128 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 138 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 146 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 149 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 151 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 153 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.7

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
PCB 170 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 177 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 180 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 183 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 187 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
POPS - INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI AI SENSI DEL REG.(UE) 2019/1021 E SS.MM.II (REG. (UE) N.2022/2400)							
Aldrin (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/311 351/372 410/400	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Alaclor (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	302/317 351/410	2.500 ⁽¹⁸¹⁾	0,1
Atrazina (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	317/373 410		0,1
Alfa HCH (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Beta - HCH (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Gamma - HCH (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/332 312/373 362/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Alfa - esabromociclododecano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	1.000 ⁽²²⁰⁾	0,1
Beta - esabromociclododecano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	1.000 ⁽²²⁰⁾	0,1
Gamma - esabromociclododecano (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	1.000 ⁽²²⁰⁾	0,1
Sommatoria - esabromociclododecano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988		1.000 ⁽²²⁰⁾	0,1
Clordano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	351/312 302/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Clordano (Cis - Trans) (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	351/312 302/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Dieldrin (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/310 351/372 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Esaclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	350/372 400/410	10 ⁽³²⁷⁾	0,1

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.7

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Eptacloro (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/311 351/373 410/400	50 (220)	0,1
Delta - Esaclorocicloesano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	400/410 351	50 (220)	0,1
Esabromobifenile (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	360/361	50 (220)	0,1
Esaclorocicloesano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	400/410 351	50 (220)	0,1
Lindano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/332 312/373 362/400 410	50 (220)	0,1
Mirex (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	351/410 360/361 302/312 400	50 (220)	0,1
Pentaclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	228/302 400/410	50 (220)	0,1
Toxafene (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 315/335 351/410	50 (220)	0,1
DDT (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/351 372/410 400	50 (220)	0,1
Esaclorobutadiene (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/350 361/410 315/319	100 (220)	0,1
Acido perfluoroesansolfonico (PFHxS) e composti ad esso correlati (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007		40 (326)	0,1
Acido Perfluoroesansolfonico e suoi sali (PFHxS) (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007		1 (326)	0,1
Acido perfluorottano sulfonato e i suoi derivati (PFOS) (*)	mg/kg	<0,1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	50 (220)	0,1
Acido perfluorottanoico (PFOA) e composti ad esso correlati (*)	mg/kg	<1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	40 (326)	1
Acido perfluorottanoico e i suoi Sali (PFOA) (*)	mg/kg	<0,001		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	1 (326)	0,001
Endrin (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	300/311 400/410	50 (220)	0,1
Clordecone (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	351/301 311/400 410	50 (220)	0,1
Endosulfan (alfa) (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988		50 (220)	0,1
Esabromociclododecano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	315/319 335/361 400/410	500 (326)	0,1

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.7

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Endosulfan (beta) (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988		50 (220)	0,1
Dicofol (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988		50 (326)	0,1
PCB/PCT totali (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410	10 (247)	0,1
PCDD/PCDF (TEF) (*)	mg/kg	< 0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	350	0,002 (247)	0,0001
Sommatoria PCDD/PCDF e PCB-DL come WHO TEQ (*)	ug/kg (WHO-TEQ)	<0,01		Calcolo		5 (326)	0,01
PBDE - BROMODIFENILETERI							
Tetrabromodifeniletere (TetraBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Pentabromodifeniletere (PentaBDE) (*)	mg/kg	< 0,01		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,01
Esabromodifeniletere (EsaBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Eptabromodifeniletere (EptaBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Decabromodifeniletere (DecaBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Sommatoria TetraBDE, PentaBDE, EsaBDE, EptaBDE e DecaBDE (*)	mg/kg	< 0,1		Calcolo		500 (326)	0,1
ALTRE SOSTANZE							
Cloro Alcani (C10 - C13) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	225/301 311/331 370/411	1.500 (326)	0,1
Policloronaftaleni (PCN) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	225/301 311/331 370/411	10 (220)	0,1
Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/311 315/319 330/335 351/400 410	100 (326)	0,1
Fenolo (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/311 331/314 341/373		0,1
Solventi organici azotati (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	301/310 351/372 400/410		0,1
DIBENZOFURANI							
PeCDF 1,2,3,7,8 Pentaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 335/341 400/410		0,0001

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 11 di 18

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.7

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HxCDF 1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 413		0,0001
HpCDF 1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0.0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 413		0,0001
HxCDF 1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzo furano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/310 330/400 410		0,0001
HxCDF 1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 335/341 400/410		0,0001
TCDF 2,3,7,8 Tetraclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/310 330/400 410		0,0001
HpCDF 1,2,3,4,7,8,9 Eptaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/310 330/400 410		0,0001
PeCDF 2,3,4,7,8- Pentaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/319 335/350 373/400 410		0,0001
HxCDF 2,3,4,6,7,8- Esaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 413		0,0001
OCDF Octaclorodibenzofurano (OCDF) (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	310/330 301/400 410		0,0001
DIBENZODIOSSINE							
PeCDD 1,2,3,7,8 Pentaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/413		0,0001
HxCDD 1,2,3,6,7,8- Esaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 335/341 400/410		0,0001
HxCDD 1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	302/400 410		0,0001
HxCDD 1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 335/341 400/410		0,0001
HpCDD 1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzo diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	319/335 341/400 410		0,0001
TCDD 2,3,7,8 Tetraclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/319 400/410		0,0001
OCDD Octaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/400 410		0,0001
ALTRE SOSTANZE AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 1179/2016							
Rame come Ossido di Rame (II) (*)	mg/kg	<100		ASTM D 8064 - 16	400/410	25.000 ⁽¹⁹⁶⁾	100

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.7

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
TEST DI CESSIONE AI SENSI DELLA UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 - L/S=10 (AMMISSIBILITA' DISCARICA DLGS 121/2020 E SS.MM.II)							
pH finale	unità di pH	8,59	± 0,15	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003			0,01
Arsenico (As)	mg/l	<0,0001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,2 (248)	0,0001
Bario (Ba)	mg/l	< 0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		10 (248)	0,1
Cadmio (Cd)	mg/l	<0,002		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1 (248)	0,002
Cromo totale (Cr)	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 (248)	0,005
Mercurio (Hg) (*)	mg/l	<0,0001		APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003		0,02 (248)	0,0001
Piombo (Pb)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 (248)	0,01
Rame (Cu)	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		5 (248)	0,005
Molibdeno (Mo)	mg/l	<0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 (248)	0,001
Nichel (Ni)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 (248)	0,01
Antimonio (Sb) (*)	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,07 (248)	0,005
Selenio (Se)	mg/l	< 0,0001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,05 (248)	0,0001
Zinco (Zn)	mg/l	< 0,02		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		5 (248)	0,02
Cloruri	mg/l	2,5	± 1,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		2.500 (248)	0,5
Fluoruri	mg/l	<0,05		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		15 (248)	0,05
Solfati	mg/l	9,0	± 2,3	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		5.000 (248)	0,5
Carbonio Organico Disciolto (D.O.C.)	mg/l	4,2	± 1,4	UNI EN 1484:1999		100 (248)	3
TDS (*)	mg/l	75		APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003		10.000 (248)	1
SOSTANZE PERICOLOSE AI SENSI DEL REG.(UE) 1357/2014, 2014/955/UE, REG.(UE) 1021/2019, REG.(UE) 2019/636 E DELLE LINEE GUIDA SULLA CLASSIFICAZIONE RIFIUTI SNPA (DELIBERA SNPA N.105/2021)							
HP1 "Esplosivo" H200-H241 (*)		negativo					
HP2 "Comburente" H270-H271-H272 (*)		negativo					
HP3 "Infiammabile" H220-221-222-223-224-225-226-228-242-250-251-260-261 (*)		negativo					

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.7

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP4 "Irritante" H314 (cat.1A- skin corr.) (*)	mg/kg	<10000				10.000	
HP4 "Irritante" H315+319 (skin irr.2+ eye irr.) (*)	mg/kg	< 10000				200.000	
HP4 "Irritante" H318 (eye dam. 1) (*)	mg/kg	< 10000				100.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H335 - Può irritare le vie respiratorie (*)	mg/kg	<200000				200.000	
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio" H370-372 (STOT SE1-STOT RE1) - Può provocare danni agli organi (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" H371-373(STOT SE 2-STOT RE 2 - Può provocare danni agli organi) (*)	mg/kg	< 100000				100.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie (*)	mg/kg	<100000				100.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H331 (cat.3) - Tossico se inalato (*)	mg/kg	<1000				35.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H332 (cat.4) - Nocivo se inalato (*)	mg/kg	<10000				225.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H330 (cat.1-2) - Letale se inalato (*)	mg/kg	<1000				5.000	
HP6 "Tossicità acuta" H300 (cat.1-2) - Letale se ingerito (*)	mg/kg	<1000				1.000	
HP6 "Tossicità acuta" H301 (cat.3) - Tossico se ingerito (*)	mg/kg	<1000				50.000	
HP6 "Tossicità acuta" H310 (cat.1) - Letale per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				2.500	
HP6 "Tossicità acuta" H310 (cat.2) - Letale per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				25.000	
HP6 "Tossicità acuta" H311 (cat.3) - Tossico per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				150.000	
HP6 "Tossicità acuta" H302 (cat.4) - Nocivo se ingerito (*)	mg/kg	<10000				250.000	

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.7

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP6 "Tossicità acuta" H312 (cat.4) - Nocivo a contatto con la pelle (*)	mg/kg	<10000				550.000	
HP7 "Cancerogeno" H350 (cat.1A-1B) - Può provocare il cancro (*)	mg/kg	< 1000				1.000	
HP7 "Cancerogeno" H351 (cat.2) - Sospettato di provocare il cancro (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP8 "Corrosivo" H314 (Cat.1B-1C) (*)	mg/kg	< 10000				50.000	
HP10 "Tossico per la riproduzione" H360 (cat.1A-1B) - Può nuocere alla fertilità o al feto (*)	mg/kg	< 3000				3.000	
HP10 "Tossico per la riproduzione" H361 (cat.2) - Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto (*)	mg/kg	< 30000				30.000	
HP11 "Mutageno" H340 (cat.1A-1B) - Può provocare alterazioni genetiche (*)	mg/kg	<1000				1.000	
HP11 "Mutageno" H341 (cat.2) - Sospettato di provocare alterazioni genetiche (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP13 "Sensibilizzante" H317 - Può provocare reazione allergica cutanea (*)	mg/kg	<1000				250.000	
HP13 "Sensibilizzante" H334 - Può provocare sintomi allergici o difficoltà respiratorie se inalato (*)	mg/kg	<1000				250.000	
HP14 "Ecotossicità acuta" H400 (cat.1) - Molto tossico per gli organismi acquatici (*)	mg/kg	<1000				250.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H412 (cat.3) - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	< 10000				250.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H410 (cat.1) - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	<1000				2.500	
HP14 "Ecotossicità cronica" H411 (cat.2) - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	<10000				25.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H413 (cat.4) -Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	< 10000				250.000	

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 15 di 18

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.7

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP15 sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito (*)		negativo					
CLASSIFICAZIONE PERICOLO HP14 "ECOTOSSICO" AI SENSI DEL REG.(UE) 2017/997 E DELLE LINEE GUIDA SULLA CLASSIFICAZIONE RIFIUTI SNPA (DELIBERA SNPA N.105/2021)							
Sommatoria H420 (*)	mg/kg	<10				1.000	
Sommatoria H400 (*)	mg/kg	<2500				250.000	
(100 x Sommatoria H410) + (10 x Sommatoria H411) + (Sommatoria H412) (*)	mg/kg	<2500				250.000	
Sommatoria H410 + Sommatoria H411 + Sommatoria H412 + Sommatoria H413 (*)	mg/kg	<2500				250.000	

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

- (37) Nota K del regolamento CE n°1272/2008
- (120) Nota M del regolamento CE n°1272/2008
- (136) Parere ISS n.prot. 35653 del 06/08/2010
- (137) Nota J del regolamento CE n°1272/2008
- (160) Parere ISS n.prot. 0036565 del 05/07/2006 29° ATP dir.67/548/CEE e ss.mm.ii.
- (181) Regolamento (UE) N. 1272/2008 e s.m.i. (All.VI P.3 Tabella 3.2)
- (196) Regolamento (UE) n. 1179/2016 (ss.mm.ii.) della Commissione del 19 luglio 2016
- (215) Regolamento UE n.1357/2014 del 18/12/2014
- (220) Regolamento (UE) 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019
- (247) Dlgs 121/2020 - Tab.5bis Allegato 4 Paragrafo 2
- (248) Dlgs 121/2020 - Tab. 5 Allegato 4 Paragrafo 2
- (326) Regolamento (UE) 2022/2400 del 23/11/2022 in vigore dal 10/06/2023
- (327) Regolamento (UE) 2022/2291

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$, inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 16 di 18

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.7

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

(°) = UNI 10802:2023 (esclusi § 5.1.1 - 5.1.2 - 6.1.2 -7)

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.

POPs (Inquinanti Organici Persistenti).

Sulla base di quanto disposto dalla Decisione 2014/995/UE, il superamento dei limiti stabiliti dall'Allegato IV del Reg. UE 2019/1021 e ss.m.ii, per i POPs elencati comporta la classificazione dei rifiuti come pericolosi. Le caratteristiche di pericolo associate sono state desunte dalla classificazione di cui al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e, per i POPs non contenuti nell'elenco armonizzato del CLP, sono ricavate dal database ECHA "C&L Inventory" e dalla Linee Guida SNPA.

Rifiuti con pH estremo: HP8 "corrosivo", HP4 "Irritante".

I rifiuti caratterizzati da pH estremi ($= < 2$ o $= > 11.5$), non classificati come corrosivi o irritanti tramite l'utilizzo delle concentrazioni delle sostanze individuate, considerate le Disposizioni di cui alla Decisione 2014/955/UE e la presenza di metodi di prova riconosciuti in caso di indisponibilità dei dati analitici inerenti tali test, sono in via cautelativa classificati pericolosi HP8.

"Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/tossicità in caso di aspirazione".

Ai sensi del Reg. (UE) n. 1357/2014 e dalle Linee Guida SNPA, se il rifiuto contiene sostanze classificate Asp. Tox. 1 (H304) e la somma di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione, il rifiuto non sarà classificato pericoloso HP5 se è solido o, nel caso di liquido, se la velocità cinematica totale a 40°C è superiore di 20,5 mm²/s.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.7

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

PARERI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento Accredia)

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO CODICE CER 17.05.04

(DLgs 152/06 e ss.mm.ii., REGOLAMENTO EUROPEO n. 1357/2014 e ss.mm.ii., Regolamento (UE) 2017/997 e

Linee Guida SNPA SULLA CLASSIFICAZIONE DEI RIFIUTI approvate con Decreto Ministeriale MITE 47/2021)

Ai fini della caratterizzazione i parametri analitici sono stati scelti in base alla natura del rifiuto, alle indicazioni fornite dal Produttore/detentore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo coinvolto e comunicate al laboratorio dal cliente.

Il codice CER dichiarato dal Produttore/detentore in base alla provenienza del rifiuto è CER 17.05.04

Il Laboratorio non se ne assume la Responsabilità non avendo effettuato delle attività di verifica in merito all'origine/provenienza.

Nel caso di voci a specchio, il Laboratorio identifica le ultime due cifre del Codice CER in base alla pericolosità/non pericolosità del campione analizzato.

Le informazioni generali e specifiche, ove disponibili, richieste ai punti 1-10 di cui al Riquadro 2.2 delle Linee Guida SNPA approvate con Decreto Ministeriale MITE 47/2021 sono riportate nel Rapporto di Prova in esame, parte integrante del presente giudizio di classificazione.

I pareri e le interpretazioni espresse sul campione analizzato derivano dal confronto dei dati analitici dei parametri determinati con i valori di riferimento, tenendo conto dei valori soglia applicabili, della normativa nazionale ed europea.

La classificazione è stata effettuata considerando la Decisione Europea 2014/955/UE ed il Regolamento Europeo n 1357/2014, il Regolamento Europeo n. 2019/1021 e ss.mm.ii e Regolamento Europeo n.2022/2400 (per i POPS), in riferimento a quanto riportato nel Regolamento CE 1272/2008 e ss.mm.ii. e secondo quanto stabilito nella Legge n. 125 del 06/08/2015 all'art. 7 comma 9 ter, in base al Regolamento UE 2017/997 (per la caratteristica di pericolo HP14 "Ecotossico") ed a quanto indicato nelle Linee Guida SNPA sulla classificazione dei rifiuti (delibera SNPA n.105/2021).

Le caratteristiche di pericolo potenzialmente attribuibili al rifiuto sono state valutate come segue:

- HP3: ai sensi del Reg. UE n.1357/2014 (modifica della Direttiva 2008/98/CE) in base al metodo specifico indicato nel Reg. CE n.440/2008 e s.mm.ii

- La valutazione della pericolosità degli Idrocarburi è stata effettuata valutando le caratteristiche di pericolo:

HP7 "Cancerogeno" - si analizzano i markers di cancerogenità come indicato nel Parere ISS n.0036565 del 05/07/2006,

come integrato da Parere ISS n.0032074 del 23/06/2009, tenendo conto della nota M del Regolamento CE n.1272/2008 e ss.mm.ii.

HP11 "Mutageno" - si analizzano i markers di mutagenicità come parere ISS n.032074 del 23/06/2009 e ai sensi delle note J, K e N del Regolamento CE n.1272/2008 e ss.mm.ii.

HP14 "Ecotossico" - si fa riferimento al Parere ISS n.0035653 del 06/08/2010 e ss.mm.ii

- La valutazione della pericolosità dei metalli e dei loro composti è stata effettuata considerando i composti eventualmente presenti in base al ciclo produttivo, le informazioni fornite dal Produttore/detentore, la natura del campione ed i risultati analitici ottenuti dalla caratterizzazione effettuata.

- Le caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP12 e HP15 sono escluse sulla base delle informazioni fornite dal Produttore/Detentore in quanto non ritenute pertinenti in base all'origine e alla provenienza del rifiuto.

- Per la caratteristica HP9, in base alle informazioni fornite dal Produttore/Detentore, non si applica il DPR 254/2003.

- Le caratteristiche di pericolo HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP13 sono valutate mediante confronto dei dati analitici relativi alle sostanze pericolose individuate secondo i metodi di calcolo definiti con i relativi limiti di concentrazione, tenendo conto dei valori soglia.

- Il parametro Rame come Ossido di Rame (II), determinato nel campione come previsto dal Regolamento (UE) 2016/1179 della Commissione del 19 luglio 2016, non contribuisce a conferire al campione analizzato la caratteristica di pericolo HP14 (codice di indicazione di pericolo H400) "Ecotossicità Acuta".

Sono state valutate le caratteristiche di infiammabilità, il tenore di sostanza secca, l'eventuale presenza di sostanze classificate come Skin corr. (H314), la possibile contaminazione di POPS di cui all'allegato IV del Regolamento UE 2019/1021 e ss.mm.ii, determinando analiticamente solo quanto poi ritenuto pertinente Sulla scorta delle informazioni ricevute, in riferimento ai limiti di concentrazione definiti dal Decreto 36/2003 e Dlgs 121/2020, nella considerazione che, in base a quanto comunicato, il rifiuto in esame non si trova nelle restanti condizioni previste dall'art.6, comma 1 lettere b, e, f, g, m, n, o del Dlgs 36/2003 e ss.mm.ii..

Sono stati considerati i risultati analitici riscontrati sull'eluato ottenuto sottoponendo il campione al test di cessione previsto dall'Allegato 6 del suddetto Decreto, in riferimento ai limiti della Tabella 5 Allegato 4 Paragrafo 2.

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 18 di 18

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.7

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

I parametri determinati sono stati selezionati con il Cliente sulla base delle informazioni fornite dal Produttore/Detentore sull'origine/provenienza rifiuto, considerate le eventuali schede di sicurezza dei prodotti da cui deriva, della conoscenza del processo chimico e del ciclo produttivo coinvolto.

In base alle informazioni acquisite dal Produttore/Detentore, al codice CER attribuito dallo stesso ed ai risultati analitici ottenuti, il rifiuto oggetto d'esame può essere classificato come RIFIUTO NON PERICOLOSO con CODICE CER 17.05.04

Sulla base dei risultati ottenuti e per quanto sopra evidenziato, il rifiuto di cui il campione in oggetto può essere avviato, nel rispetto dei criteri di cui all'art. 179 del DLgs 152/06 e ss.mm.ii, a:

-SMALTIMENTO IN DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI di cui al Dlgs 36/2003 e ss.mm.ii art. 7 quinquies

-ALTRO IDONEO IMPIANTO AD UOPO AUTORIZZATO


La Direzione SCA

*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400*

Il Responsabile di Laboratorio

*Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1319.7

Firmato
digitalmente da

**Roberto
D'Arienzo**
C = IT

Rapporto di prova N°: 24.1471.9 Data Emissione: 11/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Rifiuto liquido
 Descrizione Campione: Soluzione acquosa AST_GG3_07A - Cantiere TOTAL ENERGIES S.p.A.sito in Tempa Rossa
 Loc.Perticara - 85012 Corleto P.(PZ)
 LUOGO DI PRODUZIONE: Loc.Piano del Petrino 85012 Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1471.9
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 20/05/24
 Data ricevimento: 21/05/24 Ora: 16:00
 Data inizio Prove: 21/05/24 Data fine Prove: 28/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*
 Codice C.E.R.: 16.10.02

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO FISICI							
Colore (*)		chiaro		ASTM D4979-19			
Odore (*)		inodore		ASTM D4979-19			
Stato fisico (*)		liquido		UNI 10802:2023			
pH	unità di pH	8,53	± 0,44	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		2-11,5 ⁽²¹⁵⁾	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	80	± 25	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003			0,1
Densità apparente (20 °C) (*)	Kg/dm ³	0,99	± 0,10	ASTM D 5057 2017			0,01
Punto di infiammabilità (*)	°C	>60		EN ISO 2719:2016 (metodo A) modificata			
Infiammabilità (*)	sec.	non infiammabile		Test n.5: Test method Part III, subsection 33.5.4 of the RTDG Manual of Tests and Criteria			
Peso specifico (*)	kg/l	0,99		ASTM D 5057 2017			0,01
Residuo a 105 °C (*)	%	<0.1		UNI EN 14346:2007			0,1
Residuo a 600 °C (*)	%	<0.1		UNI EN 15169:2007			0,1
Solidi sedimentabili (*)	mg/l	<1		APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003			1
Solidi sospesi totali	mg/l	29	± 7	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003			1
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l	68	± 24	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003			10
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l	18	± 4	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003			1
COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI							
Azoto ammoniacale N-NH ₄	mg/l	<0,1		APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003			0,1

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.9

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Azoto nitrico (N-NO ₃)	mg/l	0,4	± 0,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,1
Azoto nitroso (N-NO ₂)	mg/l	<0,01		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,01
Azoto Organico (*)	mg/l	0,6		Metodo interno			0,1
Azoto totale (*)	mg/l	1,0		APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003			0,1
Cloruri	mg/l	3,1	± 1,3	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,5
Fluoruri	mg/l	0,30	± 0,09	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,05
Solfati	mg/l	1,2	± 0,9	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,5
Fosforo totale	mg/l	<0.01		APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003			0,01
Fenoli	mg/l	<0.06		APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Cianuri totali	mg/l	<0.05		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
METALLI E SPECIE METALLICHE							
Alluminio (Al)	mg/l	17,0	± 0,6	EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Antimonio (Sb) (*)	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,005
Argento (Ag) (*)	mg/l	<1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			1
Arsenico (As)	mg/l	<0,002		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	331/301 400/410		0,002
Bario (Ba)	mg/l	< 0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	302/332		0,1
Boro (B)	mg/l	3,0	± 0,3	EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	300/314 330		0,1
Berillio (Be)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	301/315 317/319 330/335 350/372		0,01
Bismuto (*)	mg/l	<0,05		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	300/314 330		0,05
Cadmio (Cd)	mg/l	<0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	330/341 350/361 372/400 410		0,001
Cobalto (Co)	mg/l	< 0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	317/334 413		0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.9

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Cromo totale (Cr)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Cromo esavalente(Cr VI)	mg/l	<0,01		APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	317/400 410/350		0,01
Ferro (Fe)	mg/l	12,0	± 0,3	EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Manganese (Mn)	mg/l	< 0,02		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,02
Mercurio (Hg)	mg/l	<0,0001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	360/330 372/400 410		0,0001
Molibdeno (Mo)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	319/335 351		0,1
Nichel (Ni)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	317/372 351/360 410		0,01
Piombo (Pb)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	360/332 302/373 400/410		0,01
Rame (Cu)	mg/l	<0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	302/319 331/400 410		0,005
Selenio (Se)	mg/l	< 0,0001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	301/331 373/400		0,0001
Stagno (Sn) (*)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Tallio (Tl) (*)	mg/l	<0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	300/330 373/411		0,001
Tellurio (Te) (*)	mg/l	<0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,01
Vanadio (V)	mg/l	<0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,01
Zinco (Zn)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	400/410		0,01
Calcio (Ca) (*)	mg/l	27,0		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Magnesio (Mg) (*)	mg/l	<0.1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Potassio (K) (*)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Sodio (Na) (*)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI							
Benzene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/340 372/304 319/315 225	1.000 ⁽¹³⁷⁾	0,002

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.9

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Etilbenzene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/225 304/373		0,002
Toluene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/361 304/373 336/225		0,002
Xileni (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/312 315		0,002
Stirene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/319 315		0,002
Dipentene (*)	mg/l	<0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	410		0,001
1,3-Butadiene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	220/350 340	1.000 ⁽³⁷⁾	0,002
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Acenaftilene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/340 372/373 370/371 315/319 311/331 332/301 335		0,001
Naftalene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	410		0,001
Acenaftene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	371/373 302/312 332/315 319		0,001
Antracene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011			0,001
Benzo[a]antracene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Fluorene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350		0,001
Fenantrene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350		0,001
Fluorantene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/340 371/373 312/332		0,001
Pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/410		0,001
Crisene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341 400/410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Benzo[e]fluorantene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Benzo[k]fluorantene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Benzo[j]fluorantene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Benzo[e]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.9

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Benzo[a]pirene (*)	mg/l	<0,000001		ISO 28540 : 2011	350/400 410/340 360/317	50 ⁽¹²⁰⁾	0,000001
Benzo[g,h,i]perilene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	400/410		0,001
Dibenzo[a,h]antracene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	410	100 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Indeno[1,2,3 - cd]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341		0,001
Perilene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341 400/410		0,001
Dibenzo[a,h]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341		0,001
Dibenzo[a,l]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350		0,001
Dibenzo[a,i]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341		0,001
Dibenzo[a,e]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341		0,001
IDROCARBURI							
Idrocarburi C<12 (*)	%	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	411/350	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi C10 C40 (*)	%	<0.01		APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	350/411	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi alifatici C5-C8 (*)	%	<0,01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	400/410	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi totali (*)	mg/l	<1		Calcolo	350/411 304/319	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	1
VOC							
Triclorofluorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
Cloruro di metilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	351		0,001
Trans -1,2-Dicloroetene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/335 412		0,001
1,1-Dicloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/302 319/335		0,001
2,2 - Dicloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
Bromoclorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	370/372 311		0,001
Triclorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	351/302 373/315		0,001
1,1,1 Tricloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	332		0,001
Tetracloruro di carbonio (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	372/331 315/319 351/311 412		0,001
1,1-Dicloropropene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/301 412		0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.9

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/315 319/335		0,001
Tricloroetilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/315 319/335 412		0,001
1,2-Dicloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/302 332/350		0,001
Dibromometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	412/332		0,001
Bromodichlorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	340/370 372/311 331/350		0,001
Cis -1,3-Dicloropropene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319 335/371 332/301 312		0,001
Trans -1,3-Dicloropropene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319 335/371 332/301 312/400 410		0,001
Tetracloroetilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/351 411		0,001
1,3-Dicloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
Dibromoclorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/370 372/301 331/311		0,001
1,2-Dibromoetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/301 331/311 335/315 319/411		0,001
Clorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	226/332 411/315		0,001
Bromoformio (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319 331/411		0,001
Isopropilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	335/411		0,001
Bromobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/411		0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	310/330 411		0,001
1,2,3 Tricloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	360/350 332/312 302		0,001
Propilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	335/411 304/226		0,001
4-Clorotoluene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/411		0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.9

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
2-Clorotoluene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/411		0,001
1,2,4 - Trimetilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/371 315/319 335/411		0,001
Terbutilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	335		0,001
1,3,5 -Trimetilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	335/411		0,001
sec-Butilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319		0,001
1,4-Diclorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	319/351 400/410		0,001
4-Isopropiltoluene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
1,3-Diclorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	302/411		0,001
1,2-Diclorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	302/335 315/319 400/410		0,001
Butilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/335		0,001
1,2- Dibromo 3-Cloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	373/301 350/340 360/412		0,001
1,2,4 - Triclorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/302 400/410		0,001
Clorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	220/351 373		0,001
Diclorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	351		0,001
Cloruro di vinile (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	220/350		0,001
1,1-Dicloroetilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	224/332 351		0,001
1,2-Dicloroetilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
1,1,2 Tricloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	302/312 332/351		0,001
Tribromometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319 331/411		0,001
Solventi organici clorurati (*)	mg/l	< 0,001		Calcolo			0,001
ALTRE SOSTANZE							
Nitrobenzene (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	351/361 331/311 301/372 411		0,01
1,2 Dinitrobenzene (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	310/330 300/373 400/410		0,01

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.9

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
1,3 Dinitrobenzene (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	310/330 300/373 400/410		0,01
Cloronitrobenzeni (ognuno) (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,01
Anilina	mg/l	<0,01		DM 21/03/1973 + Reg. UE 10/2011 14/01/2011+ Dir. CEE 82/711 18/101982 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	351/341 331/311 301/372 318/317 400		0,01
Difelilamina	mg/l	<0,01		DM 21/03/1973 + Reg. UE 10/2011 14/01/2011+ Dir. CEE 82/711 18/101982 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018			0,01
p-toluidina (*)	mg/l	<0,01		DM 21/03/1973 + Reg. UE 10/2011 14/01/2011+ Dir. CEE 82/711 18/101982 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	351/331 311/301 319/317 400		0,01
Acrilammide (*)	mg/l	<0,01		EPA 3535A 2007 + EPA 8321B 2007			0,01
Acido paraftalico (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,01
2-Clorofenolo (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 18857-1:2006			0,001
2,4 -Diclorofenolo (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 18857-1:2006	302/311 314/411		0,001
2,4,6 Triclorofenolo (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 18857-1:2006	302/315 319/351 400/410		0,001
Pentaclorofenolo e sui sali ed esteri (*)	mg/l	<0,001		UNI EN ISO 18857-1:2006	301/311 315/319 330/335 351/400 410	100 ⁽³²⁶⁾	0,001
ALTRE SOSTANZE AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 1179/2016							
Rame come Ossido di Rame (II) (*)	mg/kg	<100		ASTM D 8064 - 16	400/410	25.000 ⁽¹⁹⁶⁾	100
POPS - INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI AI SENSI DEL REG.(UE) 2019/1021 DEL 20/06/2019 E SS.MM.II.(REG. (UE) N.2022/2400)							
Aldrin	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/311 351/372 410/400	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Dieldrin	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/310 351/372 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.9

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Endrin	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	300/311 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Endosulfan	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	300/311 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Clordecone	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/311 351/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Clordano	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	351/312 302/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
DDT	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/351 372/410 400	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Mirex	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	302/312 351/361 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Toxafene	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/312 315/355 351/410 400	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Alfa-HCH	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/312 351/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Beta-HCH	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/312 351/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Esaclorocicloesano (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/312 332/373 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Lindano	mg/l	<0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/332 312/373 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Eptacloro	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/311 351/373 410/400	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/l	< 0,001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	350/372 400/410	10 ⁽³²⁷⁾	0,001
Esabromodifenile	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	302/312 332	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Esaclorobutadiene	mg/l	< 0,001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	302/410 350/361 315/319	100 ⁽²²⁰⁾	0,001
Dicofol (*)	mg/l	<0,1		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	302/312 315/317 400/410	50 ⁽³²⁶⁾	0,1
Policloronaftaleni (PCN)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	300/311 400/410	10 ⁽²²⁰⁾	0,001
Cloro Alcani (C10 - C13) - SCCP	mg/l	<0,1		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	351/400 410	1.500 ⁽³²⁶⁾	0,1

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.9

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Pentaclorobenzene	mg/l	< 0,001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	228/302 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Pentaclorofenolo e sui sali ed esteri	mg/l	<0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/311 315/319 330/335 351/400 410	100 ⁽³²⁶⁾	0,001
PCDD/PCDF (TEF) (*)	mg/l	< 0,0001		EPA 3510C : 1996 + EPA 8280 B: 2007	350	0,015 ⁽²²⁰⁾	0,0001
PCDD/PCDF (TEF) (*)	µg/l	< 0.0001		EPA 3510C : 1996 + EPA 8280 B: 2007	350	0,015 ⁽²²⁰⁾	0,0001
PCB Totali	mg/l	<0,5		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	373/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,5
Sommatoria PCDD/PCDF e PCB DL (*)	µg/kg (TEF)	<0,01		Calcolo	350	5 ⁽³²⁶⁾	0,01
Acido perfluorottano sulfonato e i suoi derivati (PFOS) (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Acido perfluorottanoico (PFOA) e i suoi Sali (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	1 ⁽³²⁶⁾	0,001
Acido perfluorottanoico (PFOA) e composti ad esso correlati (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	40 ⁽³²⁶⁾	0,001
Acido Perfluoroesansolfonico (PFHxS) e suoi Sali (*)	mg/l	<0,1		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007		1 ⁽³²⁶⁾	0,1
Acido perfluoroesansolfonico (PFHxS) e composti ad esso correlati (*)	mg/l	<0,1		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007		40 ⁽³²⁶⁾	0,1
Esabromociclododecano (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	315/319 335/361 400/410	500 ⁽³²⁶⁾	0,001
PBDE - BROMODIFENILETERI							
Tetrabromodifeniletere (TetraBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Pentabromodifeniletere (PentaBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Esabromodifeniletere (EsaBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Eptabromodifeniletere (EptaBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Decabromodifeniletere (DecaBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Sommatoria TetraBDE, PentaBDE, EsaBDE, EptaBDE e DecaBDE (*)	mg/l	<0,001		Calcolo		500 ⁽³²⁶⁾	0,001
SOSTANZE PERICOLOSE AI SENSI DEL REG.(UE) 1357/2014, 2014/955/UE, REG.(UE) 1021/2019, REG.(UE) 2019/636 E DELLE LINEE GUIDA SULLA CLASSIFICAZIONE RIFIUTI SNPA (DELIBERA SNPA N.105/2021)							

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.9

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP1 "Esplosivo" H200-H241 (*)		negativo				3.000	
HP2 "Comburente" H270-H271-H272 (*)		negativo				3.000	
HP3 "Infiammabile" H220-221-222-223- 224-225-226-228-242-250-251-26 0-261 (*)		negativo				3.000	
HP4 "Irritante" H318 (eye dam. 1) (*)	mg/kg	< 10000				100.000	
HP4 "Irritante" H314 (cat.1A- skin corr.) (*)	mg/kg	<10000				10.000	
HP4 "Irritante" H315+319 (skin irr.2+ eye irr.) (*)	mg/kg	< 10000				200.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie (*)	mg/kg	<100000				100.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H335 - Può irritare le vie respiratorie (*)	mg/kg	<200000				200.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" H371-373(STOT SE 2-STOT RE 2 - Può provocare danni agli organi) (*)	mg/kg	< 100000				100.000	
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio" H370-372 (STOT SE1-STOT RE1) - Può provocare danni agli organi (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H330 (cat.1-2) - Letale se inalato (*)	mg/kg	<1000				5.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H331 (cat.3) - Tossico se inalato (*)	mg/kg	<1000				35.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H332 (cat.4) - Nocivo se inalato (*)	mg/kg	<10000				225.000	
HP6 "Tossicità acuta" H301 (cat.3) - Tossico se ingerito (*)	mg/kg	<1000				50.000	
HP6 "Tossicità acuta" H310 (cat.1) - Letale per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				2.500	
HP6 "Tossicità acuta" H310 (cat.2) - Letale per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				25.000	

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.9

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP6 "Tossicità acuta" H311 (cat.3) - Tossico per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				150.000	
HP6 "Tossicità acuta" H302 (cat.4) - Nocivo se ingerito (*)	mg/kg	<10000				250.000	
HP6 "Tossicità acuta" H312 (cat.4) - Nocivo a contatto con la pelle (*)	mg/kg	<10000				550.000	
HP7 "Cancerogeno" H350 (cat.1A-1B) - Può provocare il cancro (*)	mg/kg	< 1000				1.000	
HP7 "Cancerogeno" H351 (cat.2) - Sospettato di provocare il cancro (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP8 "Corrosivo" H314 (Cat.1B-1C) (*)	mg/kg	< 10000				50.000	
HP10 "Tossico per la riproduzione" H360 (cat.1A-1B) - Può nuocere alla fertilità o al feto (*)	mg/kg	< 3000				3.000	
HP10 "Tossico per la riproduzione" H361 (cat.2) - Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto (*)	mg/kg	< 30000				30.000	
HP11 "Mutageno" H340 (cat.1A-1B) - Può provocare alterazioni genetiche (*)	mg/kg	<1000				1.000	
HP11 "Mutageno" H341 (cat.2) - Sospettato di provocare alterazioni genetiche (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP13 "Sensibilizzante" H317 - Può provocare reazione allergica cutanea (*)	mg/kg	<1000				100.000	
HP13 "Sensibilizzante" H334 - Può provocare sintomi allergici o difficoltà respiratorie se inalato (*)	mg/kg	<1000				100.000	
HP14 "Ecotossicità acuta" H400 (cat.1) - Molto tossico per gli organismi acquatici (*)	mg/kg	<1000				250.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H410 (cat.1) - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	<1000				2.500	
HP14 "Ecotossicità cronica" H411 (cat.2) - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	<10000				25.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H412 (cat.3) - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	< 10000				250.000	

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.9

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP14 "Ecotossicità cronica" H413 (cat.4) -Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	< 10000				250.000	
HP15 sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito (*)		negativo					
CLASSIFICAZIONE PERICOLO HP14 "ECOTOSSICO" AI SENSI DEL REG.(UE) 2017/997 E DELLE LINEE GUIDA SULLA CLASSIFICAZIONE RIFIUTI SNPA (DELIBERA SNPA N.105/2021)							
Sommatoria H400 (*)	mg/kg	<2500				250.000	
(100 x Sommatoria H410) + (10 x Sommatoria H411) + (Sommatoria H412) (*)	mg/kg	<2500				250.000	
Sommatoria H410 + Sommatoria H411 + Sommatoria H412 + Sommatoria H413 (*)	mg/kg	<2500				250.000	
Sommatoria H420 (*)	mg/kg	<10				1.000	

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

- (37) Nota K del regolamento CE n°1272/2008
- (120) Nota M del regolamento CE n°1272/2008
- (136) Parere ISS n.prot. 35653 del 06/08/2010
- (137) Nota J del regolamento CE n°1272/2008
- (160) Parere ISS n.prot. 0036565 del 05/07/2006 29° ATP dir.67/548/CEE e ss.mm.ii.
- (196) Regolamento (UE) n. 1179/2016 (ss.mm.ii.) della Commissione del 19 luglio 2016
- (215) Regolamento UE n.1357/2014 del 18/12/2014
- (220) Regolamento (UE) 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019
- (326) Regolamento (UE) 2022/2400 del 23/11/2022 in vigore dal 10/06/2023
- (327) Regolamento (UE) 2022/2291

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$, inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.9

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

(*) = UNI 10802:2023 (esclusi § 5.1.1 - 5.1.2 - 6.1.2 -7)

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.

POPs (Inquinanti Organici Persistenti).

Sulla base di quanto disposto dalla Decisione 2014/995/UE, il superamento dei limiti stabiliti dall'Allegato IV del Reg. UE 2019/1021 e ss.m.ii, per i POPs elencati comporta la classificazione dei rifiuti come pericolosi. Le caratteristiche di pericolo associate sono state desunte dalla classificazione di cui al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e, per i POPs non contenuti nell'elenco armonizzato del CLP, sono ricavate dal database ECHA "C&L Inventory" e dalla Linee Guida SNPA.

Rifiuti con pH estremo: HP8 "corrosivo", HP4 "Irritante".

I rifiuti caratterizzati da pH estremi ($= < 2$ o $= > 11.5$), non classificati come corrosivi o irritanti tramite l'utilizzo delle concentrazioni delle sostanze individuate, considerate le Disposizioni di cui alla Decisione 2014/955/UE e la presenza di metodi di prova riconosciuti in caso di indisponibilità dei dati analitici inerenti tali test, sono in via cautelativa classificati pericolosi HP8.

"Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/tossicità in caso di aspirazione".

Ai sensi del Reg. (UE) n. 1357/2014 e dalle Linee Guida SNPA, se il rifiuto contiene sostanze classificate Asp. Tox. 1 (H304) e la somma di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione, il rifiuto non sarà classificato pericoloso HP5 se è solido o, nel caso di liquido, se la velocità cinematica totale a 40°C è superiore di 20,5 mm²/s.

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.9

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento Accredia)

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO CODICE 16.10.02

(DLgs 152/06 e ss.mm.ii., REGOLAMENTO EUROPEO n. 1357/2014 e ss.mm.ii., Regolamento (UE) 2017/997 e Linee Guida SNPA SULLA CLASSIFICAZIONE DEI RIFIUTI approvate con Decreto Ministeriale MITE 47/2021)

Ai fini della classificazione i parametri analitici sono stati scelti in base alla natura del rifiuto, alle indicazioni fornite dal Produttore/detentore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo coinvolto e comunicate al laboratorio dal cliente.

Il codice CER dichiarato dal Produttore/detentore in base alla provenienza del rifiuto è CER 16.10.02

Il Laboratorio non se ne assume la Responsabilità non avendo effettuato delle attività di verifica in merito all'origine/provenienza.

I pareri e le interpretazioni espresse sul campione analizzato derivano dal confronto dei dati analitici dei parametri determinati con i valori di riferimento, tenendo conto dei valori soglia applicabili, della normativa nazionale ed europea.

Nel caso di voci a specchio, il Laboratorio identifica le ultime due cifre del Codice CER in base alla pericolosità/non pericolosità del campione analizzato.

Le informazioni generali e specifiche, ove disponibili, richieste ai punti 1-10 di cui al Riquadro 2.2 delle Linee Guida SNPA approvate con Decreto Ministeriale MITE 47/2021 sono riportate nel Rapporto di Prova in esame, parte integrante del presente giudizio di classificazione.

La classificazione è stata effettuata considerando la Decisione Europea 2014/955/UE ed il Regolamento Europeo n 1357/2014, il Regolamento Europeo n. 2019/1021 e ss.mm.ii e Regolamento Europeo n.2019/636 (per i POPS), in riferimento a quanto riportato nel Regolamento CE 1272/2008 e ss.mm.ii. e secondo quanto stabilito nella Legge n. 125 del 06/08/2015 all'art. 7 comma 9 ter, in base al Regolamento UE 2017/997 (per la caratteristica di pericolo HP14 "Ecotossico") ed a quanto indicato nelle Linee Guida SNPA sulla classificazione dei rifiuti (delibera SNPA n.105/2021).

Le caratteristiche di pericolo potenzialmente attribuibili al rifiuto sono state valutate come segue:

- HP3: ai sensi del Reg. UE n.1357/2014 (modifica della Direttiva 2008/98/CE) in base al metodo specifico indicato nel Reg. CE n.440/2008 e s.mm.ii
- La valutazione della pericolosità degli Idrocarburi è stata effettuata valutando le caratteristiche di pericolo: HP7 "Cancerogeno" - si analizzano i markers di cancerogenità come indicato nel Parere ISS n.0036565 del 05/07/2006, come integrato da Parere ISS n.0032074 del 23/06/2009, tenendo conto della nota M del Regolamento CE n.1272/2008 e ss.mm.ii. HP11 "Mutageno" - si analizzano i markers di mutagenicità come parere ISS n.032074 del 23/06/2009 e ai sensi delle note J, K e N del Regolamento CE n.1272/2008 e ss.mm.ii. HP14 "Ecotossico" - si fa riferimento al Parere ISS n.0035653 del 06/08/2010 e ss.mm.ii
- La valutazione della pericolosità dei metalli e dei loro composti è stata effettuata considerando i composti eventualmente presenti in base al ciclo produttivo, le informazioni fornite dal Produttore/detentore, la natura del campione ed i risultati analitici ottenuti dalla caratterizzazione effettuata.
- Le caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP12 e HP15 sono escluse sulla base delle informazioni fornite dal Produttore/Detentore in quanto non ritenute pertinenti in base all'origine e alla provenienza del rifiuto.
- Per la caratteristica HP9, in base alle informazioni fornite dal Produttore/Detentore, non si applica il DPR 254/2003.
- Le caratteristiche di pericolo HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11 e HP13 sono valutate mediante confronto dei dati analitici relativi alle sostanze pericolose individuate secondo i metodi di calcolo definiti con i relativi limiti di concentrazione, tenendo conto dei valori soglia.
- Il parametro Rame come Ossido di Rame (II), determinato nel campione come previsto dal Regolamento (UE) 2016/1179 della Commissione del 19 Luglio 2016, non contribuisce a conferire al campione analizzato la caratteristica di pericolo HP14 (codice di indicazione di pericolo H400) "Ecotossicità Acuta".

Sono state valutate le caratteristiche di infiammabilità, la domanda chimica di ossigeno, l'eventuale presenza di sostanze classificate come Skin corr. (H314), la possibile contaminazione di POPS di cui all'allegato IV del Regolamento UE 2019/1021 e ss.mm.ii, determinando analiticamente solo quanto poi ritenuto pertinente sulla scorta delle informazioni ricevute.

In base alle informazioni acquisite dal Produttore/Detentore, al codice CER attribuito dallo stesso ed ai risultati analitici ottenuti, il rifiuto oggetto d'esame può essere classificato come RIFIUTO NON PERICOLOSO con CODICE CER 16.10.02

Sulla base dei risultati ottenuti e per quanto sopra evidenziato, il rifiuto di cui il campione in oggetto può essere avviato,

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.9

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

nel rispetto dei criteri di cui all'art. 179 del DLgs 152/06 e ss.mm.ii, a:
- IMPIANTO IDONEO AUTORIZZATO

La Direzione SCA

*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400*

Il Responsabile di Laboratorio

*Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1471.9

Firmato
digitalmente da

**Roberto
D'Arienzo**

C = IT

Rapporto di prova N°: 24.1471.10 Data Emissione: 11/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Rifiuto liquido
 Descrizione Campione: Soluzione acquosa AST_GG3_07B - Cantiere TOTAL ENERGIES S.p.A.sito in Tempa Rossa
 Loc.Perticara - 85012 Corleto P.(PZ)
 LUOGO DI PRODUZIONE: Loc.Piano del Petrino 85012 Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1471.10
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 20/05/24
 Data ricevimento: 21/05/24 Ora: 16:00
 Data inizio Prove: 21/05/24 Data fine Prove: 28/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*
 Codice C.E.R.: 16.10.02

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO FISICI							
Colore (*)		chiaro		ASTM D4979-19			
Odore (*)		inodore		ASTM D4979-19			
Stato fisico (*)		liquido		UNI 10802:2023			
pH	unità di pH	8,41	± 0,43	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		2-11,5 ⁽²¹⁵⁾	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	75	± 25	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003			0,1
Densità apparente (20 °C) (*)	Kg/dm ³	0,99	± 0,10	ASTM D 5057 2017			0,01
Punto di infiammabilità (*)	°C	>60		EN ISO 2719:2016 (metodo A) modificata			
Infiammabilità (*)	sec.	non infiammabile		Test n.5: Test method Part III, subsection 33.5.4 of the RTDG Manual of Tests and Criteria			
Peso specifico (*)	kg/l	0,99		ASTM D 5057 2017			0,01
Residuo a 105 °C (*)	%	<0.1		UNI EN 14346:2007			0,1
Residuo a 600 °C (*)	%	<0.1		UNI EN 15169:2007			0,1
Solidi sedimentabili (*)	mg/l	<1		APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003			1
Solidi sospesi totali	mg/l	32	± 8	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003			1
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l	540	± 189	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003			10
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l	160	± 35	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003			1
COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI							
Azoto ammoniacale N-NH4	mg/l	<0,1		APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003			0,1

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.10

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Azoto nitrico (N-NO ₃)	mg/l	0,4	± 0,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,1
Azoto nitroso (N-NO ₂)	mg/l	<0,01		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,01
Azoto Organico (*)	mg/l	0,3		Metodo interno			0,1
Azoto totale (*)	mg/l	0,7		APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003			0,1
Cloruri	mg/l	2,8	± 1,3	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,5
Fluoruri	mg/l	0,20	± 0,09	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,05
Solfati	mg/l	1,0	± 0,9	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,5
Fosforo totale	mg/l	<0.01		APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003			0,01
Fenoli	mg/l	<0.06		APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Cianuri totali	mg/l	<0.05		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
METALLI E SPECIE METALLICHE							
Alluminio (Al)	mg/l	11,0	± 0,4	EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Antimonio (Sb) (*)	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,005
Argento (Ag) (*)	mg/l	<1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			1
Arsenico (As)	mg/l	<0,002		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	331/301 400/410		0,002
Bario (Ba)	mg/l	< 0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	302/332		0,1
Boro (B)	mg/l	3,0	± 0,3	EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	300/314 330		0,1
Berillio (Be)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	301/315 317/319 330/335 350/372		0,01
Bismuto (*)	mg/l	<0,05		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	300/314 330		0,05
Cadmio (Cd)	mg/l	<0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	330/341 350/361 372/400 410		0,001
Cobalto (Co)	mg/l	< 0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	317/334 413		0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.10

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Cromo totale (Cr)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Cromo esavalente(Cr VI)	mg/l	<0,01		APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	317/400 410/350		0,01
Ferro (Fe)	mg/l	8,0	± 0,2	EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Manganese (Mn)	mg/l	< 0,02		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,02
Mercurio (Hg)	mg/l	<0,0001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	360/330 372/400 410		0,0001
Molibdeno (Mo)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	319/335 351		0,1
Nichel (Ni)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	317/372 351/360 410		0,01
Piombo (Pb)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	360/332 302/373 400/410		0,01
Rame (Cu)	mg/l	<0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	302/319 331/400 410		0,005
Selenio (Se)	mg/l	< 0,0001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	301/331 373/400		0,0001
Stagno (Sn) (*)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Tallio (Tl) (*)	mg/l	<0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	300/330 373/411		0,001
Tellurio (Te) (*)	mg/l	<0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,01
Vanadio (V)	mg/l	<0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,01
Zinco (Zn)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	400/410		0,01
Calcio (Ca) (*)	mg/l	19,0		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Magnesio (Mg) (*)	mg/l	<0.1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Potassio (K) (*)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Sodio (Na) (*)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI							
Benzene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/340 372/304 319/315 225	1.000 ⁽¹³⁷⁾	0,002

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.10

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Etilbenzene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/225 304/373		0,002
Toluene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/361 304/373 336/225		0,002
Xileni (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/312 315		0,002
Stirene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/319 315		0,002
Dipentene (*)	mg/l	<0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	410		0,001
1,3-Butadiene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	220/350 340	1.000 ⁽³⁷⁾	0,002
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Acenaftilene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/340 372/373 370/371 315/319 311/331 332/301 335		0,001
Naftalene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	410		0,001
Acenaftene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	371/373 302/312 332/315 319		0,001
Antracene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011			0,001
Benzo[a]antracene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Fluorene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350		0,001
Fenantrene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350		0,001
Fluorantene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/340 371/373 312/332		0,001
Pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/410		0,001
Crisene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341 400/410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Benzo[e]fluorantene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Benzo[k]fluorantene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Benzo[j]fluorantene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Benzo[e]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.10

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Benzo[a]pirene (*)	mg/l	<0,000001		ISO 28540 : 2011	350/400 410/340 360/317	50 ⁽¹²⁰⁾	0,000001
Benzo[g,h,i]perilene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	400/410		0,001
Dibenzo[a,h]antracene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	410	100 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Indeno[1,2,3 - cd]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341		0,001
Perilene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341 400/410		0,001
Dibenzo[a,h]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341		0,001
Dibenzo[a,l]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350		0,001
Dibenzo[a,i]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341		0,001
Dibenzo[a,e]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341		0,001
IDROCARBURI							
Idrocarburi C<12 (*)	%	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	411/350	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi C10 C40 (*)	%	<0.01		APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	350/411	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi alifatici C5-C8 (*)	%	<0,01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	400/410	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi totali (*)	mg/l	<1		Calcolo	350/411 304/319	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	1
VOC							
Triclorofluorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
Cloruro di metilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	351		0,001
Trans -1,2-Dicloroetene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/335 412		0,001
1,1-Dicloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/302 319/335		0,001
2,2 - Dicloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
Bromoclorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	370/372 311		0,001
Triclorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	351/302 373/315		0,001
1,1,1 Tricloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	332		0,001
Tetracloruro di carbonio (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	372/331 315/319 351/311 412		0,001
1,1-Dicloropropene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/301 412		0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.10

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/315 319/335		0,001
Tricloroetilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/315 319/335 412		0,001
1,2-Dicloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/302 332/350		0,001
Dibromometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	412/332		0,001
Bromodichlorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	340/370 372/311 331/350		0,001
Cis -1,3-Dicloropropene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319 335/371 332/301 312		0,001
Trans -1,3-Dicloropropene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319 335/371 332/301 312/400 410		0,001
Tetracloroetilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/351 411		0,001
1,3-Dicloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
Dibromoclorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/370 372/301 331/311		0,001
1,2-Dibromoetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/301 331/311 335/315 319/411		0,001
Clorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	226/332 411/315		0,001
Bromoformio (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319 331/411		0,001
Isopropilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	335/411		0,001
Bromobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/411		0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	310/330 411		0,001
1,2,3 Tricloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	360/350 332/312 302		0,001
Propilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	335/411 304/226		0,001
4-Clorotoluene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/411		0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.10

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
2-Clorotoluene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/411		0,001
1,2,4 - Trimetilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/371 315/319 335/411		0,001
Terbutilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	335		0,001
1,3,5 -Trimetilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	335/411		0,001
sec-Butilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319		0,001
1,4-Diclorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	319/351 400/410		0,001
4-Isopropiltoluene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
1,3-Diclorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	302/411		0,001
1,2-Diclorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	302/335 315/319 400/410		0,001
Butilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/335		0,001
1,2- Dibromo 3-Cloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	373/301 350/340 360/412		0,001
1,2,4 - Triclorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/302 400/410		0,001
Clorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	220/351 373		0,001
Diclorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	351		0,001
Cloruro di vinile (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	220/350		0,001
1,1-Dicloroetilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	224/332 351		0,001
1,2-Dicloroetilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
1,1,2 Tricloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	302/312 332/351		0,001
Tribromometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319 331/411		0,001
Solventi organici clorurati (*)	mg/l	< 0,001		Calcolo			0,001
ALTRE SOSTANZE							
Nitrobenzene (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	351/361 331/311 301/372 411		0,01
1,2 Dinitrobenzene (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	310/330 300/373 400/410		0,01

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.10

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
1,3 Dinitrobenzene (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	310/330 300/373 400/410		0,01
Cloronitrobenzeni (ognuno) (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,01
Anilina	mg/l	<0,01		DM 21/03/1973 + Reg. UE 10/2011 14/01/2011+ Dir. CEE 82/711 18/101982 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	351/341 331/311 301/372 318/317 400		0,01
Difelilamina	mg/l	<0,01		DM 21/03/1973 + Reg. UE 10/2011 14/01/2011+ Dir. CEE 82/711 18/101982 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018			0,01
p-toluidina (*)	mg/l	<0,01		DM 21/03/1973 + Reg. UE 10/2011 14/01/2011+ Dir. CEE 82/711 18/101982 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	351/331 311/301 319/317 400		0,01
Acrilammide (*)	mg/l	<0,01		EPA 3535A 2007 + EPA 8321B 2007			0,01
Acido paraftalico (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,01
2-Clorofenolo (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 18857-1:2006			0,001
2,4 -Diclorofenolo (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 18857-1:2006	302/311 314/411		0,001
2,4,6 Triclorofenolo (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 18857-1:2006	302/315 319/351 400/410		0,001
Pentaclorofenolo e sui sali ed esteri (*)	mg/l	<0,001		UNI EN ISO 18857-1:2006	301/311 315/319 330/335 351/400 410	100 ⁽³²⁶⁾	0,001
ALTRE SOSTANZE AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 1179/2016							
Rame come Ossido di Rame (II) (*)	mg/kg	<100		ASTM D 8064 - 16	400/410	25.000 ⁽¹⁹⁶⁾	100
POPS - INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI AI SENSI DEL REG.(UE) 2019/1021 DEL 20/06/2019 E SS.MM.II.(REG. (UE) N.2022/2400)							
Aldrin	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/311 351/372 410/400	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Dieldrin	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/310 351/372 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.10

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Endrin	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	300/311 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Endosulfan	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	300/311 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Clordecone	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/311 351/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Clordano	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	351/312 302/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
DDT	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/351 372/410 400	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Mirex	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	302/312 351/361 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Toxafene	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/312 315/355 351/410 400	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Alfa-HCH	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/312 351/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Beta-HCH	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/312 351/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Esaclorocicloesano (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/312 332/373 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Lindano	mg/l	<0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/332 312/373 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Eptacloro	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/311 351/373 410/400	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/l	< 0,001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	350/372 400/410	10 ⁽³²⁷⁾	0,001
Esabromodifenile	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	302/312 332	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Esaclorobutadiene	mg/l	< 0,001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	302/410 350/361 315/319	100 ⁽²²⁰⁾	0,001
Dicofol (*)	mg/l	<0,1		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	302/312 315/317 400/410	50 ⁽³²⁶⁾	0,1
Policloronaftaleni (PCN)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	300/311 400/410	10 ⁽²²⁰⁾	0,001
Cloro Alcani (C10 - C13) - SCCP	mg/l	<0,1		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	351/400 410	1.500 ⁽³²⁶⁾	0,1

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.10

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Pentaclorobenzene	mg/l	< 0,001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	228/302 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Pentaclorofenolo e sui sali ed esteri	mg/l	<0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/311 315/319 330/335 351/400 410	100 ⁽³²⁶⁾	0,001
PCDD/PCDF (TEF) (*)	mg/l	< 0,0001		EPA 3510C : 1996 + EPA 8280 B: 2007	350	0,015 ⁽²²⁰⁾	0,0001
PCDD/PCDF (TEF) (*)	µg/l	< 0.0001		EPA 3510C : 1996 + EPA 8280 B: 2007	350	0,015 ⁽²²⁰⁾	0,0001
PCB Totali	mg/l	<0,5		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	373/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,5
Sommatoria PCDD/PCDF e PCB DL (*)	µg/kg (TEF)	<0,01		Calcolo	350	5 ⁽³²⁶⁾	0,01
Acido perfluorottano sulfonato e i suoi derivati (PFOS) (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Acido perfluorottanoico (PFOA) e i suoi Sali (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	1 ⁽³²⁶⁾	0,001
Acido perfluorottanoico (PFOA) e composti ad esso correlati (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	40 ⁽³²⁶⁾	0,001
Acido Perfluoroesansolfonico (PFHxS) e suoi Sali (*)	mg/l	<0,1		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007		1 ⁽³²⁶⁾	0,1
Acido perfluoroesansolfonico (PFHxS) e composti ad esso correlati (*)	mg/l	<0,1		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007		40 ⁽³²⁶⁾	0,1
Esabromociclododecano (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	315/319 335/361 400/410	500 ⁽³²⁶⁾	0,001
PBDE - BROMODIFENILETERI							
Tetrabromodifeniletere (TetraBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Pentabromodifeniletere (PentaBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Esabromodifeniletere (EsaBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Eptabromodifeniletere (EptaBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Decabromodifeniletere (DecaBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Sommatoria TetraBDE, PentaBDE, EsaBDE, EptaBDE e DecaBDE (*)	mg/l	<0,001		Calcolo		500 ⁽³²⁶⁾	0,001
SOSTANZE PERICOLOSE AI SENSI DEL REG.(UE) 1357/2014, 2014/955/UE, REG.(UE) 1021/2019, REG.(UE) 2019/636 E DELLE LINEE GUIDA SULLA CLASSIFICAZIONE RIFIUTI SNPA (DELIBERA SNPA N.105/2021)							

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.10

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP1 "Esplosivo" H200-H241 (*)		negativo				3.000	
HP2 "Comburente" H270-H271-H272 (*)		negativo				3.000	
HP3 "Infiammabile" H220-221-222-223- 224-225-226-228-242-250-251-26 0-261 (*)		negativo				3.000	
HP4 "Irritante" H318 (eye dam. 1) (*)	mg/kg	< 10000				100.000	
HP4 "Irritante" H314 (cat.1A- skin corr.) (*)	mg/kg	<10000				10.000	
HP4 "Irritante" H315+319 (skin irr.2+ eye irr.) (*)	mg/kg	< 10000				200.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie (*)	mg/kg	<100000				100.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H335 - Può irritare le vie respiratorie (*)	mg/kg	<200000				200.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" H371-373(STOT SE 2-STOT RE 2 - Può provocare danni agli organi) (*)	mg/kg	< 100000				100.000	
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio" H370-372 (STOT SE1-STOT RE1) - Può provocare danni agli organi (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H330 (cat.1-2) - Letale se inalato (*)	mg/kg	<1000				5.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H331 (cat.3) - Tossico se inalato (*)	mg/kg	<1000				35.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H332 (cat.4) - Nocivo se inalato (*)	mg/kg	<10000				225.000	
HP6 "Tossicità acuta" H301 (cat.3) - Tossico se ingerito (*)	mg/kg	<1000				50.000	
HP6 "Tossicità acuta" H310 (cat.1) - Letale per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				2.500	
HP6 "Tossicità acuta" H310 (cat.2) - Letale per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				25.000	

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.10

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP6 "Tossicità acuta" H311 (cat.3) - Tossico per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				150.000	
HP6 "Tossicità acuta" H302 (cat.4) - Nocivo se ingerito (*)	mg/kg	<10000				250.000	
HP6 "Tossicità acuta" H312 (cat.4) - Nocivo a contatto con la pelle (*)	mg/kg	<10000				550.000	
HP7 "Cancerogeno" H350 (cat.1A-1B) - Può provocare il cancro (*)	mg/kg	< 1000				1.000	
HP7 "Cancerogeno" H351 (cat.2) - Sospettato di provocare il cancro (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP8 "Corrosivo" H314 (Cat.1B-1C) (*)	mg/kg	< 10000				50.000	
HP10 "Tossico per la riproduzione" H360 (cat.1A-1B) - Può nuocere alla fertilità o al feto (*)	mg/kg	< 3000				3.000	
HP10 "Tossico per la riproduzione" H361 (cat.2) - Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto (*)	mg/kg	< 30000				30.000	
HP11 "Mutageno" H340 (cat.1A-1B) - Può provocare alterazioni genetiche (*)	mg/kg	<1000				1.000	
HP11 "Mutageno" H341 (cat.2) - Sospettato di provocare alterazioni genetiche (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP13 "Sensibilizzante" H317 - Può provocare reazione allergica cutanea (*)	mg/kg	<1000				100.000	
HP13 "Sensibilizzante" H334 - Può provocare sintomi allergici o difficoltà respiratorie se inalato (*)	mg/kg	<1000				100.000	
HP14 "Ecotossicità acuta" H400 (cat.1) - Molto tossico per gli organismi acquatici (*)	mg/kg	<1000				250.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H410 (cat.1) - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	<1000				2.500	
HP14 "Ecotossicità cronica" H411 (cat.2) - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	<10000				25.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H412 (cat.3) - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	< 10000				250.000	

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.10

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP14 "Ecotossicità cronica" H413 (cat.4) -Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	< 10000				250.000	
HP15 sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito (*)		negativo					
CLASSIFICAZIONE PERICOLO HP14 "ECOTOSSICO" AI SENSI DEL REG.(UE) 2017/997 E DELLE LINEE GUIDA SULLA CLASSIFICAZIONE RIFIUTI SNPA (DELIBERA SNPA N.105/2021)							
Sommatoria H400 (*)	mg/kg	<2500				250.000	
(100 x Sommatoria H410) + (10 x Sommatoria H411) + (Sommatoria H412) (*)	mg/kg	<2500				250.000	
Sommatoria H410 + Sommatoria H411 + Sommatoria H412 + Sommatoria H413 (*)	mg/kg	<2500				250.000	
Sommatoria H420 (*)	mg/kg	<10				1.000	

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

- (37) Nota K del regolamento CE n°1272/2008
- (120) Nota M del regolamento CE n°1272/2008
- (136) Parere ISS n.prot. 35653 del 06/08/2010
- (137) Nota J del regolamento CE n°1272/2008
- (160) Parere ISS n.prot. 0036565 del 05/07/2006 29° ATP dir.67/548/CEE e ss.mm.ii.
- (196) Regolamento (UE) n. 1179/2016 (ss.mm.ii.) della Commissione del 19 luglio 2016
- (215) Regolamento UE n.1357/2014 del 18/12/2014
- (220) Regolamento (UE) 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019
- (326) Regolamento (UE) 2022/2400 del 23/11/2022 in vigore dal 10/06/2023
- (327) Regolamento (UE) 2022/2291

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia P=95%, inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.10

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

(*) = UNI 10802:2023 (esclusi § 5.1.1 - 5.1.2 - 6.1.2 -7)

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.

POPs (Inquinanti Organici Persistenti).

Sulla base di quanto disposto dalla Decisione 2014/995/UE, il superamento dei limiti stabiliti dall'Allegato IV del Reg. UE 2019/1021 e ss.m.ii, per i POPs elencati comporta la classificazione dei rifiuti come pericolosi. Le caratteristiche di pericolo associate sono state desunte dalla classificazione di cui al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e, per i POPs non contenuti nell'elenco armonizzato del CLP, sono ricavate dal database ECHA "C&L Inventory" e dalla Linee Guida SNPA.

Rifiuti con pH estremo: HP8 "corrosivo", HP4 "Irritante".

I rifiuti caratterizzati da pH estremi ($= < 2$ o $= > 11.5$), non classificati come corrosivi o irritanti tramite l'utilizzo delle concentrazioni delle sostanze individuate, considerate le Disposizioni di cui alla Decisione 2014/955/UE e la presenza di metodi di prova riconosciuti in caso di indisponibilità dei dati analitici inerenti tali test, sono in via cautelativa classificati pericolosi HP8.

"Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/tossicità in caso di aspirazione".

Ai sensi del Reg. (UE) n. 1357/2014 e dalle Linee Guida SNPA, se il rifiuto contiene sostanze classificate Asp. Tox. 1 (H304) e la somma di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione, il rifiuto non sarà classificato pericoloso HP5 se è solido o, nel caso di liquido, se la velocità cinematica totale a 40°C è superiore di 20,5 mm²/s.

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.10

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento Accredia)

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO CODICE 16.10.02

(DLgs 152/06 e ss.mm.ii., REGOLAMENTO EUROPEO n. 1357/2014 e ss.mm.ii., Regolamento (UE) 2017/997 e Linee Guida SNPA SULLA CLASSIFICAZIONE DEI RIFIUTI approvate con Decreto Ministeriale MITE 47/2021)

Ai fini della classificazione i parametri analitici sono stati scelti in base alla natura del rifiuto, alle indicazioni fornite dal Produttore/detentore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo coinvolto e comunicate al laboratorio dal cliente.

Il codice CER dichiarato dal Produttore/detentore in base alla provenienza del rifiuto è CER 16.10.02

Il Laboratorio non se ne assume la Responsabilità non avendo effettuato delle attività di verifica in merito all'origine/provenienza.

I pareri e le interpretazioni espresse sul campione analizzato derivano dal confronto dei dati analitici dei parametri determinati con i valori di riferimento, tenendo conto dei valori soglia applicabili, della normativa nazionale ed europea.

Nel caso di voci a specchio, il Laboratorio identifica le ultime due cifre del Codice CER in base alla pericolosità/non pericolosità del campione analizzato.

Le informazioni generali e specifiche, ove disponibili, richieste ai punti 1-10 di cui al Riquadro 2.2 delle Linee Guida SNPA approvate con Decreto Ministeriale MITE 47/2021 sono riportate nel Rapporto di Prova in esame, parte integrante del presente giudizio di classificazione.

La classificazione è stata effettuata considerando la Decisione Europea 2014/955/UE ed il Regolamento Europeo n 1357/2014, il Regolamento Europeo n. 2019/1021 e ss.mm.ii e Regolamento Europeo n.2019/636 (per i POPS), in riferimento a quanto riportato nel Regolamento CE 1272/2008 e ss.mm.ii. e secondo quanto stabilito nella Legge n. 125 del 06/08/2015 all'art. 7 comma 9 ter, in base al Regolamento UE 2017/997 (per la caratteristica di pericolo HP14 "Ecotossico") ed a quanto indicato nelle Linee Guida SNPA sulla classificazione dei rifiuti (delibera SNPA n.105/2021).

Le caratteristiche di pericolo potenzialmente attribuibili al rifiuto sono state valutate come segue:

- HP3: ai sensi del Reg. UE n.1357/2014 (modifica della Direttiva 2008/98/CE) in base al metodo specifico indicato nel Reg. CE n.440/2008 e s.mm.ii
- La valutazione della pericolosità degli Idrocarburi è stata effettuata valutando le caratteristiche di pericolo: HP7 "Cancerogeno" - si analizzano i markers di cancerogenità come indicato nel Parere ISS n.0036565 del 05/07/2006, come integrato da Parere ISS n.0032074 del 23/06/2009, tenendo conto della nota M del Regolamento CE n.1272/2008 e ss.mm.ii. HP11 "Mutageno" - si analizzano i markers di mutagenicità come parere ISS n.032074 del 23/06/2009 e ai sensi delle note J, K e N del Regolamento CE n.1272/2008 e ss.mm.ii. HP14 "Ecotossico" - si fa riferimento al Parere ISS n.0035653 del 06/08/2010 e ss.mm.ii
- La valutazione della pericolosità dei metalli e dei loro composti è stata effettuata considerando i composti eventualmente presenti in base al ciclo produttivo, le informazioni fornite dal Produttore/detentore, la natura del campione ed i risultati analitici ottenuti dalla caratterizzazione effettuata.
- Le caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP12 e HP15 sono escluse sulla base delle informazioni fornite dal Produttore/Detentore in quanto non ritenute pertinenti in base all'origine e alla provenienza del rifiuto.
- Per la caratteristica HP9, in base alle informazioni fornite dal Produttore/Detentore, non si applica il DPR 254/2003.
- Le caratteristiche di pericolo HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11 e HP13 sono valutate mediante confronto dei dati analitici relativi alle sostanze pericolose individuate secondo i metodi di calcolo definiti con i relativi limiti di concentrazione, tenendo conto dei valori soglia.
- Il parametro Rame come Ossido di Rame (II), determinato nel campione come previsto dal Regolamento (UE) 2016/1179 della Commissione del 19 Luglio 2016, non contribuisce a conferire al campione analizzato la caratteristica di pericolo HP14 (codice di indicazione di pericolo H400) "Ecotossicità Acuta".

Sono state valutate le caratteristiche di infiammabilità, la domanda chimica di ossigeno, l'eventuale presenza di sostanze classificate come Skin corr. (H314), la possibile contaminazione di POPS di cui all'allegato IV del Regolamento UE 2019/1021 e ss.mm.ii, determinando analiticamente solo quanto poi ritenuto pertinente sulla scorta delle informazioni ricevute.

In base alle informazioni acquisite dal Produttore/Detentore, al codice CER attribuito dallo stesso ed ai risultati analitici ottenuti, il rifiuto oggetto d'esame può essere classificato come RIFIUTO NON PERICOLOSO con CODICE CER 16.10.02

Sulla base dei risultati ottenuti e per quanto sopra evidenziato, il rifiuto di cui il campione in oggetto può essere avviato,

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.10

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

nel rispetto dei criteri di cui all'art. 179 del DLgs 152/06 e ss.mm.ii, a:

- IMPIANTO IDONEO AUTORIZZATO

La Direzione SCA

*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400*

Il Responsabile di Laboratorio

*Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1471.10

Firmato
digitalmente da

**Roberto
D'Arienzo**

C = IT

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 1 di 18

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

Rapporto di prova N°: 24.1319.8 Data Emissione: 10/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Rifiuto solido
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_07A - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1319.8
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 08/05/24 Ora: 10:35
 Data ricevimento: 08/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 08/05/24 Data fine Prove: 15/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*
 Codice C.E.R.: 17.05.04

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
PARAMETRI FISICI							
Colore (*)		vario		Metodo visivo			
Odore (*)		inodore		Metodo interno			
Stato fisico (*)		solido non polverulento		UNI 10802:2023			
pH	unità di pH	8,46	± 0,61	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		2-11,5 ⁽²¹⁵⁾	0,01
Infiammabilità (*)	sec.	non infiammabil e		Test n.1: Test method Part III, subsection 33.2.4 of the RTDG Manual of Tests and Criteria			
Punto di infiammabilità (*)	°C	>60		EN ISO 2719:2016 (metodo A) modificata	220/221 222/223 224/225		
Residuo a 105°C	%	75,0	± 14,6	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		> 25 ⁽²⁴⁷⁾	0,1
Residuo a 600 °C (*)	%	68,0		UNI EN 15169:2007			0,1
Carbonio Organico Totale T.O.C. (*)	%	1,4	± 0,6	UNI EN 13137:2002			0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE							
Alluminio (Al)	mg/kg	8.800	± 2.640	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Antimonio (Sb)	mg/kg	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	302/332 411		0,2
Argento (Ag) (*)	mg/kg	<0.1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Arsenico (As)	mg/kg	<0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	331/301 400/410 350		0,1
Bario (Ba)	mg/kg	82	± 28	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	302/318 332		1
Berillio (Be)	mg/kg	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	301/315 317/319 330/335 350/372		0,2

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.8

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Bismuto (Bi) (*)	mg/kg	<1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			1
Boro (B) (*)	mg/kg	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	302		0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg	<0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	350/341 361/330 372/400 410		0,2
Cobalto (Co)	mg/kg	<2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	317/334 413		2
Cromo totale (Cr)	mg/kg	15,0	± 6,2	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg	<1		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	410/400 317/350		1
Ferro (Fe) (*)	mg/kg	10.700	± 1.300	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			4
Manganese (Mn)	mg/kg	560	± 150	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			2,0
Mercurio (Hg) (*)	mg/kg	<0,1		EPA 3051A: 2007 + EPA 7471B: 2007	360/330 372/400 410		0,1
Molibdeno (Mo) (*)	mg/kg	<1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	319/335 351		1
Nichel (Ni)	mg/kg	17,0	± 6,3	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	317/372 351/412		4
Piombo (Pb)	mg/kg	11	± 3	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	373/332 360/400 410		1
Rame (Cu)	mg/kg	17,0	± 7,0	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	302/319 331/400 410		2
Selenio (Se)	mg/kg	<0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	301/331 373/413		0,1
Tallio (Tl)	mg/kg	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	300/330 373/413		0,1
Stagno (Sn)	mg/kg	<0.1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Tellurio (Te) (*)	mg/kg	<0.1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	360/362		0,1
Vanadio (V)	mg/kg	16,0	± 6,1	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			2
Zinco (Zn)	mg/kg	48	± 15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	400/410		2
COMPOSTI ORGANO-AROMATICI							

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.8

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Benzene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/340 372/304 319/315	1.000 ⁽¹³⁷⁾	0,05
Etilbenzene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/225 373		0,05
Toluene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/361 304/373 336		0,05
Xilene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/312 315		0,05
Stirene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/319 315		0,05
1,3 Butadiene (*)	mg/kg	< 0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	220/350 340	1.000 ⁽³⁷⁾	0,05
Dipentene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/317 400/410		0,05
VOC							
Triclorofluorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	312/420		0,1
Cloruro di metilene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351		0,1
Trans-1,2-Dicloroetene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/335 412		0,1
1,1 Dicloroetano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/302 319/335		0,1
2,2 Dicloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/319		0,1
Bromoclorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	370/372 311		0,1
Triclorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/302 373/315		0,1
1,1,1 Tricloroetano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/312 351/352		0,1
Tetracloruro di carbonio (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/372 331/315 319/412 311		0,1
1,1 Dicloropropene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/301 412		0,1
1,2 Dicloroetano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/315 319/335		0,1
Tricloroetilene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/315 319/335 412		0,1
1,2 Dicloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/302 332/350		0,1
Dibromometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	412/332		0,1

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.8

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Bromodichlorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	340/370 372/311 331/350		0,1
Cis-1,3-Dicloropropene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/319 335/371 332/301 312		0,1
Trans-1,3-Dicloropropene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/319 335/371 332/301 312/400 410		0,1
Tetracloroetilene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/411		0,1
1,3 Dicloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/315 319/335		0,1
Dibromoclorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/370 372/301 331/311		0,1
1,2 Dibromometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/301 331/311 335/315 319/411		0,1
Clorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/332 411/315		0,1
Bromoformio (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/319 411/331		0,1
Isopropilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/304 335/411 350		0,1
Bromobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	411/315		0,1
1,1,2,2 Tetracloroetano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	310/330 411		0,1
1,2,3 Tricloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	360/350 332/312 302		0,1
Propilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	335/411 304/226		0,1
4 Clorotoluene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/371		0,1
2 Clorotoluene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/411		0,1
1,2,4 Trimetilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/371 315/319 335/411		0,1
Terbutilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	335		0,1
1,3,5 Trimetilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	335/411		0,1

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.8

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Sec-Butilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/319		0,1
1,4 Diclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/319 400/410		0,1
4 Isopropiltoluene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/304 411		0,1
1,3 Diclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	411/302		0,1
1,2 Diclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/335 315/319 400/410		0,1
Butilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/335		0,1
1,2 Dibromo 3 Cloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	373/301 350/340 360/412		0,1
1,2,4 Triclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/315 400/410		0,1
Cloruro di Vinile (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	220/350		0,1
1,1 Dicloroetilene (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	224/351 332		0,1
1,1,2 Tricloroetano (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/312 332/351		0,1
Clorometano (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/220 373		0,1
Diclorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351		0,1
Tribromometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/315 319/331		0,1
1,2 Dicloroetilene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/332		0,1
Monoclorobenzene (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/332 411		0,1
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Acenaftilene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/340 372/373 370/371 315/319 311/331 332/301 335		0,01
Naftalene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	302/351 400/410		0,01
Acenaftene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	371/373 302/312 332/315 319		0,01
Antracene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008			0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.8

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Benzo[a]antracene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Fluorene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350		0,01
Fenantrene (*)	mg/kg	<0,01		UNI EN 15527 : 2008	302 400/410		0,01
Fluorantene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/340 371/373 312/332		0,01
Pirene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/410		0,01
Crisene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 341/410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[b]fluorantene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[k]fluorantene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[j]fluorantene (*)	mg/kg	<0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[e]pirene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[a]pirene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410/340 360/317	50 ⁽¹²⁰⁾	0,01
Benzo[g,h,i]perilene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	400/410		0,01
Dibenzo[a,h]antracene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410	100 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Indeno[1,2,3-cd]pirene (*)	mg/kg	<0,01		UNI EN 15527 : 2008	351		0,01
Perilene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/341 400/410		0,01
IDROCARBURI							
Idrocarburi leggeri C<12 (*)	%	< 0,01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	350/411	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi C10 C40	mg/kg	<4		UNI EN 14039:2005	411	1.000 ⁽¹³⁶⁾	4,0
Idrocarburi alifatici C5-C8	%	< 0,01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	411	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi totali (THC) (*)	mg/kg	<4		Calcolo	350/411	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	4
PCB CONGENERI "DIOXIN LIKE" WHO98							
PCB 77 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 81 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 105 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 7 di 18

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.8

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
PCB 114 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 118 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 123 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 126 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 156 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 157 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 167 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 169 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 189 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB CONGENERI "NON DIOXIN LIKE" ISS98							
PCB 28 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 52 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 95 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 99 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 101 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 110 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 128 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 138 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 146 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 149 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 151 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 153 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.8

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
PCB 170 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 177 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 180 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 183 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 187 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
POPS - INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI AI SENSI DEL REG.(UE) 2019/1021 E SS.MM.II (REG. (UE) N.2022/2400)							
Aldrin (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/311 351/372 410/400	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Alaclor (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	302/317 351/410	2.500 ⁽¹⁸¹⁾	0,1
Atrazina (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	317/373 410		0,1
Alfa HCH (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Beta - HCH (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Gamma - HCH (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/332 312/373 362/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Alfa - esabromociclododecano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	1.000 ⁽²²⁰⁾	0,1
Beta - esabromociclododecano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	1.000 ⁽²²⁰⁾	0,1
Gamma - esabromociclododecano (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	1.000 ⁽²²⁰⁾	0,1
Sommatoria - esabromociclododecano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988		1.000 ⁽²²⁰⁾	0,1
Clordano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	351/312 302/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Clordano (Cis - Trans) (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	351/312 302/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Dieldrin (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/310 351/372 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Esaclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	350/372 400/410	10 ⁽³²⁷⁾	0,1

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.8

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Eptacloro (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/311 351/373 410/400	50 (220)	0,1
Delta - Esaclorocicloesano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	400/410 351	50 (220)	0,1
Esabromobifenile (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	360/361	50 (220)	0,1
Esaclorocicloesano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	400/410 351	50 (220)	0,1
Lindano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/332 312/373 362/400 410	50 (220)	0,1
Mirex (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	351/410 360/361 302/312 400	50 (220)	0,1
Pentaclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	228/302 400/410	50 (220)	0,1
Toxafene (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 315/335 351/410	50 (220)	0,1
DDT (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/351 372/410 400	50 (220)	0,1
Esaclorobutadiene (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/350 361/410 315/319	100 (220)	0,1
Acido perfluoroesansolfonico (PFHxS) e composti ad esso correlati (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007		40 (326)	0,1
Acido Perfluoroesansolfonico e suoi sali (PFHxS) (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007		1 (326)	0,1
Acido perfluorottano sulfonato e i suoi derivati (PFOS) (*)	mg/kg	<0,1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	50 (220)	0,1
Acido perfluorottanoico (PFOA) e composti ad esso correlati (*)	mg/kg	<1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	40 (326)	1
Acido perfluorottanoico e i suoi Sali (PFOA) (*)	mg/kg	<0,001		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	1 (326)	0,001
Endrin (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	300/311 400/410	50 (220)	0,1
Clordecone (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	351/301 311/400 410	50 (220)	0,1
Endosulfan (alfa) (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988		50 (220)	0,1
Esabromociclododecano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	315/319 335/361 400/410	500 (326)	0,1

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.8

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Endosulfan (beta) (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988		50 (220)	0,1
Dicofol (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988		50 (326)	0,1
PCB/PCT totali (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410	10 (247)	0,1
PCDD/PCDF (TEF) (*)	mg/kg	< 0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	350	0,002 (247)	0,0001
Sommatoria PCDD/PCDF e PCB-DL come WHO TEQ (*)	ug/kg (WHO-TEQ)	<0,01		Calcolo		5 (326)	0,01
PBDE - BROMODIFENILETERI							
Tetrabromodifeniletere (TetraBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Pentabromodifeniletere (PentaBDE) (*)	mg/kg	< 0,01		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,01
Esabromodifeniletere (EsaBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Eptabromodifeniletere (EptaBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Decabromodifeniletere (DecaBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Sommatoria TetraBDE, PentaBDE, EsaBDE, EptaBDE e DecaBDE (*)	mg/kg	< 0,1		Calcolo		500 (326)	0,1
ALTRE SOSTANZE							
Cloro Alcani (C10 - C13) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	225/301 311/331 370/411	1.500 (326)	0,1
Policloronaftaleni (PCN) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	225/301 311/331 370/411	10 (220)	0,1
Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/311 315/319 330/335 351/400 410	100 (326)	0,1
Fenolo (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/311 331/314 341/373		0,1
Solventi organici azotati (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	301/310 351/372 400/410		0,1
DIBENZOFURANI							
PeCDF 1,2,3,7,8 Pentaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 335/341 400/410		0,0001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.8

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HxCDF 1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 413		0,0001
HpCDF 1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0.0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 413		0,0001
HxCDF 1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzo furano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/310 330/400 410		0,0001
HxCDF 1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 335/341 400/410		0,0001
TCDF 2,3,7,8 Tetraclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/310 330/400 410		0,0001
HpCDF 1,2,3,4,7,8,9 Eptaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/310 330/400 410		0,0001
PeCDF 2,3,4,7,8- Pentaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/319 335/350 373/400 410		0,0001
HxCDF 2,3,4,6,7,8- Esaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 413		0,0001
OCDF Octaclorodibenzofurano (OCDF) (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	310/330 301/400 410		0,0001
DIBENZODIOSSINE							
PeCDD 1,2,3,7,8 Pentaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/413		0,0001
HxCDD 1,2,3,6,7,8- Esaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 335/341 400/410		0,0001
HxCDD 1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	302/400 410		0,0001
HxCDD 1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 335/341 400/410		0,0001
HpCDD 1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzo diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	319/335 341/400 410		0,0001
TCDD 2,3,7,8 Tetraclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/319 400/410		0,0001
OCDD Octaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/400 410		0,0001
ALTRE SOSTANZE AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 1179/2016							
Rame come Ossido di Rame (II) (*)	mg/kg	<100		ASTM D 8064 - 16	400/410	25.000 ⁽¹⁹⁶⁾	100

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.8

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
TEST DI CESSIONE AI SENSI DELLA UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 - L/S=10 (AMMISSIBILITA' DISCARICA DLGS 121/2020 E SS.MM.II)							
pH finale	unità di pH	8,22	± 0,15	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003			0,01
Arsenico (As)	mg/l	<0,0001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,2 (248)	0,0001
Bario (Ba)	mg/l	< 0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		10 (248)	0,1
Cadmio (Cd)	mg/l	<0,002		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1 (248)	0,002
Cromo totale (Cr)	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 (248)	0,005
Mercurio (Hg) (*)	mg/l	<0,0001		APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003		0,02 (248)	0,0001
Piombo (Pb)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 (248)	0,01
Rame (Cu)	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		5 (248)	0,005
Molibdeno (Mo)	mg/l	<0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 (248)	0,001
Nichel (Ni)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 (248)	0,01
Antimonio (Sb) (*)	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,07 (248)	0,005
Selenio (Se)	mg/l	< 0,0001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,05 (248)	0,0001
Zinco (Zn)	mg/l	< 0,02		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		5 (248)	0,02
Cloruri	mg/l	2,0	± 0,9	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		2.500 (248)	0,5
Fluoruri	mg/l	0,80	± 0,17	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		15 (248)	0,05
Solfati	mg/l	2,0	± 1,0	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		5.000 (248)	0,5
Carbonio Organico Disciolto (D.O.C.)	mg/l	6,8	± 1,6	UNI EN 1484:1999		100 (248)	3
TDS (*)	mg/l	83		APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003		10.000 (248)	1
SOSTANZE PERICOLOSE AI SENSI DEL REG.(UE) 1357/2014, 2014/955/UE, REG.(UE) 1021/2019, REG.(UE) 2019/636 E DELLE LINEE GUIDA SULLA CLASSIFICAZIONE RIFIUTI SNPA (DELIBERA SNPA N.105/2021)							
HP1 "Esplosivo" H200-H241 (*)		negativo					
HP2 "Comburente" H270-H271-H272 (*)		negativo					
HP3 "Infiammabile" H220-221-222-223-224-225-226-228-242-250-251-260-261 (*)		negativo					

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.8

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP4 "Irritante" H314 (cat.1A- skin corr.) (*)	mg/kg	<10000				10.000	
HP4 "Irritante" H315+319 (skin irr.2+ eye irr.) (*)	mg/kg	< 10000				200.000	
HP4 "Irritante" H318 (eye dam. 1) (*)	mg/kg	< 10000				100.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H335 - Può irritare le vie respiratorie (*)	mg/kg	<200000				200.000	
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio" H370-372 (STOT SE1-STOT RE1) - Può provocare danni agli organi (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" H371-373(STOT SE 2-STOT RE 2 - Può provocare danni agli organi) (*)	mg/kg	< 100000				100.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie (*)	mg/kg	<100000				100.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H331 (cat.3) - Tossico se inalato (*)	mg/kg	<1000				35.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H332 (cat.4) - Nocivo se inalato (*)	mg/kg	<10000				225.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H330 (cat.1-2) - Letale se inalato (*)	mg/kg	<1000				5.000	
HP6 "Tossicità acuta" H300 (cat.1-2) - Letale se ingerito (*)	mg/kg	<1000				1.000	
HP6 "Tossicità acuta" H301 (cat.3) - Tossico se ingerito (*)	mg/kg	<1000				50.000	
HP6 "Tossicità acuta" H310 (cat.1) - Letale per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				2.500	
HP6 "Tossicità acuta" H310 (cat.2) - Letale per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				25.000	
HP6 "Tossicità acuta" H311 (cat.3) - Tossico per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				150.000	
HP6 "Tossicità acuta" H302 (cat.4) - Nocivo se ingerito (*)	mg/kg	<10000				250.000	

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.8

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP6 "Tossicità acuta" H312 (cat.4) - Nocivo a contatto con la pelle (*)	mg/kg	<10000				550.000	
HP7 "Cancerogeno" H350 (cat.1A-1B) - Può provocare il cancro (*)	mg/kg	< 1000				1.000	
HP7 "Cancerogeno" H351 (cat.2) - Sospettato di provocare il cancro (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP8 "Corrosivo" H314 (Cat.1B-1C) (*)	mg/kg	< 10000				50.000	
HP10 "Tossico per la riproduzione" H360 (cat.1A-1B) - Può nuocere alla fertilità o al feto (*)	mg/kg	< 3000				3.000	
HP10 "Tossico per la riproduzione" H361 (cat.2) - Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto (*)	mg/kg	< 30000				30.000	
HP11 "Mutageno" H340 (cat.1A-1B) - Può provocare alterazioni genetiche (*)	mg/kg	<1000				1.000	
HP11 "Mutageno" H341 (cat.2) - Sospettato di provocare alterazioni genetiche (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP13 "Sensibilizzante" H317 - Può provocare reazione allergica cutanea (*)	mg/kg	<1000				250.000	
HP13 "Sensibilizzante" H334 - Può provocare sintomi allergici o difficoltà respiratorie se inalato (*)	mg/kg	<1000				250.000	
HP14 "Ecotossicità acuta" H400 (cat.1) - Molto tossico per gli organismi acquatici (*)	mg/kg	<1000				250.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H412 (cat.3) - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	< 10000				250.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H410 (cat.1) - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	<1000				2.500	
HP14 "Ecotossicità cronica" H411 (cat.2) - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	<10000				25.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H413 (cat.4) -Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	< 10000				250.000	

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 15 di 18

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.8

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP15 sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito (*)		negativo					
CLASSIFICAZIONE PERICOLO HP14 "ECOTOSSICO" AI SENSI DEL REG.(UE) 2017/997 E DELLE LINEE GUIDA SULLA CLASSIFICAZIONE RIFIUTI SNPA (DELIBERA SNPA N.105/2021)							
Sommatoria H420 (*)	mg/kg	<10				1.000	
Sommatoria H400 (*)	mg/kg	<2500				250.000	
(100 x Sommatoria H410) + (10 x Sommatoria H411) + (Sommatoria H412) (*)	mg/kg	<2500				250.000	
Sommatoria H410 + Sommatoria H411 + Sommatoria H412 + Sommatoria H413 (*)	mg/kg	<2500				250.000	

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

- (37) Nota K del regolamento CE n°1272/2008
- (120) Nota M del regolamento CE n°1272/2008
- (136) Parere ISS n.prot. 35653 del 06/08/2010
- (137) Nota J del regolamento CE n°1272/2008
- (160) Parere ISS n.prot. 0036565 del 05/07/2006 29° ATP dir.67/548/CEE e ss.mm.ii.
- (181) Regolamento (UE) N. 1272/2008 e s.m.i. (All.VI P.3 Tabella 3.2)
- (196) Regolamento (UE) n. 1179/2016 (ss.mm.ii.) della Commissione del 19 luglio 2016
- (215) Regolamento UE n.1357/2014 del 18/12/2014
- (220) Regolamento (UE) 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019
- (247) Dlgs 121/2020 - Tab.5bis Allegato 4 Paragrafo 2
- (248) Dlgs 121/2020 - Tab. 5 Allegato 4 Paragrafo 2
- (326) Regolamento (UE) 2022/2400 del 23/11/2022 in vigore dal 10/06/2023
- (327) Regolamento (UE) 2022/2291

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$, inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 16 di 18

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.8

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

(°) = UNI 10802:2023 (esclusi § 5.1.1 - 5.1.2 - 6.1.2 -7)

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.

POPs (Inquinanti Organici Persistenti).

Sulla base di quanto disposto dalla Decisione 2014/995/UE, il superamento dei limiti stabiliti dall'Allegato IV del Reg. UE 2019/1021 e ss.m.ii, per i POPs elencati comporta la classificazione dei rifiuti come pericolosi. Le caratteristiche di pericolo associate sono state desunte dalla classificazione di cui al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e, per i POPs non contenuti nell'elenco armonizzato del CLP, sono ricavate dal database ECHA "C&L Inventory" e dalla Linee Guida SNPA.

Rifiuti con pH estremo: HP8 "corrosivo", HP4 "Irritante".

I rifiuti caratterizzati da pH estremi ($= < 2$ o $= > 11.5$), non classificati come corrosivi o irritanti tramite l'utilizzo delle concentrazioni delle sostanze individuate, considerate le Disposizioni di cui alla Decisione 2014/955/UE e la presenza di metodi di prova riconosciuti in caso di indisponibilità dei dati analitici inerenti tali test, sono in via cautelativa classificati pericolosi HP8.

"Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/tossicità in caso di aspirazione".

Ai sensi del Reg. (UE) n. 1357/2014 e dalle Linee Guida SNPA, se il rifiuto contiene sostanze classificate Asp. Tox. 1 (H304) e la somma di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione, il rifiuto non sarà classificato pericoloso HP5 se è solido o, nel caso di liquido, se la velocità cinematica totale a 40°C è superiore di 20,5 mm²/s.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.8

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

PARERI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento Accredia)

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO CODICE CER 17.05.04

(DLgs 152/06 e ss.mm.ii., REGOLAMENTO EUROPEO n. 1357/2014 e ss.mm.ii., Regolamento (UE) 2017/997 e Linee Guida SNPA SULLA CLASSIFICAZIONE DEI RIFIUTI approvate con Decreto Ministeriale MITE 47/2021)

Ai fini della caratterizzazione i parametri analitici sono stati scelti in base alla natura del rifiuto, alle indicazioni fornite dal Produttore/detentore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo coinvolto e comunicate al laboratorio dal cliente.

Il codice CER dichiarato dal Produttore/detentore in base alla provenienza del rifiuto è CER 17.05.04

Il Laboratorio non se ne assume la Responsabilità non avendo effettuato delle attività di verifica in merito all'origine/provenienza. Nel caso di voci a specchio, il Laboratorio identifica le ultime due cifre del Codice CER in base alla pericolosità/non pericolosità del campione analizzato.

Le informazioni generali e specifiche, ove disponibili, richieste ai punti 1-10 di cui al Riquadro 2.2 delle Linee Guida SNPA approvate con Decreto Ministeriale MITE 47/2021 sono riportate nel Rapporto di Prova in esame, parte integrante del presente giudizio di classificazione.

I pareri e le interpretazioni espresse sul campione analizzato derivano dal confronto dei dati analitici dei parametri determinati con i valori di riferimento, tenendo conto dei valori soglia applicabili, della normativa nazionale ed europea.

La classificazione è stata effettuata considerando la Decisione Europea 2014/955/UE ed il Regolamento Europeo n. 1357/2014, il Regolamento Europeo n. 2019/1021 e ss.mm.ii e Regolamento Europeo n.2022/2400 (per i POPs), in riferimento a quanto riportato nel Regolamento CE 1272/2008 e ss.mm.ii. e secondo quanto stabilito nella Legge n. 125 del 06/08/2015 all'art. 7 comma 9 ter, in base al Regolamento UE 2017/997 (per la caratteristica di pericolo HP14 "Ecotossico") ed a quanto indicato nelle Linee Guida SNPA sulla classificazione dei rifiuti (delibera SNPA n.105/2021).

Le caratteristiche di pericolo potenzialmente attribuibili al rifiuto sono state valutate come segue:

- HP3: ai sensi del Reg. UE n.1357/2014 (modifica della Direttiva 2008/98/CE) in base al metodo specifico indicato nel Reg. CE n.440/2008 e s.mm.ii

- La valutazione della pericolosità degli Idrocarburi è stata effettuata valutando le caratteristiche di pericolo:

HP7 "Cancerogeno" - si analizzano i markers di cancerogenità come indicato nel Parere ISS n.0036565 del 05/07/2006, come integrato da Parere ISS n.0032074 del 23/06/2009, tenendo conto della nota M del Regolamento CE n.1272/2008 e ss.mm.ii.
HP11 "Mutageno" - si analizzano i markers di mutagenicità come parere ISS n.032074 del 23/06/2009 e ai sensi delle note J, K e N del Regolamento CE n.1272/2008 e ss.mm.ii.

HP14 "Ecotossico" - si fa riferimento al Parere ISS n.0035653 del 06/08/2010 e ss.mm.ii

- La valutazione della pericolosità dei metalli e dei loro composti è stata effettuata considerando i composti eventualmente presenti in base al ciclo produttivo, le informazioni fornite dal Produttore/detentore, la natura del campione ed i risultati analitici ottenuti dalla caratterizzazione effettuata.

- Le caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP12 e HP15 sono escluse sulla base delle informazioni fornite dal Produttore/Detentore in quanto non ritenute pertinenti in base all'origine e alla provenienza del rifiuto.

- Per la caratteristica HP9, in base alle informazioni fornite dal Produttore/Detentore, non si applica il DPR 254/2003.

- Le caratteristiche di pericolo HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP13 sono valutate mediante confronto dei dati analitici relativi alle sostanze pericolose individuate secondo i metodi di calcolo definiti con i relativi limiti di concentrazione, tenendo conto dei valori soglia.

- Il parametro Rame come Ossido di Rame (II), determinato nel campione come previsto dal Regolamento (UE) 2016/1179 della Commissione del 19 luglio 2016, non contribuisce a conferire al campione analizzato la caratteristica di pericolo HP14 (codice di indicazione di pericolo H400) "Ecotossicità Acuta".

Sono state valutate le caratteristiche di infiammabilità, il tenore di sostanza secca, l'eventuale presenza di sostanze classificate come Skin corr. (H314), la possibile contaminazione di POPs di cui all'allegato IV del Regolamento UE 2019/1021 e ss.mm.ii, determinando analiticamente solo quanto poi ritenuto pertinente Sulla scorta delle informazioni ricevute, in riferimento ai limiti di concentrazione definiti dal Decreto 36/2003 e Dlgs 121/2020, nella considerazione che, in base a quanto comunicato, il rifiuto in esame non si trova nelle restanti condizioni previste dall'art.6, comma 1 lettere b, e, f, g, m, n, o del Dlgs 36/2003 e ss.mm.ii..

Sono stati considerati i risultati analitici riscontrati sull'eluato ottenuto sottoponendo il campione al test di cessione previsto dall'Allegato 6 del suddetto Decreto, in riferimento ai limiti della Tabella 5 Allegato 4 Paragrafo 2.

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 18 di 18

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.8

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

I parametri determinati sono stati selezionati con il Cliente sulla base delle informazioni fornite dal Produttore/Detentore sull'origine/provenienza rifiuto, considerate le eventuali schede di sicurezza dei prodotti da cui deriva, della conoscenza del processo chimico e del ciclo produttivo coinvolto.

In base alle informazioni acquisite dal Produttore/Detentore, al codice CER attribuito dallo stesso ed ai risultati analitici ottenuti, il rifiuto oggetto d'esame può essere classificato come RIFIUTO NON PERICOLOSO con CODICE CER 17.05.04

Sulla base dei risultati ottenuti e per quanto sopra evidenziato, il rifiuto di cui il campione in oggetto può essere avviato, nel rispetto dei criteri di cui all'art. 179 del DLgs 152/06 e ss.mm.ii, a:

-SMALTIMENTO IN DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI di cui al Dlgs 36/2003 e ss.mm.ii art. 7 quinquies

-ALTRO IDONEO IMPIANTO AD UOPO AUTORIZZATO

La Direzione SCA


*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400*

Il Responsabile di Laboratorio

*Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1319.8

Firmato digitalmente da



**Roberto
D'Arienzo**
C = IT

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 1 di 18

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

Rapporto di prova N°: 24.1319.9 Data Emissione: 10/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Rifiuto solido
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_07B - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1319.9
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 08/05/24 Ora: 10:40
 Data ricevimento: 08/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 08/05/24 Data fine Prove: 15/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*
 Codice C.E.R.: 17.05.04

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
PARAMETRI FISICI							
Colore (*)		vario		Metodo visivo			
Odore (*)		inodore		Metodo interno			
Stato fisico (*)		solido non polverulento		UNI 10802:2023			
pH	unità di pH	8,49	± 0,61	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		2-11,5 ⁽²¹⁵⁾	0,01
Infiammabilità (*)	sec.	non infiammabil e		Test n.1: Test method Part III, subsection 33.2.4 of the RTDG Manual of Tests and Criteria			
Punto di infiammabilità (*)	°C	>60		EN ISO 2719:2016 (metodo A) modificata	220/221 222/223 224/225		
Residuo a 105°C	%	75,0	± 14,6	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		> 25 ⁽²⁴⁷⁾	0,1
Residuo a 600 °C (*)	%	68,0		UNI EN 15169:2007			0,1
Carbonio Organico Totale T.O.C. (*)	%	1,2	± 0,6	UNI EN 13137:2002			0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE							
Alluminio (Al)	mg/kg	8.700	± 2.610	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Antimonio (Sb)	mg/kg	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	302/332 411		0,2
Argento (Ag) (*)	mg/kg	<0.1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Arsenico (As)	mg/kg	<0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	331/301 400/410 350		0,1
Bario (Ba)	mg/kg	83	± 28	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	302/318 332		1
Berillio (Be)	mg/kg	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	301/315 317/319 330/335 350/372		0,2

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.9

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Bismuto (Bi) (*)	mg/kg	<1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			1
Boro (B) (*)	mg/kg	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	302		0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg	<0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	350/341 361/330 372/400 410		0,2
Cobalto (Co)	mg/kg	<2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	317/334 413		2
Cromo totale (Cr)	mg/kg	15,0	± 6,2	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg	<1		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	410/400 317/350		1
Ferro (Fe) (*)	mg/kg	10.700	± 1.300	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			4
Manganese (Mn)	mg/kg	560	± 150	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			2,0
Mercurio (Hg) (*)	mg/kg	<0,1		EPA 3051A: 2007 + EPA 7471B: 2007	360/330 372/400 410		0,1
Molibdeno (Mo) (*)	mg/kg	<1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	319/335 351		1
Nichel (Ni)	mg/kg	17,0	± 6,3	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	317/372 351/412		4
Piombo (Pb)	mg/kg	11	± 3	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	373/332 360/400 410		1
Rame (Cu)	mg/kg	16,0	± 6,6	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	302/319 331/400 410		2
Selenio (Se)	mg/kg	<0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	301/331 373/413		0,1
Tallio (Tl)	mg/kg	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	300/330 373/413		0,1
Stagno (Sn)	mg/kg	<0.1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Tellurio (Te) (*)	mg/kg	<0.1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	360/362		0,1
Vanadio (V)	mg/kg	16,0	± 6,1	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			2
Zinco (Zn)	mg/kg	41	± 13	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	400/410		2
COMPOSTI ORGANO-AROMATICI							

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.9

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Benzene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/340 372/304 319/315	1.000 ⁽¹³⁷⁾	0,05
Etilbenzene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/225 373		0,05
Toluene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/361 304/373 336		0,05
Xilene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/312 315		0,05
Stirene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/319 315		0,05
1,3 Butadiene (*)	mg/kg	< 0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	220/350 340	1.000 ⁽³⁷⁾	0,05
Dipentene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/317 400/410		0,05
VOC							
Triclorofluorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	312/420		0,1
Cloruro di metilene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351		0,1
Trans-1,2-Dicloroetene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/335 412		0,1
1,1 Dicloroetano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/302 319/335		0,1
2,2 Dicloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/319		0,1
Bromoclorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	370/372 311		0,1
Triclorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/302 373/315		0,1
1,1,1 Tricloroetano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/312 351/352		0,1
Tetracloruro di carbonio (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/372 331/315 319/412 311		0,1
1,1 Dicloropropene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/301 412		0,1
1,2 Dicloroetano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/315 319/335		0,1
Tricloroetilene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/315 319/335 412		0,1
1,2 Dicloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/302 332/350		0,1
Dibromometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	412/332		0,1

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.9

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Bromodichlorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	340/370 372/311 331/350		0,1
Cis-1,3-Dicloropropene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/319 335/371 332/301 312		0,1
Trans-1,3-Dicloropropene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/319 335/371 332/301 312/400 410		0,1
Tetracloroetilene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/411		0,1
1,3 Dicloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/315 319/335		0,1
Dibromoclorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/370 372/301 331/311		0,1
1,2 Dibromometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/301 331/311 335/315 319/411		0,1
Clorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/332 411/315		0,1
Bromoformio (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/319 411/331		0,1
Isopropilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/304 335/411 350		0,1
Bromobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	411/315		0,1
1,1,2,2 Tetracloroetano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	310/330 411		0,1
1,2,3 Tricloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	360/350 332/312 302		0,1
Propilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	335/411 304/226		0,1
4 Clorotoluene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/371		0,1
2 Clorotoluene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/411		0,1
1,2,4 Trimetilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/371 315/319 335/411		0,1
Terbutilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	335		0,1
1,3,5 Trimetilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	335/411		0,1

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.9

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Sec-Butilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/319		0,1
1,4 Diclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/319 400/410		0,1
4 Isopropiltoluene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/304 411		0,1
1,3 Diclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	411/302		0,1
1,2 Diclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/335 315/319 400/410		0,1
Butilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/335		0,1
1,2 Dibromo 3 Cloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	373/301 350/340 360/412		0,1
1,2,4 Triclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/315 400/410		0,1
Cloruro di Vinile (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	220/350		0,1
1,1 Dicloroetilene (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	224/351 332		0,1
1,1,2 Tricloroetano (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/312 332/351		0,1
Clorometano (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/220 373		0,1
Diclorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351		0,1
Tribromometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/315 319/331		0,1
1,2 Dicloroetilene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/332		0,1
Monoclorobenzene (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/332 411		0,1
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Acenaftilene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/340 372/373 370/371 315/319 311/331 332/301 335		0,01
Naftalene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	302/351 400/410		0,01
Acenaftene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	371/373 302/312 332/315 319		0,01
Antracene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008			0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.9

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Benzo[a]antracene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Fluorene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350		0,01
Fenantrene (*)	mg/kg	<0,01		UNI EN 15527 : 2008	302 400/410		0,01
Fluorantene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/340 371/373 312/332		0,01
Pirene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/410		0,01
Crisene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 341/410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[b]fluorantene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[k]fluorantene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[j]fluorantene (*)	mg/kg	<0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[e]pirene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[a]pirene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410/340 360/317	50 ⁽¹²⁰⁾	0,01
Benzo[g,h,i]perilene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	400/410		0,01
Dibenzo[a,h]antracene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410	100 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Indeno[1,2,3-cd]pirene (*)	mg/kg	<0,01		UNI EN 15527 : 2008	351		0,01
Perilene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/341 400/410		0,01
IDROCARBURI							
Idrocarburi leggeri C<12 (*)	%	< 0,01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	350/411	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi C10 C40	mg/kg	<4		UNI EN 14039:2005	411	1.000 ⁽¹³⁶⁾	4,0
Idrocarburi alifatici C5-C8	%	< 0,01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	411	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi totali (THC) (*)	mg/kg	<4		Calcolo	350/411	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	4
PCB CONGENERI "DIOXIN LIKE" WHO98							
PCB 77 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 81 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 105 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 7 di 18

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.9

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
PCB 114 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 118 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 123 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 126 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 156 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 157 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 167 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 169 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 189 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB CONGENERI "NON DIOXIN LIKE" ISS98							
PCB 28 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 52 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 95 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 99 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 101 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 110 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 128 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 138 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 146 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 149 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 151 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 153 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.9

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
PCB 170 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 177 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 180 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 183 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 187 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
POPS - INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI AI SENSI DEL REG.(UE) 2019/1021 E SS.MM.II (REG. (UE) N.2022/2400)							
Aldrin (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/311 351/372 410/400	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Alaclor (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	302/317 351/410	2.500 ⁽¹⁸¹⁾	0,1
Atrazina (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	317/373 410		0,1
Alfa HCH (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Beta - HCH (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Gamma - HCH (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/332 312/373 362/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Alfa - esabromociclododecano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	1.000 ⁽²²⁰⁾	0,1
Beta - esabromociclododecano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	1.000 ⁽²²⁰⁾	0,1
Gamma - esabromociclododecano (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	1.000 ⁽²²⁰⁾	0,1
Sommatoria - esabromociclododecano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988		1.000 ⁽²²⁰⁾	0,1
Clordano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	351/312 302/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Clordano (Cis - Trans) (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	351/312 302/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Dieldrin (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/310 351/372 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Esaclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	350/372 400/410	10 ⁽³²⁷⁾	0,1

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.9

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Eptacloro (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/311 351/373 410/400	50 (220)	0,1
Delta - Esaclorocicloesano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	400/410 351	50 (220)	0,1
Esabromobifenile (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	360/361	50 (220)	0,1
Esaclorocicloesano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	400/410 351	50 (220)	0,1
Lindano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/332 312/373 362/400 410	50 (220)	0,1
Mirex (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	351/410 360/361 302/312 400	50 (220)	0,1
Pentaclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	228/302 400/410	50 (220)	0,1
Toxafene (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 315/335 351/410	50 (220)	0,1
DDT (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/351 372/410 400	50 (220)	0,1
Esaclorobutadiene (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/350 361/410 315/319	100 (220)	0,1
Acido perfluoroesansolfonico (PFHxS) e composti ad esso correlati (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007		40 (326)	0,1
Acido Perfluoroesansolfonico e suoi sali (PFHxS) (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007		1 (326)	0,1
Acido perfluorottano sulfonato e i suoi derivati (PFOS) (*)	mg/kg	<0,1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	50 (220)	0,1
Acido perfluorottanoico (PFOA) e composti ad esso correlati (*)	mg/kg	<1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	40 (326)	1
Acido perfluorottanoico e i suoi Sali (PFOA) (*)	mg/kg	<0,001		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	1 (326)	0,001
Endrin (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	300/311 400/410	50 (220)	0,1
Clordecone (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	351/301 311/400 410	50 (220)	0,1
Endosulfan (alfa) (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988		50 (220)	0,1
Esabromociclododecano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	315/319 335/361 400/410	500 (326)	0,1

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.9

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Endosulfan (beta) (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988		50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Dicofol (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988		50 ⁽³²⁶⁾	0,1
PCB/PCT totali (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410	10 ⁽²⁴⁷⁾	0,1
PCDD/PCDF (TEF) (*)	mg/kg	< 0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	350	0,002 ⁽²⁴⁷⁾	0,0001
Sommatoria PCDD/PCDF e PCB-DL come WHO TEQ (*)	ug/kg (WHO-TEQ)	<0,01		Calcolo		5 ⁽³²⁶⁾	0,01
PBDE - BROMODIFENILETERI							
Tetrabromodifeniletere (TetraBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Pentabromodifeniletere (PentaBDE) (*)	mg/kg	< 0,01		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,01
Esabromodifeniletere (EsaBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Eptabromodifeniletere (EptaBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Decabromodifeniletere (DecaBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Sommatoria TetraBDE, PentaBDE, EsaBDE, EptaBDE e DecaBDE (*)	mg/kg	< 0,1		Calcolo		500 ⁽³²⁶⁾	0,1
ALTRE SOSTANZE							
Cloro Alcani (C10 - C13) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	225/301 311/331 370/411	1.500 ⁽³²⁶⁾	0,1
Policloronaftaleni (PCN) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	225/301 311/331 370/411	10 ⁽²²⁰⁾	0,1
Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/311 315/319 330/335 351/400 410	100 ⁽³²⁶⁾	0,1
Fenolo (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/311 331/314 341/373		0,1
Solventi organici azotati (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	301/310 351/372 400/410		0,1
DIBENZOFURANI							
PeCDF 1,2,3,7,8 Pentaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 335/341 400/410		0,0001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.9

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HxCDF 1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 413		0,0001
HpCDF 1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0.0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 413		0,0001
HxCDF 1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzo furano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/310 330/400 410		0,0001
HxCDF 1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 335/341 400/410		0,0001
TCDF 2,3,7,8 Tetraclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/310 330/400 410		0,0001
HpCDF 1,2,3,4,7,8,9 Eptaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/310 330/400 410		0,0001
PeCDF 2,3,4,7,8- Pentaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/319 335/350 373/400 410		0,0001
HxCDF 2,3,4,6,7,8- Esaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 413		0,0001
OCDF Octaclorodibenzofurano (OCDF) (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	310/330 301/400 410		0,0001
DIBENZODIOSSINE							
PeCDD 1,2,3,7,8 Pentaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/413		0,0001
HxCDD 1,2,3,6,7,8- Esaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 335/341 400/410		0,0001
HxCDD 1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	302/400 410		0,0001
HxCDD 1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 335/341 400/410		0,0001
HpCDD 1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzo diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	319/335 341/400 410		0,0001
TCDD 2,3,7,8 Tetraclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/319 400/410		0,0001
OCDD Octaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/400 410		0,0001
ALTRE SOSTANZE AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 1179/2016							
Rame come Ossido di Rame (II) (*)	mg/kg	<100		ASTM D 8064 - 16	400/410	25.000 ⁽¹⁹⁶⁾	100

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.9

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
TEST DI CESSIONE AI SENSI DELLA UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 - L/S=10 (AMMISSIBILITA' DISCARICA DLGS 121/2020 E SS.MM.II)							
pH finale	unità di pH	8,26	± 0,15	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003			0,01
Arsenico (As)	mg/l	<0,0001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,2 (248)	0,0001
Bario (Ba)	mg/l	< 0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		10 (248)	0,1
Cadmio (Cd)	mg/l	<0,002		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1 (248)	0,002
Cromo totale (Cr)	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 (248)	0,005
Mercurio (Hg) (*)	mg/l	<0,0001		APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003		0,02 (248)	0,0001
Piombo (Pb)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 (248)	0,01
Rame (Cu)	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		5 (248)	0,005
Molibdeno (Mo)	mg/l	<0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 (248)	0,001
Nichel (Ni)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 (248)	0,01
Antimonio (Sb) (*)	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,07 (248)	0,005
Selenio (Se)	mg/l	< 0,0001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,05 (248)	0,0001
Zinco (Zn)	mg/l	< 0,02		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		5 (248)	0,02
Cloruri	mg/l	1,8	± 0,8	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		2.500 (248)	0,5
Fluoruri	mg/l	0,60	± 0,13	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		15 (248)	0,05
Solfati	mg/l	1,7	± 0,8	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		5.000 (248)	0,5
Carbonio Organico Disciolto (D.O.C.)	mg/l	7,0	± 1,6	UNI EN 1484:1999		100 (248)	3
TDS (*)	mg/l	83		APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003		10.000 (248)	1
SOSTANZE PERICOLOSE AI SENSI DEL REG.(UE) 1357/2014, 2014/955/UE, REG.(UE) 1021/2019, REG.(UE) 2019/636 E DELLE LINEE GUIDA SULLA CLASSIFICAZIONE RIFIUTI SNPA (DELIBERA SNPA N.105/2021)							
HP1 "Esplosivo" H200-H241 (*)		negativo					
HP2 "Comburente" H270-H271-H272 (*)		negativo					
HP3 "Infiammabile" H220-221-222-223-224-225-226-228-242-250-251-260-261 (*)		negativo					

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.9

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP4 "Irritante" H314 (cat.1A- skin corr.) (*)	mg/kg	<10000				10.000	
HP4 "Irritante" H315+319 (skin irr.2+ eye irr.) (*)	mg/kg	< 10000				200.000	
HP4 "Irritante" H318 (eye dam. 1) (*)	mg/kg	< 10000				100.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H335 - Può irritare le vie respiratorie (*)	mg/kg	<200000				200.000	
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio" H370-372 (STOT SE1-STOT RE1) - Può provocare danni agli organi (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" H371-373(STOT SE 2-STOT RE 2 - Può provocare danni agli organi) (*)	mg/kg	< 100000				100.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie (*)	mg/kg	<100000				100.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H331 (cat.3) - Tossico se inalato (*)	mg/kg	<1000				35.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H332 (cat.4) - Nocivo se inalato (*)	mg/kg	<10000				225.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H330 (cat.1-2) - Letale se inalato (*)	mg/kg	<1000				5.000	
HP6 "Tossicità acuta" H300 (cat.1-2) - Letale se ingerito (*)	mg/kg	<1000				1.000	
HP6 "Tossicità acuta" H301 (cat.3) - Tossico se ingerito (*)	mg/kg	<1000				50.000	
HP6 "Tossicità acuta" H310 (cat.1) - Letale per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				2.500	
HP6 "Tossicità acuta" H310 (cat.2) - Letale per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				25.000	
HP6 "Tossicità acuta" H311 (cat.3) - Tossico per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				150.000	
HP6 "Tossicità acuta" H302 (cat.4) - Nocivo se ingerito (*)	mg/kg	<10000				250.000	

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.9

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP6 "Tossicità acuta" H312 (cat.4) - Nocivo a contatto con la pelle (*)	mg/kg	<10000				550.000	
HP7 "Cancerogeno" H350 (cat.1A-1B) - Può provocare il cancro (*)	mg/kg	< 1000				1.000	
HP7 "Cancerogeno" H351 (cat.2) - Sospettato di provocare il cancro (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP8 "Corrosivo" H314 (Cat.1B-1C) (*)	mg/kg	< 10000				50.000	
HP10 "Tossico per la riproduzione" H360 (cat.1A-1B) - Può nuocere alla fertilità o al feto (*)	mg/kg	< 3000				3.000	
HP10 "Tossico per la riproduzione" H361 (cat.2) - Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto (*)	mg/kg	< 30000				30.000	
HP11 "Mutageno" H340 (cat.1A-1B) - Può provocare alterazioni genetiche (*)	mg/kg	<1000				1.000	
HP11 "Mutageno" H341 (cat.2) - Sospettato di provocare alterazioni genetiche (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP13 "Sensibilizzante" H317 - Può provocare reazione allergica cutanea (*)	mg/kg	<1000				250.000	
HP13 "Sensibilizzante" H334 - Può provocare sintomi allergici o difficoltà respiratorie se inalato (*)	mg/kg	<1000				250.000	
HP14 "Ecotossicità acuta" H400 (cat.1) - Molto tossico per gli organismi acquatici (*)	mg/kg	<1000				250.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H412 (cat.3) - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	< 10000				250.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H410 (cat.1) - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	<1000				2.500	
HP14 "Ecotossicità cronica" H411 (cat.2) - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	<10000				25.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H413 (cat.4) -Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	< 10000				250.000	

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 15 di 18

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.9

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP15 sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito (*)		negativo					
CLASSIFICAZIONE PERICOLO HP14 "ECOTOSSICO" AI SENSI DEL REG.(UE) 2017/997 E DELLE LINEE GUIDA SULLA CLASSIFICAZIONE RIFIUTI SNPA (DELIBERA SNPA N.105/2021)							
Sommatoria H420 (*)	mg/kg	<10				1.000	
Sommatoria H400 (*)	mg/kg	<2500				250.000	
(100 x Sommatoria H410) + (10 x Sommatoria H411) + (Sommatoria H412) (*)	mg/kg	<2500				250.000	
Sommatoria H410 + Sommatoria H411 + Sommatoria H412 + Sommatoria H413 (*)	mg/kg	<2500				250.000	

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

- (37) Nota K del regolamento CE n°1272/2008
 (120) Nota M del regolamento CE n°1272/2008
 (136) Parere ISS n.prot. 35653 del 06/08/2010
 (137) Nota J del regolamento CE n°1272/2008
 (160) Parere ISS n.prot. 0036565 del 05/07/2006 29° ATP dir.67/548/CEE e ss.mm.ii.
 (181) Regolamento (UE) N. 1272/2008 e s.m.i. (All.VI P.3 Tabella 3.2)
 (196) Regolamento (UE) n. 1179/2016 (ss.mm.ii.) della Commissione del 19 luglio 2016
 (215) Regolamento UE n.1357/2014 del 18/12/2014
 (220) Regolamento (UE) 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019
 (247) Dlgs 121/2020 - Tab.5bis Allegato 4 Paragrafo 2
 (248) Dlgs 121/2020 - Tab. 5 Allegato 4 Paragrafo 2
 (326) Regolamento (UE) 2022/2400 del 23/11/2022 in vigore dal 10/06/2023
 (327) Regolamento (UE) 2022/2291

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$, inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 16 di 18

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.9

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

(°) = UNI 10802:2023 (esclusi § 5.1.1 - 5.1.2 - 6.1.2 -7)

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.

POPs (Inquinanti Organici Persistenti).

Sulla base di quanto disposto dalla Decisione 2014/995/UE, il superamento dei limiti stabiliti dall'Allegato IV del Reg. UE 2019/1021 e ss.m.ii, per i POPs elencati comporta la classificazione dei rifiuti come pericolosi. Le caratteristiche di pericolo associate sono state desunte dalla classificazione di cui al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e, per i POPs non contenuti nell'elenco armonizzato del CLP, sono ricavate dal database ECHA "C&L Inventory" e dalla Linee Guida SNPA.

Rifiuti con pH estremo: HP8 "corrosivo", HP4 "Irritante".

I rifiuti caratterizzati da pH estremi ($= < 2$ o $= > 11.5$), non classificati come corrosivi o irritanti tramite l'utilizzo delle concentrazioni delle sostanze individuate, considerate le Disposizioni di cui alla Decisione 2014/955/UE e la presenza di metodi di prova riconosciuti in caso di indisponibilità dei dati analitici inerenti tali test, sono in via cautelativa classificati pericolosi HP8.

"Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/tossicità in caso di aspirazione".

Ai sensi del Reg. (UE) n. 1357/2014 e dalle Linee Guida SNPA, se il rifiuto contiene sostanze classificate Asp. Tox. 1 (H304) e la somma di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione, il rifiuto non sarà classificato pericoloso HP5 se è solido o, nel caso di liquido, se la velocità cinematica totale a 40°C è superiore di 20,5 mm²/s.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.9

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

PARERI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento Accredia)

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO CODICE CER 17.05.04

(DLgs 152/06 e ss.mm.ii., REGOLAMENTO EUROPEO n. 1357/2014 e ss.mm.ii., Regolamento (UE) 2017/997 e Linee Guida SNPA SULLA CLASSIFICAZIONE DEI RIFIUTI approvate con Decreto Ministeriale MITE 47/2021)

Ai fini della caratterizzazione i parametri analitici sono stati scelti in base alla natura del rifiuto, alle indicazioni fornite dal Produttore/detentore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo coinvolto e comunicate al laboratorio dal cliente.

Il codice CER dichiarato dal Produttore/detentore in base alla provenienza del rifiuto è CER 17.05.04

Il Laboratorio non se ne assume la Responsabilità non avendo effettuato delle attività di verifica in merito all'origine/provenienza. Nel caso di voci a specchio, il Laboratorio identifica le ultime due cifre del Codice CER in base alla pericolosità/non pericolosità del campione analizzato.

Le informazioni generali e specifiche, ove disponibili, richieste ai punti 1-10 di cui al Riquadro 2.2 delle Linee Guida SNPA approvate con Decreto Ministeriale MITE 47/2021 sono riportate nel Rapporto di Prova in esame, parte integrante del presente giudizio di classificazione.

I pareri e le interpretazioni espresse sul campione analizzato derivano dal confronto dei dati analitici dei parametri determinati con i valori di riferimento, tenendo conto dei valori soglia applicabili, della normativa nazionale ed europea.

La classificazione è stata effettuata considerando la Decisione Europea 2014/955/UE ed il Regolamento Europeo n. 1357/2014, il Regolamento Europeo n. 2019/1021 e ss.mm.ii e Regolamento Europeo n.2022/2400 (per i POPs), in riferimento a quanto riportato nel Regolamento CE 1272/2008 e ss.mm.ii. e secondo quanto stabilito nella Legge n. 125 del 06/08/2015 all'art. 7 comma 9 ter, in base al Regolamento UE 2017/997 (per la caratteristica di pericolo HP14 "Ecotossico") ed a quanto indicato nelle Linee Guida SNPA sulla classificazione dei rifiuti (delibera SNPA n.105/2021).

Le caratteristiche di pericolo potenzialmente attribuibili al rifiuto sono state valutate come segue:

- HP3: ai sensi del Reg. UE n.1357/2014 (modifica della Direttiva 2008/98/CE) in base al metodo specifico indicato nel Reg. CE n.440/2008 e s.mm.ii

- La valutazione della pericolosità degli Idrocarburi è stata effettuata valutando le caratteristiche di pericolo:

HP7 "Cancerogeno" - si analizzano i markers di cancerogenità come indicato nel Parere ISS n.0036565 del 05/07/2006, come integrato da Parere ISS n.0032074 del 23/06/2009, tenendo conto della nota M del Regolamento CE n.1272/2008 e ss.mm.ii.
HP11 "Mutageno" - si analizzano i markers di mutagenicità come parere ISS n.032074 del 23/06/2009 e ai sensi delle note J, K e N del Regolamento CE n.1272/2008 e ss.mm.ii.

HP14 "Ecotossico" - si fa riferimento al Parere ISS n.0035653 del 06/08/2010 e ss.mm.ii

- La valutazione della pericolosità dei metalli e dei loro composti è stata effettuata considerando i composti eventualmente presenti in base al ciclo produttivo, le informazioni fornite dal Produttore/detentore, la natura del campione ed i risultati analitici ottenuti dalla caratterizzazione effettuata.

- Le caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP12 e HP15 sono escluse sulla base delle informazioni fornite dal Produttore/Detentore in quanto non ritenute pertinenti in base all'origine e alla provenienza del rifiuto.

- Per la caratteristica HP9, in base alle informazioni fornite dal Produttore/Detentore, non si applica il DPR 254/2003.

- Le caratteristiche di pericolo HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP13 sono valutate mediante confronto dei dati analitici relativi alle sostanze pericolose individuate secondo i metodi di calcolo definiti con i relativi limiti di concentrazione, tenendo conto dei valori soglia.

- Il parametro Rame come Ossido di Rame (II), determinato nel campione come previsto dal Regolamento (UE) 2016/1179 della Commissione del 19 luglio 2016, non contribuisce a conferire al campione analizzato la caratteristica di pericolo HP14 (codice di indicazione di pericolo H400) "Ecotossicità Acuta".

Sono state valutate le caratteristiche di infiammabilità, il tenore di sostanza secca, l'eventuale presenza di sostanze classificate come Skin corr. (H314), la possibile contaminazione di POPs di cui all'allegato IV del Regolamento UE 2019/1021 e ss.mm.ii, determinando analiticamente solo quanto poi ritenuto pertinente Sulla scorta delle informazioni ricevute, in riferimento ai limiti di concentrazione definiti dal Decreto 36/2003 e Dlgs 121/2020, nella considerazione che, in base a quanto comunicato, il rifiuto in esame non si trova nelle restanti condizioni previste dall'art.6, comma 1 lettere b, e, f, g, m, n, o del Dlgs 36/2003 e ss.mm.ii..

Sono stati considerati i risultati analitici riscontrati sull'eluato ottenuto sottoponendo il campione al test di cessione previsto dall'Allegato 6 del suddetto Decreto, in riferimento ai limiti della Tabella 5 Allegato 4 Paragrafo 2.

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 18 di 18

Continua Rapporto di prova N°: 24.1319.9

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

I parametri determinati sono stati selezionati con il Cliente sulla base delle informazioni fornite dal Produttore/Detentore sull'origine/provenienza rifiuto, considerate le eventuali schede di sicurezza dei prodotti da cui deriva, della conoscenza del processo chimico e del ciclo produttivo coinvolto.

In base alle informazioni acquisite dal Produttore/Detentore, al codice CER attribuito dallo stesso ed ai risultati analitici ottenuti, il rifiuto oggetto d'esame può essere classificato come RIFIUTO NON PERICOLOSO con CODICE CER 17.05.04

Sulla base dei risultati ottenuti e per quanto sopra evidenziato, il rifiuto di cui il campione in oggetto può essere avviato, nel rispetto dei criteri di cui all'art. 179 del DLgs 152/06 e ss.mm.ii, a:

-SMALTIMENTO IN DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI di cui al Dlgs 36/2003 e ss.mm.ii art. 7 quinquies

-ALTRO IDONEO IMPIANTO AD UOPO AUTORIZZATO


La Direzione SCA

*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400*

Il Responsabile di Laboratorio

*Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1319.9

Firmato
digitalmente da

**Roberto
D'Arienzo**
C = IT

Rapporto di prova N°: 24.1471.11 Data Emissione: 11/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Rifiuto liquido
 Descrizione Campione: Soluzione acquosa AST_GG3_08 - Cantiere TOTAL ENERGIES S.p.A.sito in Tempa Rossa
 Loc.Perticara - 85012 Corleto P.(PZ)
 LUOGO DI PRODUZIONE: Loc.Piano del Petrino 85012 Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1471.11
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 20/05/24
 Data ricevimento: 21/05/24 Ora: 16:00
 Data inizio Prove: 21/05/24 Data fine Prove: 28/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*
 Codice C.E.R.: 16.10.02

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO FISICI							
Colore (*)		chiaro		ASTM D4979-19			
Odore (*)		inodore		ASTM D4979-19			
Stato fisico (*)		liquido		UNI 10802:2023			
pH	unità di pH	8,10	± 0,43	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		2-11,5 ⁽²¹⁵⁾	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	290	± 30	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003			0,1
Densità apparente (20 °C) (*)	Kg/dm ³	0,99	± 0,10	ASTM D 5057 2017			0,01
Punto di infiammabilità (*)	°C	>60		EN ISO 2719:2016 (metodo A) modificata			
Infiammabilità (*)	sec.	non infiammabile		Test n.5: Test method Part III, subsection 33.5.4 of the RTDG Manual of Tests and Criteria			
Peso specifico (*)	kg/l	0,99		ASTM D 5057 2017			0,01
Residuo a 105 °C (*)	%	<0.1		UNI EN 14346:2007			0,1
Residuo a 600 °C (*)	%	<0.1		UNI EN 15169:2007			0,1
Solidi sedimentabili (*)	mg/l	<1		APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003			1
Solidi sospesi totali	mg/l	26	± 6	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003			1
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l	60	± 21	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003			10
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l	17	± 4	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003			1
COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI							
Azoto ammoniacale N-NH4	mg/l	<0,1		APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003			0,1

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.11

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Azoto nitrico (N-NO ₃)	mg/l	0,5	± 0,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,1
Azoto nitroso (N-NO ₂)	mg/l	<0,01		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,01
Azoto Organico (*)	mg/l	0,3		Metodo interno			0,1
Azoto totale (*)	mg/l	0,8		APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003			0,1
Cloruri	mg/l	7,6	± 1,8	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,5
Fluoruri	mg/l	0,20	± 0,09	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,05
Solfati	mg/l	34	± 2	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,5
Fosforo totale	mg/l	<0.01		APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003			0,01
Fenoli	mg/l	<0.06		APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Cianuri totali	mg/l	<0.05		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
METALLI E SPECIE METALLICHE							
Alluminio (Al)	mg/l	7,0	± 0,3	EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Antimonio (Sb) (*)	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,005
Argento (Ag) (*)	mg/l	<1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			1
Arsenico (As)	mg/l	<0,002		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	331/301 400/410		0,002
Bario (Ba)	mg/l	< 0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	302/332		0,1
Boro (B)	mg/l	3,0	± 0,3	EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	300/314 330		0,1
Berillio (Be)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	301/315 317/319 330/335 350/372		0,01
Bismuto (*)	mg/l	<0,05		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	300/314 330		0,05
Cadmio (Cd)	mg/l	<0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	330/341 350/361 372/400 410		0,001
Cobalto (Co)	mg/l	< 0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	317/334 413		0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.11

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Cromo totale (Cr)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Cromo esavalente(Cr VI)	mg/l	<0,01		APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	317/400 410/350		0,01
Ferro (Fe)	mg/l	8,0	± 0,2	EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Manganese (Mn)	mg/l	< 0,02		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,02
Mercurio (Hg)	mg/l	<0,0001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	360/330 372/400 410		0,0001
Molibdeno (Mo)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	319/335 351		0,1
Nichel (Ni)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	317/372 351/360 410		0,01
Piombo (Pb)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	360/332 302/373 400/410		0,01
Rame (Cu)	mg/l	<0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	302/319 331/400 410		0,005
Selenio (Se)	mg/l	< 0,0001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	301/331 373/400		0,0001
Stagno (Sn) (*)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Tallio (Tl) (*)	mg/l	<0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	300/330 373/411		0,001
Tellurio (Te) (*)	mg/l	<0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,01
Vanadio (V)	mg/l	<0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,01
Zinco (Zn)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	400/410		0,01
Calcio (Ca) (*)	mg/l	41		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Magnesio (Mg) (*)	mg/l	<0.1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Potassio (K) (*)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Sodio (Na) (*)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI							
Benzene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/340 372/304 319/315 225	1.000 ⁽¹³⁷⁾	0,002

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.11

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Etilbenzene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/225 304/373		0,002
Toluene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/361 304/373 336/225		0,002
Xileni (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/312 315		0,002
Stirene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/319 315		0,002
Dipentene (*)	mg/l	<0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	410		0,001
1,3-Butadiene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	220/350 340	1.000 ⁽³⁷⁾	0,002
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Acenaftilene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/340 372/373 370/371 315/319 311/331 332/301 335		0,001
Naftalene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	410		0,001
Acenaftene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	371/373 302/312 332/315 319		0,001
Antracene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011			0,001
Benzo[a]antracene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Fluorene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350		0,001
Fenantrene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350		0,001
Fluorantene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/340 371/373 312/332		0,001
Pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/410		0,001
Crisene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341 400/410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Benzo[e]fluorantene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Benzo[k]fluorantene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Benzo[j]fluorantene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Benzo[e]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.11

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Benzo[a]pirene (*)	mg/l	<0,000001		ISO 28540 : 2011	350/400 410/340 360/317	50 ⁽¹²⁰⁾	0,000001
Benzo[g,h,i]perilene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	400/410		0,001
Dibenzo[a,h]antracene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	410	100 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Indeno[1,2,3 - cd]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341		0,001
Perilene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341 400/410		0,001
Dibenzo[a,h]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341		0,001
Dibenzo[a,l]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350		0,001
Dibenzo[a,i]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341		0,001
Dibenzo[a,e]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341		0,001
IDROCARBURI							
Idrocarburi C<12 (*)	%	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	411/350	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi C10 C40 (*)	%	<0.01		APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	350/411	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi alifatici C5-C8 (*)	%	<0,01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	400/410	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi totali (*)	mg/l	<1		Calcolo	350/411 304/319	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	1
VOC							
Triclorofluorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
Cloruro di metilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	351		0,001
Trans -1,2-Dicloroetene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/335 412		0,001
1,1-Dicloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/302 319/335		0,001
2,2 - Dicloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
Bromoclorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	370/372 311		0,001
Triclorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	351/302 373/315		0,001
1,1,1 Tricloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	332		0,001
Tetracloruro di carbonio (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	372/331 315/319 351/311 412		0,001
1,1-Dicloropropene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/301 412		0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.11

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/315 319/335		0,001
Tricloroetilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/315 319/335 412		0,001
1,2-Dicloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/302 332/350		0,001
Dibromometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	412/332		0,001
Bromodichlorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	340/370 372/311 331/350		0,001
Cis -1,3-Dicloropropene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319 335/371 332/301 312		0,001
Trans -1,3-Dicloropropene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319 335/371 332/301 312/400 410		0,001
Tetracloroetilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/351 411		0,001
1,3-Dicloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
Dibromoclorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/370 372/301 331/311		0,001
1,2-Dibromoetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/301 331/311 335/315 319/411		0,001
Clorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	226/332 411/315		0,001
Bromoformio (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319 331/411		0,001
Isopropilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	335/411		0,001
Bromobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/411		0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	310/330 411		0,001
1,2,3 Tricloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	360/350 332/312 302		0,001
Propilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	335/411 304/226		0,001
4-Clorotoluene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/411		0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.11

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
2-Clorotoluene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/411		0,001
1,2,4 - Trimetilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/371 315/319 335/411		0,001
Terbutilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	335		0,001
1,3,5 -Trimetilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	335/411		0,001
sec-Butilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319		0,001
1,4-Diclorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	319/351 400/410		0,001
4-Isopropiltoluene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
1,3-Diclorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	302/411		0,001
1,2-Diclorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	302/335 315/319 400/410		0,001
Butilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/335		0,001
1,2- Dibromo 3-Cloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	373/301 350/340 360/412		0,001
1,2,4 - Triclorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/302 400/410		0,001
Clorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	220/351 373		0,001
Diclorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	351		0,001
Cloruro di vinile (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	220/350		0,001
1,1-Dicloroetilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	224/332 351		0,001
1,2-Dicloroetilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
1,1,2 Tricloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	302/312 332/351		0,001
Tribromometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319 331/411		0,001
Solventi organici clorurati (*)	mg/l	< 0,001		Calcolo			0,001
ALTRE SOSTANZE							
Nitrobenzene (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	351/361 331/311 301/372 411		0,01
1,2 Dinitrobenzene (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	310/330 300/373 400/410		0,01

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.11

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
1,3 Dinitrobenzene (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	310/330 300/373 400/410		0,01
Cloronitrobenzeni (ognuno) (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,01
Anilina	mg/l	<0,01		DM 21/03/1973 + Reg. UE 10/2011 14/01/2011+ Dir. CEE 82/711 18/101982 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	351/341 331/311 301/372 318/317 400		0,01
Difelilamina	mg/l	<0,01		DM 21/03/1973 + Reg. UE 10/2011 14/01/2011+ Dir. CEE 82/711 18/101982 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018			0,01
p-toluidina (*)	mg/l	<0,01		DM 21/03/1973 + Reg. UE 10/2011 14/01/2011+ Dir. CEE 82/711 18/101982 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	351/331 311/301 319/317 400		0,01
Acrilammide (*)	mg/l	<0,01		EPA 3535A 2007 + EPA 8321B 2007			0,01
Acido paraftalico (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,01
2-Clorofenolo (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 18857-1:2006			0,001
2,4 -Diclorofenolo (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 18857-1:2006	302/311 314/411		0,001
2,4,6 Triclorofenolo (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 18857-1:2006	302/315 319/351 400/410		0,001
Pentaclorofenolo e sui sali ed esteri (*)	mg/l	<0,001		UNI EN ISO 18857-1:2006	301/311 315/319 330/335 351/400 410	100 ⁽³²⁶⁾	0,001
ALTRE SOSTANZE AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 1179/2016							
Rame come Ossido di Rame (II) (*)	mg/kg	<100		ASTM D 8064 - 16	400/410	25.000 ⁽¹⁹⁶⁾	100
POPS - INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI AI SENSI DEL REG.(UE) 2019/1021 DEL 20/06/2019 E SS.MM.II.(REG. (UE) N.2022/2400)							
Aldrin	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/311 351/372 410/400	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Dieldrin	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/310 351/372 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.11

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Endrin	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	300/311 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Endosulfan	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	300/311 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Clordecone	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/311 351/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Clordano	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	351/312 302/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
DDT	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/351 372/410 400	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Mirex	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	302/312 351/361 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Toxafene	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/312 315/355 351/410 400	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Alfa-HCH	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/312 351/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Beta-HCH	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/312 351/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Esaclorocicloesano (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/312 332/373 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Lindano	mg/l	<0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/332 312/373 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Eptacloro	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/311 351/373 410/400	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/l	< 0,001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	350/372 400/410	10 ⁽³²⁷⁾	0,001
Esabromodifenile	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	302/312 332	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Esaclorobutadiene	mg/l	< 0,001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	302/410 350/361 315/319	100 ⁽²²⁰⁾	0,001
Dicofol (*)	mg/l	<0,1		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	302/312 315/317 400/410	50 ⁽³²⁶⁾	0,1
Policloronaftaleni (PCN)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	300/311 400/410	10 ⁽²²⁰⁾	0,001
Cloro Alcani (C10 - C13) - SCCP	mg/l	<0,1		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	351/400 410	1.500 ⁽³²⁶⁾	0,1

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.11

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Pentaclorobenzene	mg/l	< 0,001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	228/302 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Pentaclorofenolo e sui sali ed esteri	mg/l	<0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/311 315/319 330/335 351/400 410	100 ⁽³²⁶⁾	0,001
PCDD/PCDF (TEF) (*)	mg/l	< 0,0001		EPA 3510C : 1996 + EPA 8280 B: 2007	350	0,015 ⁽²²⁰⁾	0,0001
PCDD/PCDF (TEF) (*)	µg/l	< 0.0001		EPA 3510C : 1996 + EPA 8280 B: 2007	350	0,015 ⁽²²⁰⁾	0,0001
PCB Totali	mg/l	<0,5		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	373/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,5
Sommatoria PCDD/PCDF e PCB DL (*)	µg/kg (TEF)	<0,01		Calcolo	350	5 ⁽³²⁶⁾	0,01
Acido perfluorottano sulfonato e i suoi derivati (PFOS) (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Acido perfluorottanoico (PFOA) e i suoi Sali (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	1 ⁽³²⁶⁾	0,001
Acido perfluorottanoico (PFOA) e composti ad esso correlati (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	40 ⁽³²⁶⁾	0,001
Acido Perfluoroesansolfonico (PFHxS) e suoi Sali (*)	mg/l	<0,1		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007		1 ⁽³²⁶⁾	0,1
Acido perfluoroesansolfonico (PFHxS) e composti ad esso correlati (*)	mg/l	<0,1		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007		40 ⁽³²⁶⁾	0,1
Esabromociclododecano (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	315/319 335/361 400/410	500 ⁽³²⁶⁾	0,001
PBDE - BROMODIFENILETERI							
Tetrabromodifeniletere (TetraBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Pentabromodifeniletere (PentaBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Esabromodifeniletere (EsaBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Eptabromodifeniletere (EptaBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Decabromodifeniletere (DecaBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Sommatoria TetraBDE, PentaBDE, EsaBDE, EptaBDE e DecaBDE (*)	mg/l	<0,001		Calcolo		500 ⁽³²⁶⁾	0,001
SOSTANZE PERICOLOSE AI SENSI DEL REG.(UE) 1357/2014, 2014/955/UE, REG.(UE) 1021/2019, REG.(UE) 2019/636 E DELLE LINEE GUIDA SULLA CLASSIFICAZIONE RIFIUTI SNPA (DELIBERA SNPA N.105/2021)							

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.11

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP1 "Esplosivo" H200-H241 (*)		negativo				3.000	
HP2 "Comburente" H270-H271-H272 (*)		negativo				3.000	
HP3 "Infiammabile" H220-221-222-223- 224-225-226-228-242-250-251-26 0-261 (*)		negativo				3.000	
HP4 "Irritante" H318 (eye dam. 1) (*)	mg/kg	< 10000				100.000	
HP4 "Irritante" H314 (cat.1A- skin corr.) (*)	mg/kg	<10000				10.000	
HP4 "Irritante" H315+319 (skin irr.2+ eye irr.) (*)	mg/kg	< 10000				200.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie (*)	mg/kg	<100000				100.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H335 - Può irritare le vie respiratorie (*)	mg/kg	<200000				200.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" H371-373(STOT SE 2-STOT RE 2 - Può provocare danni agli organi) (*)	mg/kg	< 100000				100.000	
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio" H370-372 (STOT SE1-STOT RE1) - Può provocare danni agli organi (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H330 (cat.1-2) - Letale se inalato (*)	mg/kg	<1000				5.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H331 (cat.3) - Tossico se inalato (*)	mg/kg	<1000				35.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H332 (cat.4) - Nocivo se inalato (*)	mg/kg	<10000				225.000	
HP6 "Tossicità acuta" H301 (cat.3) - Tossico se ingerito (*)	mg/kg	<1000				50.000	
HP6 "Tossicità acuta" H310 (cat.1) - Letale per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				2.500	
HP6 "Tossicità acuta" H310 (cat.2) - Letale per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				25.000	

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.11

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP6 "Tossicità acuta" H311 (cat.3) - Tossico per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				150.000	
HP6 "Tossicità acuta" H302 (cat.4) - Nocivo se ingerito (*)	mg/kg	<10000				250.000	
HP6 "Tossicità acuta" H312 (cat.4) - Nocivo a contatto con la pelle (*)	mg/kg	<10000				550.000	
HP7 "Cancerogeno" H350 (cat.1A-1B) - Può provocare il cancro (*)	mg/kg	< 1000				1.000	
HP7 "Cancerogeno" H351 (cat.2) - Sospettato di provocare il cancro (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP8 "Corrosivo" H314 (Cat.1B-1C) (*)	mg/kg	< 10000				50.000	
HP10 "Tossico per la riproduzione" H360 (cat.1A-1B) - Può nuocere alla fertilità o al feto (*)	mg/kg	< 3000				3.000	
HP10 "Tossico per la riproduzione" H361 (cat.2) - Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto (*)	mg/kg	< 30000				30.000	
HP11 "Mutageno" H340 (cat.1A-1B) - Può provocare alterazioni genetiche (*)	mg/kg	<1000				1.000	
HP11 "Mutageno" H341 (cat.2) - Sospettato di provocare alterazioni genetiche (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP13 "Sensibilizzante" H317 - Può provocare reazione allergica cutanea (*)	mg/kg	<1000				100.000	
HP13 "Sensibilizzante" H334 - Può provocare sintomi allergici o difficoltà respiratorie se inalato (*)	mg/kg	<1000				100.000	
HP14 "Ecotossicità acuta" H400 (cat.1) - Molto tossico per gli organismi acquatici (*)	mg/kg	<1000				250.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H410 (cat.1) - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	<1000				2.500	
HP14 "Ecotossicità cronica" H411 (cat.2) - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	<10000				25.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H412 (cat.3) - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	< 10000				250.000	

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.11

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP14 "Ecotossicità cronica" H413 (cat.4) -Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	< 10000				250.000	
HP15 sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito (*)		negativo					
CLASSIFICAZIONE PERICOLO HP14 "ECOTOSSICO" AI SENSI DEL REG.(UE) 2017/997 E DELLE LINEE GUIDA SULLA CLASSIFICAZIONE RIFIUTI SNPA (DELIBERA SNPA N.105/2021)							
Sommatoria H400 (*)	mg/kg	<2500				250.000	
(100 x Sommatoria H410) + (10 x Sommatoria H411) + (Sommatoria H412) (*)	mg/kg	<2500				250.000	
Sommatoria H410 + Sommatoria H411 + Sommatoria H412 + Sommatoria H413 (*)	mg/kg	<2500				250.000	
Sommatoria H420 (*)	mg/kg	<10				1.000	

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

- (37) Nota K del regolamento CE n°1272/2008
- (120) Nota M del regolamento CE n°1272/2008
- (136) Parere ISS n.prot. 35653 del 06/08/2010
- (137) Nota J del regolamento CE n°1272/2008
- (160) Parere ISS n.prot. 0036565 del 05/07/2006 29° ATP dir.67/548/CEE e ss.mm.ii.
- (196) Regolamento (UE) n. 1179/2016 (ss.mm.ii.) della Commissione del 19 luglio 2016
- (215) Regolamento UE n.1357/2014 del 18/12/2014
- (220) Regolamento (UE) 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019
- (326) Regolamento (UE) 2022/2400 del 23/11/2022 in vigore dal 10/06/2023
- (327) Regolamento (UE) 2022/2291

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$, inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.11

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

(°) = UNI 10802:2023 (esclusi § 5.1.1 - 5.1.2 - 6.1.2 -7)

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

L'eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.

POPs (Inquinanti Organici Persistenti).

Sulla base di quanto disposto dalla Decisione 2014/995/UE, il superamento dei limiti stabiliti dall'Allegato IV del Reg. UE 2019/1021 e ss.m.ii, per i POPs elencati comporta la classificazione dei rifiuti come pericolosi. Le caratteristiche di pericolo associate sono state desunte dalla classificazione di cui al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e, per i POPs non contenuti nell'elenco armonizzato del CLP, sono ricavate dal database ECHA "C&L Inventory" e dalla Linee Guida SNPA.

Rifiuti con pH estremo: HP8 "corrosivo", HP4 "Irritante".

I rifiuti caratterizzati da pH estremi ($= < 2$ o $= > 11.5$), non classificati come corrosivi o irritanti tramite l'utilizzo delle concentrazioni delle sostanze individuate, considerate le Disposizioni di cui alla Decisione 2014/955/UE e la presenza di metodi di prova riconosciuti in caso di indisponibilità dei dati analitici inerenti tali test, sono in via cautelativa classificati pericolosi HP8.

"Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/tossicità in caso di aspirazione".

Ai sensi del Reg. (UE) n. 1357/2014 e dalle Linee Guida SNPA, se il rifiuto contiene sostanze classificate Asp. Tox. 1 (H304) e la somma di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione, il rifiuto non sarà classificato pericoloso HP5 se è solido o, nel caso di liquido, se la velocità cinematica totale a 40°C è superiore di 20,5 mm²/s.

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.11

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento Accredia)

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO CODICE 16.10.02

(DLgs 152/06 e ss.mm.ii., REGOLAMENTO EUROPEO n. 1357/2014 e ss.mm.ii., Regolamento (UE) 2017/997 e Linee Guida SNPA SULLA CLASSIFICAZIONE DEI RIFIUTI approvate con Decreto Ministeriale MITE 47/2021)

Ai fini della classificazione i parametri analitici sono stati scelti in base alla natura del rifiuto, alle indicazioni fornite dal Produttore/detentore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo coinvolto e comunicate al laboratorio dal cliente.

Il codice CER dichiarato dal Produttore/detentore in base alla provenienza del rifiuto è CER 16.10.02

Il Laboratorio non se ne assume la Responsabilità non avendo effettuato delle attività di verifica in merito all'origine/provenienza.

I pareri e le interpretazioni espresse sul campione analizzato derivano dal confronto dei dati analitici dei parametri determinati con i valori di riferimento, tenendo conto dei valori soglia applicabili, della normativa nazionale ed europea.

Nel caso di voci a specchio, il Laboratorio identifica le ultime due cifre del Codice CER in base alla pericolosità/non pericolosità del campione analizzato.

Le informazioni generali e specifiche, ove disponibili, richieste ai punti 1-10 di cui al Riquadro 2.2 delle Linee Guida SNPA approvate con Decreto Ministeriale MITE 47/2021 sono riportate nel Rapporto di Prova in esame, parte integrante del presente giudizio di classificazione.

La classificazione è stata effettuata considerando la Decisione Europea 2014/955/UE ed il Regolamento Europeo n 1357/2014, il Regolamento Europeo n. 2019/1021 e ss.mm.ii e Regolamento Europeo n.2019/636 (per i POPS), in riferimento a quanto riportato nel Regolamento CE 1272/2008 e ss.mm.ii. e secondo quanto stabilito nella Legge n. 125 del 06/08/2015 all'art. 7 comma 9 ter, in base al Regolamento UE 2017/997 (per la caratteristica di pericolo HP14 "Ecotossico") ed a quanto indicato nelle Linee Guida SNPA sulla classificazione dei rifiuti (delibera SNPA n.105/2021).

Le caratteristiche di pericolo potenzialmente attribuibili al rifiuto sono state valutate come segue:

- HP3: ai sensi del Reg. UE n.1357/2014 (modifica della Direttiva 2008/98/CE) in base al metodo specifico indicato nel Reg. CE n.440/2008 e s.mm.ii
- La valutazione della pericolosità degli Idrocarburi è stata effettuata valutando le caratteristiche di pericolo: HP7 "Cancerogeno" - si analizzano i markers di cancerogenità come indicato nel Parere ISS n.0036565 del 05/07/2006, come integrato da Parere ISS n.0032074 del 23/06/2009, tenendo conto della nota M del Regolamento CE n.1272/2008 e ss.mm.ii. HP11 "Mutageno" - si analizzano i markers di mutagenicità come parere ISS n.032074 del 23/06/2009 e ai sensi delle note J, K e N del Regolamento CE n.1272/2008 e ss.mm.ii. HP14 "Ecotossico" - si fa riferimento al Parere ISS n.0035653 del 06/08/2010 e ss.mm.ii
- La valutazione della pericolosità dei metalli e dei loro composti è stata effettuata considerando i composti eventualmente presenti in base al ciclo produttivo, le informazioni fornite dal Produttore/detentore, la natura del campione ed i risultati analitici ottenuti dalla caratterizzazione effettuata.
- Le caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP12 e HP15 sono escluse sulla base delle informazioni fornite dal Produttore/Detentore in quanto non ritenute pertinenti in base all'origine e alla provenienza del rifiuto.
- Per la caratteristica HP9, in base alle informazioni fornite dal Produttore/Detentore, non si applica il DPR 254/2003.
- Le caratteristiche di pericolo HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11 e HP13 sono valutate mediante confronto dei dati analitici relativi alle sostanze pericolose individuate secondo i metodi di calcolo definiti con i relativi limiti di concentrazione, tenendo conto dei valori soglia.
- Il parametro Rame come Ossido di Rame (II), determinato nel campione come previsto dal Regolamento (UE) 2016/1179 della Commissione del 19 Luglio 2016, non contribuisce a conferire al campione analizzato la caratteristica di pericolo HP14 (codice di indicazione di pericolo H400) "Ecotossicità Acuta".

Sono state valutate le caratteristiche di infiammabilità, la domanda chimica di ossigeno, l'eventuale presenza di sostanze classificate come Skin corr. (H314), la possibile contaminazione di POPS di cui all'allegato IV del Regolamento UE 2019/1021 e ss.mm.ii, determinando analiticamente solo quanto poi ritenuto pertinente sulla scorta delle informazioni ricevute.

In base alle informazioni acquisite dal Produttore/Detentore, al codice CER attribuito dallo stesso ed ai risultati analitici ottenuti, il rifiuto oggetto d'esame può essere classificato come RIFIUTO NON PERICOLOSO con CODICE CER 16.10.02

Sulla base dei risultati ottenuti e per quanto sopra evidenziato, il rifiuto di cui il campione in oggetto può essere avviato,

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.11

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

nel rispetto dei criteri di cui all'art. 179 del DLgs 152/06 e ss.mm.ii, a:

- IMPIANTO IDONEO AUTORIZZATO

La Direzione SCA

*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400*

Il Responsabile di Laboratorio

*Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1471.11

Firmato
digitalmente da

**Roberto
D'Arienzo**

C = IT

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 1 di 18

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

Rapporto di prova N°: 24.1429.1 Data Emissione: 11/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Rifiuto solido
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_08 - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 LUOGO DI PRODUZIONE: Loc.Piano del Petrino 85012 Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1429.1
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 16/05/24 Ora: 8:00
 Data ricevimento: 16/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 16/05/24 Data fine Prove: 23/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*
 Codice C.E.R.: 17.05.04

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
PARAMETRI FISICI							
Colore (*)		vario		Metodo visivo			
Odore (*)		inodore		Metodo interno			
Stato fisico (*)		solido non polverulento		UNI 10802:2023			
pH	unità di pH	9,94	± 0,67	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		2-11,5 ⁽²¹⁵⁾	0,01
Infiammabilità (*)	sec.	non infiammabil e		Test n.1: Test method Part III, subsection 33.2.4 of the RTDG Manual of Tests and Criteria			
Punto di infiammabilità (*)	°C	>60		EN ISO 2719:2016 (metodo A) modificata	220/221 222/223 224/225		
Residuo a 105°C	%	92,0	± 17,6	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		> 25 ⁽²⁴⁷⁾	0,1
Residuo a 600 °C (*)	%	80,0		UNI EN 15169:2007			0,1
Carbonio Organico Totale T.O.C. (*)	%	1,6	± 0,7	UNI EN 13137:2002			0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE							
Alluminio (Al)	mg/kg	6.300	± 1.890	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Antimonio (Sb)	mg/kg	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	302/332 411		0,2
Argento (Ag) (*)	mg/kg	<0.1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Arsenico (As)	mg/kg	<0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	331/301 400/410 350		0,1
Bario (Ba)	mg/kg	61	± 21	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	302/318 332		1
Berillio (Be)	mg/kg	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	301/315 317/319 330/335 350/372		0,2

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.1

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Bismuto (Bi) (*)	mg/kg	<1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			1
Boro (B) (*)	mg/kg	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	302		0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg	<0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	350/341 361/330 372/400 410		0,2
Cobalto (Co)	mg/kg	<2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	317/334 413		2
Cromo totale (Cr)	mg/kg	15,0	± 6,2	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg	<1		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	410/400 317/350		1
Ferro (Fe) (*)	mg/kg	9.400	± 1.100	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			4
Manganese (Mn)	mg/kg	350	± 94	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			2,0
Mercurio (Hg) (*)	mg/kg	<0,1		EPA 3051A: 2007 + EPA 7471B: 2007	360/330 372/400 410		0,1
Molibdeno (Mo) (*)	mg/kg	<1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	319/335 351		1
Nichel (Ni)	mg/kg	19,0	± 7,0	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	317/372 351/412		4
Piombo (Pb)	mg/kg	<1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	373/332 360/400 410		1
Rame (Cu)	mg/kg	27	± 4	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	302/319 331/400 410		2
Selenio (Se)	mg/kg	<0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	301/331 373/413		0,1
Tallio (Tl)	mg/kg	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	300/330 373/413		0,1
Stagno (Sn)	mg/kg	<0.1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Tellurio (Te) (*)	mg/kg	<0.1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	360/362		0,1
Vanadio (V)	mg/kg	<2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			2
Zinco (Zn)	mg/kg	44	± 14	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	400/410		2
COMPOSTI ORGANO-AROMATICI							

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.1

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Benzene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/340 372/304 319/315	1.000 ⁽¹³⁷⁾	0,05
Etilbenzene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/225 373		0,05
Toluene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/361 304/373 336		0,05
Xilene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/312 315		0,05
Stirene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/319 315		0,05
1,3 Butadiene (*)	mg/kg	< 0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	220/350 340	1.000 ⁽³⁷⁾	0,05
Dipentene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/317 400/410		0,05
VOC							
Triclorofluorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	312/420		0,1
Cloruro di metilene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351		0,1
Trans-1,2-Dicloroetene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/335 412		0,1
1,1 Dicloroetano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/302 319/335		0,1
2,2 Dicloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/319		0,1
Bromoclorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	370/372 311		0,1
Triclorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/302 373/315		0,1
1,1,1 Tricloroetano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/312 351/352		0,1
Tetracloruro di carbonio (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/372 331/315 319/412 311		0,1
1,1 Dicloropropene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/301 412		0,1
1,2 Dicloroetano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/315 319/335		0,1
Tricloroetilene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/315 319/335 412		0,1
1,2 Dicloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/302 332/350		0,1
Dibromometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	412/332		0,1

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.1

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Bromodichlorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	340/370 372/311 331/350		0,1
Cis-1,3-Dicloropropene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/319 335/371 332/301 312		0,1
Trans-1,3-Dicloropropene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/319 335/371 332/301 312/400 410		0,1
Tetracloroetilene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/411		0,1
1,3 Dicloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/315 319/335		0,1
Dibromoclorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/370 372/301 331/311		0,1
1,2 Dibromometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/301 331/311 335/315 319/411		0,1
Clorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/332 411/315		0,1
Bromoformio (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/319 411/331		0,1
Isopropilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/304 335/411 350		0,1
Bromobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	411/315		0,1
1,1,2,2 Tetracloroetano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	310/330 411		0,1
1,2,3 Tricloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	360/350 332/312 302		0,1
Propilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	335/411 304/226		0,1
4 Clorotoluene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/371		0,1
2 Clorotoluene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/411		0,1
1,2,4 Trimetilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/371 315/319 335/411		0,1
Terbutilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	335		0,1
1,3,5 Trimetilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	335/411		0,1

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.1

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Sec-Butilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/319		0,1
1,4 Diclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/319 400/410		0,1
4 Isopropiltoluene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/304 411		0,1
1,3 Diclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	411/302		0,1
1,2 Diclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/335 315/319 400/410		0,1
Butilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/335		0,1
1,2 Dibromo 3 Cloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	373/301 350/340 360/412		0,1
1,2,4 Triclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/315 400/410		0,1
Cloruro di Vinile (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	220/350		0,1
1,1 Dicloroetilene (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	224/351 332		0,1
1,1,2 Tricloroetano (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/312 332/351		0,1
Clorometano (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/220 373		0,1
Diclorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351		0,1
Tribromometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/315 319/331		0,1
1,2 Dicloroetilene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/332		0,1
Monoclorobenzene (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/332 411		0,1
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Acenaftilene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/340 372/373 370/371 315/319 311/331 332/301 335		0,01
Naftalene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	302/351 400/410		0,01
Acenaftene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	371/373 302/312 332/315 319		0,01
Antracene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008			0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.1

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Benzo[a]antracene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Fluorene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350		0,01
Fenantrene (*)	mg/kg	<0,01		UNI EN 15527 : 2008	302 400/410		0,01
Fluorantene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/340 371/373 312/332		0,01
Pirene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/410		0,01
Crisene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 341/410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[b]fluorantene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[k]fluorantene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[j]fluorantene (*)	mg/kg	<0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[e]pirene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[a]pirene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410/340 360/317	50 ⁽¹²⁰⁾	0,01
Benzo[g,h,i]perilene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	400/410		0,01
Dibenzo[a,h]antracene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410	100 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Indeno[1,2,3-cd]pirene (*)	mg/kg	<0,01		UNI EN 15527 : 2008	351		0,01
Perilene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/341 400/410		0,01
IDROCARBURI							
Idrocarburi leggeri C<12 (*)	%	< 0,01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	350/411	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi C10 C40	mg/kg	<4		UNI EN 14039:2005	411	1.000 ⁽¹³⁶⁾	4,0
Idrocarburi alifatici C5-C8	%	< 0,01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	411	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi totali (THC) (*)	mg/kg	<4		Calcolo	350/411	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	4
PCB CONGENERI "DIOXIN LIKE" WHO98							
PCB 77 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 81 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 105 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 7 di 18

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.1

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
PCB 114 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 118 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 123 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 126 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 156 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 157 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 167 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 169 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 189 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB CONGENERI "NON DIOXIN LIKE" ISS98							
PCB 28 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 52 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 95 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 99 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 101 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 110 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 128 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 138 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 146 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 149 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 151 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 153 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.1

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
PCB 170 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 177 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 180 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 183 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 187 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
POPS - INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI AI SENSI DEL REG.(UE) 2019/1021 E SS.MM.II (REG. (UE) N.2022/2400)							
Aldrin (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/311 351/372 410/400	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Alaclor (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	302/317 351/410	2.500 ⁽¹⁸¹⁾	0,1
Atrazina (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	317/373 410		0,1
Alfa HCH (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Beta - HCH (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Gamma - HCH (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/332 312/373 362/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Alfa - esabromociclododecano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	1.000 ⁽²²⁰⁾	0,1
Beta - esabromociclododecano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	1.000 ⁽²²⁰⁾	0,1
Gamma - esabromociclododecano (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	1.000 ⁽²²⁰⁾	0,1
Sommatoria - esabromociclododecano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988		1.000 ⁽²²⁰⁾	0,1
Clordano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	351/312 302/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Clordano (Cis - Trans) (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	351/312 302/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Dieldrin (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/310 351/372 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Esaclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	350/372 400/410	10 ⁽³²⁷⁾	0,1

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.1

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Eptacloro (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/311 351/373 410/400	50 (220)	0,1
Delta - Esaclorocicloesano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	400/410 351	50 (220)	0,1
Esabromobifenile (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	360/361	50 (220)	0,1
Esaclorocicloesano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	400/410 351	50 (220)	0,1
Lindano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/332 312/373 362/400 410	50 (220)	0,1
Mirex (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	351/410 360/361 302/312 400	50 (220)	0,1
Pentaclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	228/302 400/410	50 (220)	0,1
Toxafene (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 315/335 351/410	50 (220)	0,1
DDT (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/351 372/410 400	50 (220)	0,1
Esaclorobutadiene (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/350 361/410 315/319	100 (220)	0,1
Acido perfluoroesansolfonico (PFHxS) e composti ad esso correlati (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007		40 (326)	0,1
Acido Perfluoroesansolfonico e suoi sali (PFHxS) (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007		1 (326)	0,1
Acido perfluorottano sulfonato e i suoi derivati (PFOS) (*)	mg/kg	<0,1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	50 (220)	0,1
Acido perfluorottanoico (PFOA) e composti ad esso correlati (*)	mg/kg	<1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	40 (326)	1
Acido perfluorottanoico e i suoi Sali (PFOA) (*)	mg/kg	<0,001		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	1 (326)	0,001
Endrin (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	300/311 400/410	50 (220)	0,1
Clordecone (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	351/301 311/400 410	50 (220)	0,1
Endosulfan (alfa) (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988		50 (220)	0,1
Esabromociclododecano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	315/319 335/361 400/410	500 (326)	0,1

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.1

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Endosulfan (beta) (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988		50 (220)	0,1
Dicofol (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988		50 (326)	0,1
PCB/PCT totali (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410	10 (247)	0,1
PCDD/PCDF (TEF) (*)	mg/kg	< 0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	350	0,002 (247)	0,0001
Sommatoria PCDD/PCDF e PCB-DL come WHO TEQ (*)	ug/kg (WHO-TEQ)	<0,01		Calcolo		5 (326)	0,01
PBDE - BROMODIFENILETERI							
Tetrabromodifeniletere (TetraBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Pentabromodifeniletere (PentaBDE) (*)	mg/kg	< 0,01		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,01
Esabromodifeniletere (EsaBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Eptabromodifeniletere (EptaBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Decabromodifeniletere (DecaBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Sommatoria TetraBDE, PentaBDE, EsaBDE, EptaBDE e DecaBDE (*)	mg/kg	< 0,1		Calcolo		500 (326)	0,1
ALTRE SOSTANZE							
Cloro Alcani (C10 - C13) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	225/301 311/331 370/411	1.500 (326)	0,1
Policloronaftaleni (PCN) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	225/301 311/331 370/411	10 (220)	0,1
Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/311 315/319 330/335 351/400 410	100 (326)	0,1
Fenolo (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/311 331/314 341/373		0,1
Solventi organici azotati (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	301/310 351/372 400/410		0,1
DIBENZOFURANI							
PeCDF 1,2,3,7,8 Pentaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 335/341 400/410		0,0001

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 11 di 18

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.1

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HxCDF 1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 413		0,0001
HpCDF 1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0.0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 413		0,0001
HxCDF 1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzo furano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/310 330/400 410		0,0001
HxCDF 1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 335/341 400/410		0,0001
TCDF 2,3,7,8 Tetraclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/310 330/400 410		0,0001
HpCDF 1,2,3,4,7,8,9 Eptaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/310 330/400 410		0,0001
PeCDF 2,3,4,7,8- Pentaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/319 335/350 373/400 410		0,0001
HxCDF 2,3,4,6,7,8- Esaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 413		0,0001
OCDF Octaclorodibenzofurano (OCDF) (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	310/330 301/400 410		0,0001
DIBENZODIOSSINE							
PeCDD 1,2,3,7,8 Pentaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/413		0,0001
HxCDD 1,2,3,6,7,8- Esaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 335/341 400/410		0,0001
HxCDD 1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	302/400 410		0,0001
HxCDD 1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 335/341 400/410		0,0001
HpCDD 1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzo diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	319/335 341/400 410		0,0001
TCDD 2,3,7,8 Tetraclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/319 400/410		0,0001
OCDD Octaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/400 410		0,0001
ALTRE SOSTANZE AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 1179/2016							
Rame come Ossido di Rame (II) (*)	mg/kg	<100		ASTM D 8064 - 16	400/410	25.000 ⁽¹⁹⁶⁾	100

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.1

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
TEST DI CESSIONE AI SENSI DELLA UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 - L/S=10 (AMMISSIBILITA' DISCARICA DLGS 121/2020 E SS.MM.II)							
pH finale	unità di pH	9,72	± 0,17	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003			0,01
Arsenico (As)	mg/l	<0,0001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,2 (248)	0,0001
Bario (Ba)	mg/l	< 0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		10 (248)	0,1
Cadmio (Cd)	mg/l	<0,002		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1 (248)	0,002
Cromo totale (Cr)	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 (248)	0,005
Mercurio (Hg) (*)	mg/l	<0,0001		APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003		0,02 (248)	0,0001
Piombo (Pb)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 (248)	0,01
Rame (Cu)	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		5 (248)	0,005
Molibdeno (Mo)	mg/l	<0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 (248)	0,001
Nichel (Ni)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 (248)	0,01
Antimonio (Sb) (*)	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,07 (248)	0,005
Selenio (Se)	mg/l	< 0,0001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,05 (248)	0,0001
Zinco (Zn)	mg/l	< 0,02		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		5 (248)	0,02
Cloruri	mg/l	1,5	± 0,7	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		2.500 (248)	0,5
Fluoruri	mg/l	0,17	± 0,06	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		15 (248)	0,05
Solfati	mg/l	9,0	± 2,3	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		5.000 (248)	0,5
Carbonio Organico Disciolto (D.O.C.)	mg/l	7,5	± 1,7	UNI EN 1484:1999		100 (248)	3
TDS (*)	mg/l	230		APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003		10.000 (248)	1
SOSTANZE PERICOLOSE AI SENSI DEL REG.(UE) 1357/2014, 2014/955/UE, REG.(UE) 1021/2019, REG.(UE) 2019/636 E DELLE LINEE GUIDA SULLA CLASSIFICAZIONE RIFIUTI SNPA (DELIBERA SNPA N.105/2021)							
HP1 "Esplosivo" H200-H241 (*)		negativo					
HP2 "Comburente" H270-H271-H272 (*)		negativo					
HP3 "Infiammabile" H220-221-222-223-224-225-226-228-242-250-251-260-261 (*)		negativo					

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.1

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP4 "Irritante" H314 (cat.1A- skin corr.) (*)	mg/kg	<10000				10.000	
HP4 "Irritante" H315+319 (skin irr.2+ eye irr.) (*)	mg/kg	< 10000				200.000	
HP4 "Irritante" H318 (eye dam. 1) (*)	mg/kg	< 10000				100.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H335 - Può irritare le vie respiratorie (*)	mg/kg	<200000				200.000	
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio" H370-372 (STOT SE1-STOT RE1) - Può provocare danni agli organi (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" H371-373(STOT SE 2-STOT RE 2 - Può provocare danni agli organi) (*)	mg/kg	< 100000				100.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie (*)	mg/kg	<100000				100.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H331 (cat.3) - Tossico se inalato (*)	mg/kg	<1000				35.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H332 (cat.4) - Nocivo se inalato (*)	mg/kg	<10000				225.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H330 (cat.1-2) - Letale se inalato (*)	mg/kg	<1000				5.000	
HP6 "Tossicità acuta" H300 (cat.1-2) - Letale se ingerito (*)	mg/kg	<1000				1.000	
HP6 "Tossicità acuta" H301 (cat.3) - Tossico se ingerito (*)	mg/kg	<1000				50.000	
HP6 "Tossicità acuta" H310 (cat.1) - Letale per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				2.500	
HP6 "Tossicità acuta" H310 (cat.2) - Letale per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				25.000	
HP6 "Tossicità acuta" H311 (cat.3) - Tossico per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				150.000	
HP6 "Tossicità acuta" H302 (cat.4) - Nocivo se ingerito (*)	mg/kg	<10000				250.000	

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.1

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP6 "Tossicità acuta" H312 (cat.4) - Nocivo a contatto con la pelle (*)	mg/kg	<10000				550.000	
HP7 "Cancerogeno" H350 (cat.1A-1B) - Può provocare il cancro (*)	mg/kg	< 1000				1.000	
HP7 "Cancerogeno" H351 (cat.2) - Sospettato di provocare il cancro (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP8 "Corrosivo" H314 (Cat.1B-1C) (*)	mg/kg	< 10000				50.000	
HP10 "Tossico per la riproduzione" H360 (cat.1A-1B) - Può nuocere alla fertilità o al feto (*)	mg/kg	< 3000				3.000	
HP10 "Tossico per la riproduzione" H361 (cat.2) - Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto (*)	mg/kg	< 30000				30.000	
HP11 "Mutageno" H340 (cat.1A-1B) - Può provocare alterazioni genetiche (*)	mg/kg	<1000				1.000	
HP11 "Mutageno" H341 (cat.2) - Sospettato di provocare alterazioni genetiche (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP13 "Sensibilizzante" H317 - Può provocare reazione allergica cutanea (*)	mg/kg	<1000				250.000	
HP13 "Sensibilizzante" H334 - Può provocare sintomi allergici o difficoltà respiratorie se inalato (*)	mg/kg	<1000				250.000	
HP14 "Ecotossicità acuta" H400 (cat.1) - Molto tossico per gli organismi acquatici (*)	mg/kg	<1000				250.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H412 (cat.3) - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	< 10000				250.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H410 (cat.1) - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	<1000				2.500	
HP14 "Ecotossicità cronica" H411 (cat.2) - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	<10000				25.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H413 (cat.4) -Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	< 10000				250.000	

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 15 di 18

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.1

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP15 sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito (*)		negativo					
CLASSIFICAZIONE PERICOLO HP14 "ECOTOSSICO" AI SENSI DEL REG.(UE) 2017/997 E DELLE LINEE GUIDA SULLA CLASSIFICAZIONE RIFIUTI SNPA (DELIBERA SNPA N.105/2021)							
Sommatoria H420 (*)	mg/kg	<10				1.000	
Sommatoria H400 (*)	mg/kg	<2500				250.000	
(100 x Sommatoria H410) + (10 x Sommatoria H411) + (Sommatoria H412) (*)	mg/kg	<2500				250.000	
Sommatoria H410 + Sommatoria H411 + Sommatoria H412 + Sommatoria H413 (*)	mg/kg	<2500				250.000	

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

- (37) Nota K del regolamento CE n°1272/2008
 (120) Nota M del regolamento CE n°1272/2008
 (136) Parere ISS n.prot. 35653 del 06/08/2010
 (137) Nota J del regolamento CE n°1272/2008
 (160) Parere ISS n.prot. 0036565 del 05/07/2006 29° ATP dir.67/548/CEE e ss.mm.ii.
 (181) Regolamento (UE) N. 1272/2008 e s.m.i. (All.VI P.3 Tabella 3.2)
 (196) Regolamento (UE) n. 1179/2016 (ss.mm.ii.) della Commissione del 19 luglio 2016
 (215) Regolamento UE n.1357/2014 del 18/12/2014
 (220) Regolamento (UE) 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019
 (247) Dlgs 121/2020 - Tab.5bis Allegato 4 Paragrafo 2
 (248) Dlgs 121/2020 - Tab. 5 Allegato 4 Paragrafo 2
 (326) Regolamento (UE) 2022/2400 del 23/11/2022 in vigore dal 10/06/2023
 (327) Regolamento (UE) 2022/2291

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$, inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 16 di 18

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.1

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

(°) = UNI 10802:2023 (esclusi § 5.1.1 - 5.1.2 - 6.1.2 -7)

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.

POPs (Inquinanti Organici Persistenti).

Sulla base di quanto disposto dalla Decisione 2014/995/UE, il superamento dei limiti stabiliti dall'Allegato IV del Reg. UE 2019/1021 e ss.m.ii, per i POPs elencati comporta la classificazione dei rifiuti come pericolosi. Le caratteristiche di pericolo associate sono state desunte dalla classificazione di cui al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e, per i POPs non contenuti nell'elenco armonizzato del CLP, sono ricavate dal database ECHA "C&L Inventory" e dalla Linee Guida SNPA.

Rifiuti con pH estremo: HP8 "corrosivo", HP4 "Irritante".

I rifiuti caratterizzati da pH estremi ($= < 2$ o $= > 11.5$), non classificati come corrosivi o irritanti tramite l'utilizzo delle concentrazioni delle sostanze individuate, considerate le Disposizioni di cui alla Decisione 2014/955/UE e la presenza di metodi di prova riconosciuti in caso di indisponibilità dei dati analitici inerenti tali test, sono in via cautelativa classificati pericolosi HP8.

"Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/tossicità in caso di aspirazione".

Ai sensi del Reg. (UE) n. 1357/2014 e dalle Linee Guida SNPA, se il rifiuto contiene sostanze classificate Asp. Tox. 1 (H304) e la somma di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione, il rifiuto non sarà classificato pericoloso HP5 se è solido o, nel caso di liquido, se la velocità cinematica totale a 40°C è superiore di 20,5 mm²/s.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.1

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

PARERI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento Accredia)

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO CODICE CER 17.05.04

(DLgs 152/06 e ss.mm.ii., REGOLAMENTO EUROPEO n. 1357/2014 e ss.mm.ii., Regolamento (UE) 2017/997 e

Linee Guida SNPA SULLA CLASSIFICAZIONE DEI RIFIUTI approvate con Decreto Ministeriale MITE 47/2021)

Ai fini della caratterizzazione i parametri analitici sono stati scelti in base alla natura del rifiuto, alle indicazioni fornite dal Produttore/detentore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo coinvolto e comunicate al laboratorio dal cliente.

Il codice CER dichiarato dal Produttore/detentore in base alla provenienza del rifiuto è CER 17.05.04

Il Laboratorio non se ne assume la Responsabilità non avendo effettuato delle attività di verifica in merito all'origine/provenienza.

Nel caso di voci a specchio, il Laboratorio identifica le ultime due cifre del Codice CER in base alla pericolosità/non pericolosità del campione analizzato.

Le informazioni generali e specifiche, ove disponibili, richieste ai punti 1-10 di cui al Riquadro 2.2 delle Linee Guida SNPA approvate con Decreto Ministeriale MITE 47/2021 sono riportate nel Rapporto di Prova in esame, parte integrante del presente giudizio di classificazione.

I pareri e le interpretazioni espresse sul campione analizzato derivano dal confronto dei dati analitici dei parametri determinati con i valori di riferimento, tenendo conto dei valori soglia applicabili, della normativa nazionale ed europea.

La classificazione è stata effettuata considerando la Decisione Europea 2014/955/UE ed il Regolamento Europeo n 1357/2014, il Regolamento Europeo n. 2019/1021 e ss.mm.ii e Regolamento Europeo n.2022/2400 (per i POPs), in riferimento a quanto riportato nel Regolamento CE 1272/2008 e ss.mm.ii. e secondo quanto stabilito nella Legge n. 125 del 06/08/2015 all'art. 7 comma 9 ter, in base al Regolamento UE 2017/997 (per la caratteristica di pericolo HP14 "Ecotossico") ed a quanto indicato nelle Linee Guida SNPA sulla classificazione dei rifiuti (delibera SNPA n.105/2021).

Le caratteristiche di pericolo potenzialmente attribuibili al rifiuto sono state valutate come segue:

- HP3: ai sensi del Reg. UE n.1357/2014 (modifica della Direttiva 2008/98/CE) in base al metodo specifico indicato nel Reg. CE n.440/2008 e s.mm.ii

- La valutazione della pericolosità degli Idrocarburi è stata effettuata valutando le caratteristiche di pericolo:

HP7 "Cancerogeno" - si analizzano i markers di cancerogenità come indicato nel Parere ISS n.0036565 del 05/07/2006,

come integrato da Parere ISS n.0032074 del 23/06/2009, tenendo conto della nota M del Regolamento CE n.1272/2008 e ss.mm.ii.

HP11 "Mutageno" - si analizzano i markers di mutagenicità come parere ISS n.032074 del 23/06/2009 e ai sensi delle

note J, K e N del Regolamento CE n.1272/2008 e ss.mm.ii.

HP14 "Ecotossico" - si fa riferimento al Parere ISS n.0035653 del 06/08/2010 e ss.mm.ii

- La valutazione della pericolosità dei metalli e dei loro composti è stata effettuata considerando i composti eventualmente presenti in base al ciclo produttivo, le informazioni fornite dal Produttore/detentore, la natura del campione ed i risultati analitici ottenuti dalla caratterizzazione effettuata.

- Le caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP12 e HP15 sono escluse sulla base delle informazioni fornite dal Produttore/Detentore in quanto non ritenute pertinenti in base all'origine e alla provenienza del rifiuto.

- Per la caratteristica HP9, in base alle informazioni fornite dal Produttore/Detentore, non si applica il DPR 254/2003.

- Le caratteristiche di pericolo HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP13 sono valutate mediante confronto dei dati analitici relativi alle sostanze pericolose individuate secondo i metodi di calcolo definiti con i relativi limiti di concentrazione, tenendo conto dei valori soglia.

- Il parametro Rame come Ossido di Rame (II), determinato nel campione come previsto dal Regolamento (UE) 2016/1179 della Commissione del 19 luglio 2016, non contribuisce a conferire al campione analizzato la caratteristica di pericolo HP14 (codice di indicazione di pericolo H400) "Ecotossicità Acuta".

Sono state valutate le caratteristiche di infiammabilità, il tenore di sostanza secca, l'eventuale presenza di sostanze classificate come Skin corr. (H314), la possibile contaminazione di POPs di cui all'allegato IV del Regolamento UE 2019/1021 e ss.mm.ii, determinando analiticamente solo quanto poi ritenuto pertinente Sulla scorta delle informazioni ricevute, in riferimento ai limiti di concentrazione definiti dal Decreto 36/2003 e Dlgs 121/2020, nella considerazione che, in base a quanto comunicato, il rifiuto in esame non si trova nelle restanti condizioni previste dall'art.6, comma 1 lettere b, e, f, g, m, n, o del Dlgs 36/2003 e ss.mm.ii..

Sono stati considerati i risultati analitici riscontrati sull'eluato ottenuto sottoponendo il campione al test di cessione previsto dall'Allegato 6 del suddetto Decreto, in riferimento ai limiti della Tabella 5 Allegato 4 Paragrafo 2.

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 18 di 18

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.1

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

I parametri determinati sono stati selezionati con il Cliente sulla base delle informazioni fornite dal Produttore/Detentore sull'origine/provenienza rifiuto, considerate le eventuali schede di sicurezza dei prodotti da cui deriva, della conoscenza del processo chimico e del ciclo produttivo coinvolto.

In base alle informazioni acquisite dal Produttore/Detentore, al codice CER attribuito dallo stesso ed ai risultati analitici ottenuti, il rifiuto oggetto d'esame può essere classificato come RIFIUTO NON PERICOLOSO con CODICE CER 17.05.04

Sulla base dei risultati ottenuti e per quanto sopra evidenziato, il rifiuto di cui il campione in oggetto può essere avviato, nel rispetto dei criteri di cui all'art. 179 del DLgs 152/06 e ss.mm.ii, a:

-SMALTIMENTO IN DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI di cui al Dlgs 36/2003 e ss.mm.ii art. 7 quinquies

-ALTRO IDONEO IMPIANTO AD UOPO AUTORIZZATO


La Direzione SCA

*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400*

Il Responsabile di Laboratorio

*Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1429.1

Firmato
digitalmente da

**Roberto
D'Arienzo**
C = IT

Rapporto di prova N°: 24.1471.12 Data Emissione: 11/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Rifiuto liquido
 Descrizione Campione: Soluzione acquosa AST_GG3_08A - Cantiere TOTAL ENERGIES S.p.A.sito in Tempa Rossa
 Loc.Perticara - 85012 Corleto P.(PZ)
 LUOGO DI PRODUZIONE: Loc.Piano del Petrino 85012 Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1471.12
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 20/05/24
 Data ricevimento: 21/05/24 Ora: 16:00
 Data inizio Prove: 21/05/24 Data fine Prove: 28/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*
 Codice C.E.R.: 16.10.02

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO FISICI							
Colore (*)		chiaro		ASTM D4979-19			
Odore (*)		inodore		ASTM D4979-19			
Stato fisico (*)		liquido		UNI 10802:2023			
pH	unità di pH	8,07	± 0,43	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		2-11,5 ⁽²¹⁵⁾	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	300	± 31	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003			0,1
Densità apparente (20 °C) (*)	Kg/dm ³	0,99	± 0,10	ASTM D 5057 2017			0,01
Punto di infiammabilità (*)	°C	>60		EN ISO 2719:2016 (metodo A) modificata			
Infiammabilità (*)	sec.	non infiammabile		Test n.5: Test method Part III, subsection 33.5.4 of the RTDG Manual of Tests and Criteria			
Peso specifico (*)	kg/l	0,99		ASTM D 5057 2017			0,01
Residuo a 105 °C (*)	%	<0.1		UNI EN 14346:2007			0,1
Residuo a 600 °C (*)	%	<0.1		UNI EN 15169:2007			0,1
Solidi sedimentabili (*)	mg/l	<1		APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003			1
Solidi sospesi totali	mg/l	24	± 6	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003			1
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l	58	± 21	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003			10
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l	16	± 4	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003			1
COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI							
Azoto ammoniacale N-NH ₄	mg/l	<0,1		APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003			0,1

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.12

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Azoto nitrico (N-NO ₃)	mg/l	0,5	± 0,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,1
Azoto nitroso (N-NO ₂)	mg/l	<0,01		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,01
Azoto Organico (*)	mg/l	0,4		Metodo interno			0,1
Azoto totale (*)	mg/l	0,9		APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003			0,1
Cloruri	mg/l	7,8	± 1,8	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,5
Fluoruri	mg/l	<0,05		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,05
Solfati	mg/l	34	± 2	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,5
Fosforo totale	mg/l	<0.01		APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003			0,01
Fenoli	mg/l	<0.06		APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Cianuri totali	mg/l	<0.05		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
METALLI E SPECIE METALLICHE							
Alluminio (Al)	mg/l	10,0	± 0,3	EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Antimonio (Sb) (*)	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,005
Argento (Ag) (*)	mg/l	<1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			1
Arsenico (As)	mg/l	<0,002		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	331/301 400/410		0,002
Bario (Ba)	mg/l	< 0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	302/332		0,1
Boro (B)	mg/l	2,0	± 0,2	EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	300/314 330		0,1
Berillio (Be)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	301/315 317/319 330/335 350/372		0,01
Bismuto (*)	mg/l	<0,05		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	300/314 330		0,05
Cadmio (Cd)	mg/l	<0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	330/341 350/361 372/400 410		0,001
Cobalto (Co)	mg/l	< 0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	317/334 413		0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.12

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Cromo totale (Cr)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Cromo esavalente(Cr VI)	mg/l	<0,01		APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	317/400 410/350		0,01
Ferro (Fe)	mg/l	11,0	± 0,3	EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Manganese (Mn)	mg/l	< 0,02		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,02
Mercurio (Hg)	mg/l	<0,0001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	360/330 372/400 410		0,0001
Molibdeno (Mo)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	319/335 351		0,1
Nichel (Ni)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	317/372 351/360 410		0,01
Piombo (Pb)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	360/332 302/373 400/410		0,01
Rame (Cu)	mg/l	<0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	302/319 331/400 410		0,005
Selenio (Se)	mg/l	< 0,0001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	301/331 373/400		0,0001
Stagno (Sn) (*)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Tallio (Tl) (*)	mg/l	<0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	300/330 373/411		0,001
Tellurio (Te) (*)	mg/l	<0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,01
Vanadio (V)	mg/l	<0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,01
Zinco (Zn)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	400/410		0,01
Calcio (Ca) (*)	mg/l	48		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Magnesio (Mg) (*)	mg/l	<0.1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Potassio (K) (*)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Sodio (Na) (*)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI							
Benzene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/340 372/304 319/315 225	1.000 ⁽¹³⁷⁾	0,002

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.12

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Etilbenzene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/225 304/373		0,002
Toluene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/361 304/373 336/225		0,002
Xileni (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/312 315		0,002
Stirene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/319 315		0,002
Dipentene (*)	mg/l	<0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	410		0,001
1,3-Butadiene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	220/350 340	1.000 ⁽³⁷⁾	0,002
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Acenaftilene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/340 372/373 370/371 315/319 311/331 332/301 335		0,001
Naftalene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	410		0,001
Acenaftene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	371/373 302/312 332/315 319		0,001
Antracene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011			0,001
Benzo[a]antracene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Fluorene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350		0,001
Fenantrene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350		0,001
Fluorantene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/340 371/373 312/332		0,001
Pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/410		0,001
Crisene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341 400/410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Benzo[e]fluorantene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Benzo[k]fluorantene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Benzo[j]fluorantene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Benzo[e]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.12

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Benzo[a]pirene (*)	mg/l	<0,000001		ISO 28540 : 2011	350/400 410/340 360/317	50 ⁽¹²⁰⁾	0,000001
Benzo[g,h,i]perilene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	400/410		0,001
Dibenzo[a,h]antracene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	410	100 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Indeno[1,2,3 - cd]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341		0,001
Perilene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341 400/410		0,001
Dibenzo[a,h]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341		0,001
Dibenzo[a,l]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350		0,001
Dibenzo[a,i]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341		0,001
Dibenzo[a,e]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341		0,001
IDROCARBURI							
Idrocarburi C<12 (*)	%	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	411/350	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi C10 C40 (*)	%	<0.01		APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	350/411	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi alifatici C5-C8 (*)	%	<0,01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	400/410	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi totali (*)	mg/l	<1		Calcolo	350/411 304/319	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	1
VOC							
Triclorofluorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
Cloruro di metilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	351		0,001
Trans -1,2-Dicloroetene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/335 412		0,001
1,1-Dicloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/302 319/335		0,001
2,2 - Dicloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
Bromoclorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	370/372 311		0,001
Triclorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	351/302 373/315		0,001
1,1,1 Tricloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	332		0,001
Tetracloruro di carbonio (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	372/331 315/319 351/311 412		0,001
1,1-Dicloropropene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/301 412		0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.12

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/315 319/335		0,001
Tricloroetilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/315 319/335 412		0,001
1,2-Dicloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/302 332/350		0,001
Dibromometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	412/332		0,001
Bromodichlorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	340/370 372/311 331/350		0,001
Cis -1,3-Dicloropropene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319 335/371 332/301 312		0,001
Trans -1,3-Dicloropropene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319 335/371 332/301 312/400 410		0,001
Tetracloroetilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/351 411		0,001
1,3-Dicloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
Dibromoclorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/370 372/301 331/311		0,001
1,2-Dibromoetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/301 331/311 335/315 319/411		0,001
Clorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	226/332 411/315		0,001
Bromoformio (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319 331/411		0,001
Isopropilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	335/411		0,001
Bromobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/411		0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	310/330 411		0,001
1,2,3 Tricloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	360/350 332/312 302		0,001
Propilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	335/411 304/226		0,001
4-Clorotoluene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/411		0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.12

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
2-Clorotoluene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/411		0,001
1,2,4 - Trimetilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/371 315/319 335/411		0,001
Terbutilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	335		0,001
1,3,5 -Trimetilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	335/411		0,001
sec-Butilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319		0,001
1,4-Diclorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	319/351 400/410		0,001
4-Isopropiltoluene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
1,3-Diclorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	302/411		0,001
1,2-Diclorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	302/335 315/319 400/410		0,001
Butilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/335		0,001
1,2- Dibromo 3-Cloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	373/301 350/340 360/412		0,001
1,2,4 - Triclorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/302 400/410		0,001
Clorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	220/351 373		0,001
Diclorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	351		0,001
Cloruro di vinile (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	220/350		0,001
1,1-Dicloroetilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	224/332 351		0,001
1,2-Dicloroetilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
1,1,2 Tricloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	302/312 332/351		0,001
Tribromometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319 331/411		0,001
Solventi organici clorurati (*)	mg/l	< 0,001		Calcolo			0,001
ALTRE SOSTANZE							
Nitrobenzene (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	351/361 331/311 301/372 411		0,01
1,2 Dinitrobenzene (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	310/330 300/373 400/410		0,01

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.12

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
1,3 Dinitrobenzene (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	310/330 300/373 400/410		0,01
Cloronitrobenzeni (ognuno) (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,01
Anilina	mg/l	<0,01		DM 21/03/1973 + Reg. UE 10/2011 14/01/2011+ Dir. CEE 82/711 18/101982 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	351/341 331/311 301/372 318/317 400		0,01
Difelilamina	mg/l	<0,01		DM 21/03/1973 + Reg. UE 10/2011 14/01/2011+ Dir. CEE 82/711 18/101982 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018			0,01
p-toluidina (*)	mg/l	<0,01		DM 21/03/1973 + Reg. UE 10/2011 14/01/2011+ Dir. CEE 82/711 18/101982 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	351/331 311/301 319/317 400		0,01
Acrilammide (*)	mg/l	<0,01		EPA 3535A 2007 + EPA 8321B 2007			0,01
Acido paraftalico (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,01
2-Clorofenolo (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 18857-1:2006			0,001
2,4 -Diclorofenolo (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 18857-1:2006	302/311 314/411		0,001
2,4,6 Triclorofenolo (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 18857-1:2006	302/315 319/351 400/410		0,001
Pentaclorofenolo e sui sali ed esteri (*)	mg/l	<0,001		UNI EN ISO 18857-1:2006	301/311 315/319 330/335 351/400 410	100 ⁽³²⁶⁾	0,001
ALTRE SOSTANZE AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 1179/2016							
Rame come Ossido di Rame (II) (*)	mg/kg	<100		ASTM D 8064 - 16	400/410	25.000 ⁽¹⁹⁶⁾	100
POPS - INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI AI SENSI DEL REG.(UE) 2019/1021 DEL 20/06/2019 E SS.MM.II.(REG. (UE) N.2022/2400)							
Aldrin	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/311 351/372 410/400	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Dieldrin	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/310 351/372 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.12

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Endrin	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	300/311 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Endosulfan	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	300/311 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Clordecone	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/311 351/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Clordano	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	351/312 302/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
DDT	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/351 372/410 400	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Mirex	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	302/312 351/361 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Toxafene	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/312 315/355 351/410 400	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Alfa-HCH	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/312 351/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Beta-HCH	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/312 351/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Esaclorocicloesano (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/312 332/373 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Lindano	mg/l	<0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/332 312/373 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Eptacloro	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/311 351/373 410/400	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/l	< 0,001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	350/372 400/410	10 ⁽³²⁷⁾	0,001
Esabromodifenile	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	302/312 332	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Esaclorobutadiene	mg/l	< 0,001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	302/410 350/361 315/319	100 ⁽²²⁰⁾	0,001
Dicofol (*)	mg/l	<0,1		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	302/312 315/317 400/410	50 ⁽³²⁶⁾	0,1
Policloronaftaleni (PCN)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	300/311 400/410	10 ⁽²²⁰⁾	0,001
Cloro Alcani (C10 - C13) - SCCP	mg/l	<0,1		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	351/400 410	1.500 ⁽³²⁶⁾	0,1

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.12

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Pentaclorobenzene	mg/l	< 0,001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	228/302 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Pentaclorofenolo e sui sali ed esteri	mg/l	<0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/311 315/319 330/335 351/400 410	100 ⁽³²⁶⁾	0,001
PCDD/PCDF (TEF) (*)	mg/l	< 0,0001		EPA 3510C : 1996 + EPA 8280 B: 2007	350	0,015 ⁽²²⁰⁾	0,0001
PCDD/PCDF (TEF) (*)	µg/l	< 0.0001		EPA 3510C : 1996 + EPA 8280 B: 2007	350	0,015 ⁽²²⁰⁾	0,0001
PCB Totali	mg/l	<0,5		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	373/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,5
Sommatoria PCDD/PCDF e PCB DL (*)	µg/kg (TEF)	<0,01		Calcolo	350	5 ⁽³²⁶⁾	0,01
Acido perfluorottano sulfonato e i suoi derivati (PFOS) (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Acido perfluorottanoico (PFOA) e i suoi Sali (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	1 ⁽³²⁶⁾	0,001
Acido perfluorottanoico (PFOA) e composti ad esso correlati (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	40 ⁽³²⁶⁾	0,001
Acido Perfluoroesansolfonico (PFHxS) e suoi Sali (*)	mg/l	<0,1		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007		1 ⁽³²⁶⁾	0,1
Acido perfluoroesansolfonico (PFHxS) e composti ad esso correlati (*)	mg/l	<0,1		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007		40 ⁽³²⁶⁾	0,1
Esabromociclododecano (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	315/319 335/361 400/410	500 ⁽³²⁶⁾	0,001
PBDE - BROMODIFENILETERI							
Tetrabromodifeniletere (TetraBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Pentabromodifeniletere (PentaBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Esabromodifeniletere (EsaBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Eptabromodifeniletere (EptaBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Decabromodifeniletere (DecaBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Sommatoria TetraBDE, PentaBDE, EsaBDE, EptaBDE e DecaBDE (*)	mg/l	<0,001		Calcolo		500 ⁽³²⁶⁾	0,001
SOSTANZE PERICOLOSE AI SENSI DEL REG.(UE) 1357/2014, 2014/955/UE, REG.(UE) 1021/2019, REG.(UE) 2019/636 E DELLE LINEE GUIDA SULLA CLASSIFICAZIONE RIFIUTI SNPA (DELIBERA SNPA N.105/2021)							

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.12

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP1 "Esplosivo" H200-H241 (*)		negativo				3.000	
HP2 "Comburente" H270-H271-H272 (*)		negativo				3.000	
HP3 "Infiammabile" H220-221-222-223- 224-225-226-228-242-250-251-26 0-261 (*)		negativo				3.000	
HP4 "Irritante" H318 (eye dam. 1) (*)	mg/kg	< 10000				100.000	
HP4 "Irritante" H314 (cat.1A- skin corr.) (*)	mg/kg	<10000				10.000	
HP4 "Irritante" H315+319 (skin irr.2+ eye irr.) (*)	mg/kg	< 10000				200.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie (*)	mg/kg	<100000				100.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H335 - Può irritare le vie respiratorie (*)	mg/kg	<200000				200.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" H371-373(STOT SE 2-STOT RE 2 - Può provocare danni agli organi) (*)	mg/kg	< 100000				100.000	
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio" H370-372 (STOT SE1-STOT RE1) - Può provocare danni agli organi (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H330 (cat.1-2) - Letale se inalato (*)	mg/kg	<1000				5.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H331 (cat.3) - Tossico se inalato (*)	mg/kg	<1000				35.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H332 (cat.4) - Nocivo se inalato (*)	mg/kg	<10000				225.000	
HP6 "Tossicità acuta" H301 (cat.3) - Tossico se ingerito (*)	mg/kg	<1000				50.000	
HP6 "Tossicità acuta" H310 (cat.1) - Letale per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				2.500	
HP6 "Tossicità acuta" H310 (cat.2) - Letale per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				25.000	

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.12

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP6 "Tossicità acuta" H311 (cat.3) - Tossico per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				150.000	
HP6 "Tossicità acuta" H302 (cat.4) - Nocivo se ingerito (*)	mg/kg	<10000				250.000	
HP6 "Tossicità acuta" H312 (cat.4) - Nocivo a contatto con la pelle (*)	mg/kg	<10000				550.000	
HP7 "Cancerogeno" H350 (cat.1A-1B) - Può provocare il cancro (*)	mg/kg	< 1000				1.000	
HP7 "Cancerogeno" H351 (cat.2) - Sospettato di provocare il cancro (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP8 "Corrosivo" H314 (Cat.1B-1C) (*)	mg/kg	< 10000				50.000	
HP10 "Tossico per la riproduzione" H360 (cat.1A-1B) - Può nuocere alla fertilità o al feto (*)	mg/kg	< 3000				3.000	
HP10 "Tossico per la riproduzione" H361 (cat.2) - Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto (*)	mg/kg	< 30000				30.000	
HP11 "Mutageno" H340 (cat.1A-1B) - Può provocare alterazioni genetiche (*)	mg/kg	<1000				1.000	
HP11 "Mutageno" H341 (cat.2) - Sospettato di provocare alterazioni genetiche (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP13 "Sensibilizzante" H317 - Può provocare reazione allergica cutanea (*)	mg/kg	<1000				100.000	
HP13 "Sensibilizzante" H334 - Può provocare sintomi allergici o difficoltà respiratorie se inalato (*)	mg/kg	<1000				100.000	
HP14 "Ecotossicità acuta" H400 (cat.1) - Molto tossico per gli organismi acquatici (*)	mg/kg	<1000				250.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H410 (cat.1) - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	<1000				2.500	
HP14 "Ecotossicità cronica" H411 (cat.2) - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	<10000				25.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H412 (cat.3) - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	< 10000				250.000	

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.12

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP14 "Ecotossicità cronica" H413 (cat.4) -Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	< 10000				250.000	
HP15 sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito (*)		negativo					
CLASSIFICAZIONE PERICOLO HP14 "ECOTOSSICO" AI SENSI DEL REG.(UE) 2017/997 E DELLE LINEE GUIDA SULLA CLASSIFICAZIONE RIFIUTI SNPA (DELIBERA SNPA N.105/2021)							
Sommatoria H400 (*)	mg/kg	<2500				250.000	
(100 x Sommatoria H410) + (10 x Sommatoria H411) + (Sommatoria H412) (*)	mg/kg	<2500				250.000	
Sommatoria H410 + Sommatoria H411 + Sommatoria H412 + Sommatoria H413 (*)	mg/kg	<2500				250.000	
Sommatoria H420 (*)	mg/kg	<10				1.000	

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

- (37) Nota K del regolamento CE n°1272/2008
- (120) Nota M del regolamento CE n°1272/2008
- (136) Parere ISS n.prot. 35653 del 06/08/2010
- (137) Nota J del regolamento CE n°1272/2008
- (160) Parere ISS n.prot. 0036565 del 05/07/2006 29° ATP dir.67/548/CEE e ss.mm.ii.
- (196) Regolamento (UE) n. 1179/2016 (ss.mm.ii.) della Commissione del 19 luglio 2016
- (215) Regolamento UE n.1357/2014 del 18/12/2014
- (220) Regolamento (UE) 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019
- (326) Regolamento (UE) 2022/2400 del 23/11/2022 in vigore dal 10/06/2023
- (327) Regolamento (UE) 2022/2291

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$, inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.12

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

(*) = UNI 10802:2023 (esclusi § 5.1.1 - 5.1.2 - 6.1.2 -7)

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.

POPs (Inquinanti Organici Persistenti).

Sulla base di quanto disposto dalla Decisione 2014/995/UE, il superamento dei limiti stabiliti dall'Allegato IV del Reg. UE 2019/1021 e ss.m.ii, per i POPs elencati comporta la classificazione dei rifiuti come pericolosi. Le caratteristiche di pericolo associate sono state desunte dalla classificazione di cui al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e, per i POPs non contenuti nell'elenco armonizzato del CLP, sono ricavate dal database ECHA "C&L Inventory" e dalla Linee Guida SNPA.

Rifiuti con pH estremo: HP8 "corrosivo", HP4 "Irritante".

I rifiuti caratterizzati da pH estremi ($= < 2$ o $= > 11.5$), non classificati come corrosivi o irritanti tramite l'utilizzo delle concentrazioni delle sostanze individuate, considerate le Disposizioni di cui alla Decisione 2014/955/UE e la presenza di metodi di prova riconosciuti in caso di indisponibilità dei dati analitici inerenti tali test, sono in via cautelativa classificati pericolosi HP8.

"Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/tossicità in caso di aspirazione".

Ai sensi del Reg. (UE) n. 1357/2014 e dalle Linee Guida SNPA, se il rifiuto contiene sostanze classificate Asp. Tox. 1 (H304) e la somma di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione, il rifiuto non sarà classificato pericoloso HP5 se è solido o, nel caso di liquido, se la velocità cinematica totale a 40°C è superiore di 20,5 mm²/s.

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.12

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento Accredia)

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO CODICE 16.10.02

(DLgs 152/06 e ss.mm.ii., REGOLAMENTO EUROPEO n. 1357/2014 e ss.mm.ii., Regolamento (UE) 2017/997 e Linee Guida SNPA SULLA CLASSIFICAZIONE DEI RIFIUTI approvate con Decreto Ministeriale MITE 47/2021)

Ai fini della classificazione i parametri analitici sono stati scelti in base alla natura del rifiuto, alle indicazioni fornite dal Produttore/detentore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo coinvolto e comunicate al laboratorio dal cliente.

Il codice CER dichiarato dal Produttore/detentore in base alla provenienza del rifiuto è CER 16.10.02

Il Laboratorio non se ne assume la Responsabilità non avendo effettuato delle attività di verifica in merito all'origine/provenienza.

I pareri e le interpretazioni espresse sul campione analizzato derivano dal confronto dei dati analitici dei parametri determinati con i valori di riferimento, tenendo conto dei valori soglia applicabili, della normativa nazionale ed europea.

Nel caso di voci a specchio, il Laboratorio identifica le ultime due cifre del Codice CER in base alla pericolosità/non pericolosità del campione analizzato.

Le informazioni generali e specifiche, ove disponibili, richieste ai punti 1-10 di cui al Riquadro 2.2 delle Linee Guida SNPA approvate con Decreto Ministeriale MITE 47/2021 sono riportate nel Rapporto di Prova in esame, parte integrante del presente giudizio di classificazione.

La classificazione è stata effettuata considerando la Decisione Europea 2014/955/UE ed il Regolamento Europeo n 1357/2014, il Regolamento Europeo n. 2019/1021 e ss.mm.ii e Regolamento Europeo n.2019/636 (per i POPS), in riferimento a quanto riportato nel Regolamento CE 1272/2008 e ss.mm.ii. e secondo quanto stabilito nella Legge n. 125 del 06/08/2015 all'art. 7 comma 9 ter, in base al Regolamento UE 2017/997 (per la caratteristica di pericolo HP14 "Ecotossico") ed a quanto indicato nelle Linee Guida SNPA sulla classificazione dei rifiuti (delibera SNPA n.105/2021).

Le caratteristiche di pericolo potenzialmente attribuibili al rifiuto sono state valutate come segue:

- HP3: ai sensi del Reg. UE n.1357/2014 (modifica della Direttiva 2008/98/CE) in base al metodo specifico indicato nel Reg. CE n.440/2008 e s.mm.ii
- La valutazione della pericolosità degli Idrocarburi è stata effettuata valutando le caratteristiche di pericolo: HP7 "Cancerogeno" - si analizzano i markers di cancerogenità come indicato nel Parere ISS n.0036565 del 05/07/2006, come integrato da Parere ISS n.0032074 del 23/06/2009, tenendo conto della nota M del Regolamento CE n.1272/2008 e ss.mm.ii. HP11 "Mutageno" - si analizzano i markers di mutagenicità come parere ISS n.032074 del 23/06/2009 e ai sensi delle note J, K e N del Regolamento CE n.1272/2008 e ss.mm.ii. HP14 "Ecotossico" - si fa riferimento al Parere ISS n.0035653 del 06/08/2010 e ss.mm.ii
- La valutazione della pericolosità dei metalli e dei loro composti è stata effettuata considerando i composti eventualmente presenti in base al ciclo produttivo, le informazioni fornite dal Produttore/detentore, la natura del campione ed i risultati analitici ottenuti dalla caratterizzazione effettuata.
- Le caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP12 e HP15 sono escluse sulla base delle informazioni fornite dal Produttore/Detentore in quanto non ritenute pertinenti in base all'origine e alla provenienza del rifiuto.
- Per la caratteristica HP9, in base alle informazioni fornite dal Produttore/Detentore, non si applica il DPR 254/2003.
- Le caratteristiche di pericolo HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11 e HP13 sono valutate mediante confronto dei dati analitici relativi alle sostanze pericolose individuate secondo i metodi di calcolo definiti con i relativi limiti di concentrazione, tenendo conto dei valori soglia.
- Il parametro Rame come Ossido di Rame (II), determinato nel campione come previsto dal Regolamento (UE) 2016/1179 della Commissione del 19 Luglio 2016, non contribuisce a conferire al campione analizzato la caratteristica di pericolo HP14 (codice di indicazione di pericolo H400) "Ecotossicità Acuta".

Sono state valutate le caratteristiche di infiammabilità, la domanda chimica di ossigeno, l'eventuale presenza di sostanze classificate come Skin corr. (H314), la possibile contaminazione di POPS di cui all'allegato IV del Regolamento UE 2019/1021 e ss.mm.ii, determinando analiticamente solo quanto poi ritenuto pertinente sulla scorta delle informazioni ricevute.

In base alle informazioni acquisite dal Produttore/Detentore, al codice CER attribuito dallo stesso ed ai risultati analitici ottenuti, il rifiuto oggetto d'esame può essere classificato come RIFIUTO NON PERICOLOSO con CODICE CER 16.10.02

Sulla base dei risultati ottenuti e per quanto sopra evidenziato, il rifiuto di cui il campione in oggetto può essere avviato,

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.12

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

nel rispetto dei criteri di cui all'art. 179 del DLgs 152/06 e ss.mm.ii, a:
- IMPIANTO IDONEO AUTORIZZATO

La Direzione SCA

*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400*

Il Responsabile di Laboratorio

*Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1471.12

Firmato
digitalmente da

**Roberto
D'Arienzo**

C = IT

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 1 di 18

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

Rapporto di prova N°: 24.1429.2 Data Emissione: 11/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Rifiuto solido
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_08A - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 LUOGO DI PRODUZIONE: Loc.Piano del Petrino 85012 Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1429.2
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 16/05/24 Ora: 8:15
 Data ricevimento: 16/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 16/05/24 Data fine Prove: 23/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*
 Codice C.E.R.: 17.05.04

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
PARAMETRI FISICI							
Colore (*)		vario		Metodo visivo			
Odore (*)		inodore		Metodo interno			
Stato fisico (*)		solido non polverulento		UNI 10802:2023			
pH	unità di pH	9,83	± 0,67	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		2-11,5 ⁽²¹⁵⁾	0,01
Infiammabilità (*)	sec.	non infiammabil e		Test n.1: Test method Part III, subsection 33.2.4 of the RTDG Manual of Tests and Criteria			
Punto di infiammabilità (*)	°C	>60		EN ISO 2719:2016 (metodo A) modificata	220/221 222/223 224/225		
Residuo a 105°C	%	93,0	± 17,8	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		> 25 ⁽²⁴⁷⁾	0,1
Residuo a 600 °C (*)	%	81,0		UNI EN 15169:2007			0,1
Carbonio Organico Totale T.O.C. (*)	%	1,7	± 0,7	UNI EN 13137:2002			0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE							
Alluminio (Al)	mg/kg	6.300	± 1.890	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Antimonio (Sb)	mg/kg	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	302/332 411		0,2
Argento (Ag) (*)	mg/kg	<0.1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Arsenico (As)	mg/kg	<0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	331/301 400/410 350		0,1
Bario (Ba)	mg/kg	61	± 21	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	302/318 332		1
Berillio (Be)	mg/kg	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	301/315 317/319 330/335 350/372		0,2

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.2

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Bismuto (Bi) (*)	mg/kg	<1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			1
Boro (B) (*)	mg/kg	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	302		0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg	<0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	350/341 361/330 372/400 410		0,2
Cobalto (Co)	mg/kg	<2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	317/334 413		2
Cromo totale (Cr)	mg/kg	15,0	± 6,2	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg	<1		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	410/400 317/350		1
Ferro (Fe) (*)	mg/kg	9.300	± 1.100	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			4
Manganese (Mn)	mg/kg	350	± 94	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			2,0
Mercurio (Hg) (*)	mg/kg	<0,1		EPA 3051A: 2007 + EPA 7471B: 2007	360/330 372/400 410		0,1
Molibdeno (Mo) (*)	mg/kg	<1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	319/335 351		1
Nichel (Ni)	mg/kg	19,0	± 7,0	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	317/372 351/412		4
Piombo (Pb)	mg/kg	<1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	373/332 360/400 410		1
Rame (Cu)	mg/kg	27	± 4	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	302/319 331/400 410		2
Selenio (Se)	mg/kg	<0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	301/331 373/413		0,1
Tallio (Tl)	mg/kg	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	300/330 373/413		0,1
Stagno (Sn)	mg/kg	<0.1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Tellurio (Te) (*)	mg/kg	<0.1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	360/362		0,1
Vanadio (V)	mg/kg	<2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			2
Zinco (Zn)	mg/kg	44	± 14	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	400/410		2
COMPOSTI ORGANO-AROMATICI							

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.2

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Benzene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/340 372/304 319/315	1.000 ⁽¹³⁷⁾	0,05
Etilbenzene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/225 373		0,05
Toluene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/361 304/373 336		0,05
Xilene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/312 315		0,05
Stirene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/319 315		0,05
1,3 Butadiene (*)	mg/kg	< 0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	220/350 340	1.000 ⁽³⁷⁾	0,05
Dipentene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/317 400/410		0,05
VOC							
Triclorofluorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	312/420		0,1
Cloruro di metilene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351		0,1
Trans-1,2-Dicloroetene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/335 412		0,1
1,1 Dicloroetano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/302 319/335		0,1
2,2 Dicloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/319		0,1
Bromoclorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	370/372 311		0,1
Triclorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/302 373/315		0,1
1,1,1 Tricloroetano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/312 351/352		0,1
Tetracloruro di carbonio (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/372 331/315 319/412 311		0,1
1,1 Dicloropropene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/301 412		0,1
1,2 Dicloroetano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/315 319/335		0,1
Tricloroetilene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/315 319/335 412		0,1
1,2 Dicloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/302 332/350		0,1
Dibromometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	412/332		0,1

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.2

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Bromodichlorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	340/370 372/311 331/350		0,1
Cis-1,3-Dicloropropene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/319 335/371 332/301 312		0,1
Trans-1,3-Dicloropropene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/319 335/371 332/301 312/400 410		0,1
Tetracloroetilene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/411		0,1
1,3 Dicloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/315 319/335		0,1
Dibromoclorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/370 372/301 331/311		0,1
1,2 Dibromometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/301 331/311 335/315 319/411		0,1
Clorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/332 411/315		0,1
Bromoformio (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/319 411/331		0,1
Isopropilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/304 335/411 350		0,1
Bromobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	411/315		0,1
1,1,2,2 Tetracloroetano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	310/330 411		0,1
1,2,3 Tricloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	360/350 332/312 302		0,1
Propilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	335/411 304/226		0,1
4 Clorotoluene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/371		0,1
2 Clorotoluene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/411		0,1
1,2,4 Trimetilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/371 315/319 335/411		0,1
Terbutilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	335		0,1
1,3,5 Trimetilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	335/411		0,1

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.2

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Sec-Butilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/319		0,1
1,4 Diclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/319 400/410		0,1
4 Isopropiltoluene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/304 411		0,1
1,3 Diclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	411/302		0,1
1,2 Diclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/335 315/319 400/410		0,1
Butilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/335		0,1
1,2 Dibromo 3 Cloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	373/301 350/340 360/412		0,1
1,2,4 Triclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/315 400/410		0,1
Cloruro di Vinile (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	220/350		0,1
1,1 Dicloroetilene (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	224/351 332		0,1
1,1,2 Tricloroetano (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/312 332/351		0,1
Clorometano (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/220 373		0,1
Diclorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351		0,1
Tribromometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/315 319/331		0,1
1,2 Dicloroetilene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/332		0,1
Monoclorobenzene (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/332 411		0,1
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Acenaftilene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/340 372/373 370/371 315/319 311/331 332/301 335		0,01
Naftalene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	302/351 400/410		0,01
Acenaftene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	371/373 302/312 332/315 319		0,01
Antracene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008			0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.2

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Benzo[a]antracene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Fluorene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350		0,01
Fenantrene (*)	mg/kg	<0,01		UNI EN 15527 : 2008	302 400/410		0,01
Fluorantene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/340 371/373 312/332		0,01
Pirene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/410		0,01
Crisene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 341/410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[b]fluorantene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[k]fluorantene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[j]fluorantene (*)	mg/kg	<0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[e]pirene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[a]pirene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410/340 360/317	50 ⁽¹²⁰⁾	0,01
Benzo[g,h,i]perilene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	400/410		0,01
Dibenzo[a,h]antracene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410	100 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Indeno[1,2,3-cd]pirene (*)	mg/kg	<0,01		UNI EN 15527 : 2008	351		0,01
Perilene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/341 400/410		0,01
IDROCARBURI							
Idrocarburi leggeri C<12 (*)	%	< 0,01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	350/411	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi C10 C40	mg/kg	<4		UNI EN 14039:2005	411	1.000 ⁽¹³⁶⁾	4,0
Idrocarburi alifatici C5-C8	%	< 0,01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	411	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi totali (THC) (*)	mg/kg	<4		Calcolo	350/411	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	4
PCB CONGENERI "DIOXIN LIKE" WHO98							
PCB 77 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 81 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 105 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 7 di 18

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.2

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
PCB 114 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 118 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 123 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 126 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 156 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 157 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 167 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 169 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 189 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB CONGENERI "NON DIOXIN LIKE" ISS98							
PCB 28 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 52 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 95 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 99 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 101 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 110 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 128 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 138 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 146 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 149 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 151 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 153 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.2

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
PCB 170 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 177 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 180 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 183 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 187 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
POPS - INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI AI SENSI DEL REG.(UE) 2019/1021 E SS.MM.II (REG. (UE) N.2022/2400)							
Aldrin (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/311 351/372 410/400	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Alaclor (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	302/317 351/410	2.500 ⁽¹⁸¹⁾	0,1
Atrazina (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	317/373 410		0,1
Alfa HCH (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Beta - HCH (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Gamma - HCH (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/332 312/373 362/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Alfa - esabromociclododecano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	1.000 ⁽²²⁰⁾	0,1
Beta - esabromociclododecano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	1.000 ⁽²²⁰⁾	0,1
Gamma - esabromociclododecano (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	1.000 ⁽²²⁰⁾	0,1
Sommatoria - esabromociclododecano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988		1.000 ⁽²²⁰⁾	0,1
Clordano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	351/312 302/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Clordano (Cis - Trans) (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	351/312 302/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Dieldrin (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/310 351/372 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Esaclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	350/372 400/410	10 ⁽³²⁷⁾	0,1

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.2

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Eptacloro (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/311 351/373 410/400	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Delta - Esaclorocicloesano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	400/410 351	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Esabromobifenile (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	360/361	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Esaclorocicloesano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	400/410 351	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Lindano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/332 312/373 362/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Mirex (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	351/410 360/361 302/312 400	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Pentaclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	228/302 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Toxafene (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 315/335 351/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
DDT (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/351 372/410 400	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Esaclorobutadiene (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/350 361/410 315/319	100 ⁽²²⁰⁾	0,1
Acido perfluoroesansolfonico (PFHxS) e composti ad esso correlati (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007		40 ⁽³²⁶⁾	0,1
Acido Perfluoroesansolfonico e suoi sali (PFHxS) (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007		1 ⁽³²⁶⁾	0,1
Acido perfluorottano sulfonato e i suoi derivati (PFOS) (*)	mg/kg	<0,1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Acido perfluorottanoico (PFOA) e composti ad esso correlati (*)	mg/kg	<1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	40 ⁽³²⁶⁾	1
Acido perfluorottanoico e i suoi Sali (PFOA) (*)	mg/kg	<0,001		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	1 ⁽³²⁶⁾	0,001
Endrin (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	300/311 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Clordecone (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	351/301 311/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Endosulfan (alfa) (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988		50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Esabromociclododecano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	315/319 335/361 400/410	500 ⁽³²⁶⁾	0,1

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.2

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Endosulfan (beta) (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988		50 (220)	0,1
Dicofol (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988		50 (326)	0,1
PCB/PCT totali (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410	10 (247)	0,1
PCDD/PCDF (TEF) (*)	mg/kg	< 0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	350	0,002 (247)	0,0001
Sommatoria PCDD/PCDF e PCB-DL come WHO TEQ (*)	ug/kg (WHO-TEQ)	<0,01		Calcolo		5 (326)	0,01
PBDE - BROMODIFENILETERI							
Tetrabromodifeniletere (TetraBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Pentabromodifeniletere (PentaBDE) (*)	mg/kg	< 0,01		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,01
Esabromodifeniletere (EsaBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Eptabromodifeniletere (EptaBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Decabromodifeniletere (DecaBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Sommatoria TetraBDE, PentaBDE, EsaBDE, EptaBDE e DecaBDE (*)	mg/kg	< 0,1		Calcolo		500 (326)	0,1
ALTRE SOSTANZE							
Cloro Alcani (C10 - C13) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	225/301 311/331 370/411	1.500 (326)	0,1
Policloronaftaleni (PCN) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	225/301 311/331 370/411	10 (220)	0,1
Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/311 315/319 330/335 351/400 410	100 (326)	0,1
Fenolo (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/311 331/314 341/373		0,1
Solventi organici azotati (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	301/310 351/372 400/410		0,1
DIBENZOFURANI							
PeCDF 1,2,3,7,8 Pentaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 335/341 400/410		0,0001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.2

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HxCDF 1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 413		0,0001
HpCDF 1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0.0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 413		0,0001
HxCDF 1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzo furano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/310 330/400 410		0,0001
HxCDF 1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 335/341 400/410		0,0001
TCDF 2,3,7,8 Tetraclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/310 330/400 410		0,0001
HpCDF 1,2,3,4,7,8,9 Eptaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/310 330/400 410		0,0001
PeCDF 2,3,4,7,8- Pentaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/319 335/350 373/400 410		0,0001
HxCDF 2,3,4,6,7,8- Esaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 413		0,0001
OCDF Octaclorodibenzofurano (OCDF) (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	310/330 301/400 410		0,0001
DIBENZODIOSSINE							
PeCDD 1,2,3,7,8 Pentaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/413		0,0001
HxCDD 1,2,3,6,7,8- Esaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 335/341 400/410		0,0001
HxCDD 1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	302/400 410		0,0001
HxCDD 1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 335/341 400/410		0,0001
HpCDD 1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzo diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	319/335 341/400 410		0,0001
TCDD 2,3,7,8 Tetraclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/319 400/410		0,0001
OCDD Octaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/400 410		0,0001
ALTRE SOSTANZE AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 1179/2016							
Rame come Ossido di Rame (II) (*)	mg/kg	<100		ASTM D 8064 - 16	400/410	25.000 ⁽¹⁹⁶⁾	100

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.2

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
TEST DI CESSIONE AI SENSI DELLA UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 - L/S=10 (AMMISSIBILITA' DISCARICA DLGS 121/2020 E SS.MM.II)							
pH finale	unità di pH	9,69	± 0,17	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003			0,01
Arsenico (As)	mg/l	<0,0001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,2 (248)	0,0001
Bario (Ba)	mg/l	< 0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		10 (248)	0,1
Cadmio (Cd)	mg/l	<0,002		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1 (248)	0,002
Cromo totale (Cr)	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 (248)	0,005
Mercurio (Hg) (*)	mg/l	<0,0001		APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003		0,02 (248)	0,0001
Piombo (Pb)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 (248)	0,01
Rame (Cu)	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		5 (248)	0,005
Molibdeno (Mo)	mg/l	<0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 (248)	0,001
Nichel (Ni)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 (248)	0,01
Antimonio (Sb) (*)	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,07 (248)	0,005
Selenio (Se)	mg/l	< 0,0001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,05 (248)	0,0001
Zinco (Zn)	mg/l	< 0,02		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		5 (248)	0,02
Cloruri	mg/l	1,8	± 0,8	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		2.500 (248)	0,5
Fluoruri	mg/l	0,20	± 0,07	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		15 (248)	0,05
Solfati	mg/l	8,0	± 2,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		5.000 (248)	0,5
Carbonio Organico Disciolto (D.O.C.)	mg/l	8,2	± 1,7	UNI EN 1484:1999		100 (248)	3
TDS (*)	mg/l	230		APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003		10.000 (248)	1
SOSTANZE PERICOLOSE AI SENSI DEL REG.(UE) 1357/2014, 2014/955/UE, REG.(UE) 1021/2019, REG.(UE) 2019/636 E DELLE LINEE GUIDA SULLA CLASSIFICAZIONE RIFIUTI SNPA (DELIBERA SNPA N.105/2021)							
HP1 "Esplosivo" H200-H241 (*)		negativo					
HP2 "Comburente" H270-H271-H272 (*)		negativo					
HP3 "Inflammabile" H220-221-222-223-224-225-226-228-242-250-251-260-261 (*)		negativo					

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.2

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP4 "Irritante" H314 (cat.1A- skin corr.) (*)	mg/kg	<10000				10.000	
HP4 "Irritante" H315+319 (skin irr.2+ eye irr.) (*)	mg/kg	< 10000				200.000	
HP4 "Irritante" H318 (eye dam. 1) (*)	mg/kg	< 10000				100.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H335 - Può irritare le vie respiratorie (*)	mg/kg	<200000				200.000	
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio" H370-372 (STOT SE1-STOT RE1) - Può provocare danni agli organi (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" H371-373(STOT SE 2-STOT RE 2 - Può provocare danni agli organi) (*)	mg/kg	< 100000				100.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie (*)	mg/kg	<100000				100.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H331 (cat.3) - Tossico se inalato (*)	mg/kg	<1000				35.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H332 (cat.4) - Nocivo se inalato (*)	mg/kg	<10000				225.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H330 (cat.1-2) - Letale se inalato (*)	mg/kg	<1000				5.000	
HP6 "Tossicità acuta" H300 (cat.1-2) - Letale se ingerito (*)	mg/kg	<1000				1.000	
HP6 "Tossicità acuta" H301 (cat.3) - Tossico se ingerito (*)	mg/kg	<1000				50.000	
HP6 "Tossicità acuta" H310 (cat.1) - Letale per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				2.500	
HP6 "Tossicità acuta" H310 (cat.2) - Letale per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				25.000	
HP6 "Tossicità acuta" H311 (cat.3) - Tossico per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				150.000	
HP6 "Tossicità acuta" H302 (cat.4) - Nocivo se ingerito (*)	mg/kg	<10000				250.000	

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.2

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP6 "Tossicità acuta" H312 (cat.4) - Nocivo a contatto con la pelle (*)	mg/kg	<10000				550.000	
HP7 "Cancerogeno" H350 (cat.1A-1B) - Può provocare il cancro (*)	mg/kg	< 1000				1.000	
HP7 "Cancerogeno" H351 (cat.2) - Sospettato di provocare il cancro (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP8 "Corrosivo" H314 (Cat.1B-1C) (*)	mg/kg	< 10000				50.000	
HP10 "Tossico per la riproduzione" H360 (cat.1A-1B) - Può nuocere alla fertilità o al feto (*)	mg/kg	< 3000				3.000	
HP10 "Tossico per la riproduzione" H361 (cat.2) - Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto (*)	mg/kg	< 30000				30.000	
HP11 "Mutageno" H340 (cat.1A-1B) - Può provocare alterazioni genetiche (*)	mg/kg	<1000				1.000	
HP11 "Mutageno" H341 (cat.2) - Sospettato di provocare alterazioni genetiche (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP13 "Sensibilizzante" H317 - Può provocare reazione allergica cutanea (*)	mg/kg	<1000				250.000	
HP13 "Sensibilizzante" H334 - Può provocare sintomi allergici o difficoltà respiratorie se inalato (*)	mg/kg	<1000				250.000	
HP14 "Ecotossicità acuta" H400 (cat.1) - Molto tossico per gli organismi acquatici (*)	mg/kg	<1000				250.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H412 (cat.3) - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	< 10000				250.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H410 (cat.1) - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	<1000				2.500	
HP14 "Ecotossicità cronica" H411 (cat.2) - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	<10000				25.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H413 (cat.4) -Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	< 10000				250.000	

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 15 di 18

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.2

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP15 sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito (*)		negativo					
CLASSIFICAZIONE PERICOLO HP14 "ECOTOSSICO" AI SENSI DEL REG.(UE) 2017/997 E DELLE LINEE GUIDA SULLA CLASSIFICAZIONE RIFIUTI SNPA (DELIBERA SNPA N.105/2021)							
Sommatoria H420 (*)	mg/kg	<10				1.000	
Sommatoria H400 (*)	mg/kg	<2500				250.000	
(100 x Sommatoria H410) + (10 x Sommatoria H411) + (Sommatoria H412) (*)	mg/kg	<2500				250.000	
Sommatoria H410 + Sommatoria H411 + Sommatoria H412 + Sommatoria H413 (*)	mg/kg	<2500				250.000	

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

- (37) Nota K del regolamento CE n°1272/2008
- (120) Nota M del regolamento CE n°1272/2008
- (136) Parere ISS n.prot. 35653 del 06/08/2010
- (137) Nota J del regolamento CE n°1272/2008
- (160) Parere ISS n.prot. 0036565 del 05/07/2006 29° ATP dir.67/548/CEE e ss.mm.ii.
- (181) Regolamento (UE) N. 1272/2008 e s.m.i. (All.VI P.3 Tabella 3.2)
- (196) Regolamento (UE) n. 1179/2016 (ss.mm.ii.) della Commissione del 19 luglio 2016
- (215) Regolamento UE n.1357/2014 del 18/12/2014
- (220) Regolamento (UE) 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019
- (247) Dlgs 121/2020 - Tab.5bis Allegato 4 Paragrafo 2
- (248) Dlgs 121/2020 - Tab. 5 Allegato 4 Paragrafo 2
- (326) Regolamento (UE) 2022/2400 del 23/11/2022 in vigore dal 10/06/2023
- (327) Regolamento (UE) 2022/2291

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$, inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.2

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

(°) = UNI 10802:2023 (esclusi § 5.1.1 - 5.1.2 - 6.1.2 -7)

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.

POPs (Inquinanti Organici Persistenti).

Sulla base di quanto disposto dalla Decisione 2014/995/UE, il superamento dei limiti stabiliti dall'Allegato IV del Reg. UE 2019/1021 e ss.m.ii, per i POPs elencati comporta la classificazione dei rifiuti come pericolosi. Le caratteristiche di pericolo associate sono state desunte dalla classificazione di cui al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e, per i POPs non contenuti nell'elenco armonizzato del CLP, sono ricavate dal database ECHA "C&L Inventory" e dalla Linee Guida SNPA.

Rifiuti con pH estremo: HP8 "corrosivo", HP4 "Irritante".

I rifiuti caratterizzati da pH estremi ($= < 2$ o $= > 11.5$), non classificati come corrosivi o irritanti tramite l'utilizzo delle concentrazioni delle sostanze individuate, considerate le Disposizioni di cui alla Decisione 2014/955/UE e la presenza di metodi di prova riconosciuti in caso di indisponibilità dei dati analitici inerenti tali test, sono in via cautelativa classificati pericolosi HP8.

"Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/tossicità in caso di aspirazione".

Ai sensi del Reg. (UE) n. 1357/2014 e dalle Linee Guida SNPA, se il rifiuto contiene sostanze classificate Asp. Tox. 1 (H304) e la somma di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione, il rifiuto non sarà classificato pericoloso HP5 se è solido o, nel caso di liquido, se la velocità cinematica totale a 40°C è superiore di 20,5 mm2/s.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.2

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

PARERI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento Accredia)

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO CODICE CER 17.05.04

(DLgs 152/06 e ss.mm.ii., REGOLAMENTO EUROPEO n. 1357/2014 e ss.mm.ii., Regolamento (UE) 2017/997 e

Linee Guida SNPA SULLA CLASSIFICAZIONE DEI RIFIUTI approvate con Decreto Ministeriale MITE 47/2021)

Ai fini della caratterizzazione i parametri analitici sono stati scelti in base alla natura del rifiuto, alle indicazioni fornite dal Produttore/detentore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo coinvolto e comunicate al laboratorio dal cliente.

Il codice CER dichiarato dal Produttore/detentore in base alla provenienza del rifiuto è CER 17.05.04

Il Laboratorio non se ne assume la Responsabilità non avendo effettuato delle attività di verifica in merito all'origine/provenienza.

Nel caso di voci a specchio, il Laboratorio identifica le ultime due cifre del Codice CER in base alla pericolosità/non pericolosità del campione analizzato.

Le informazioni generali e specifiche, ove disponibili, richieste ai punti 1-10 di cui al Riquadro 2.2 delle Linee Guida SNPA approvate con Decreto Ministeriale MITE 47/2021 sono riportate nel Rapporto di Prova in esame, parte integrante del presente giudizio di classificazione.

I pareri e le interpretazioni espresse sul campione analizzato derivano dal confronto dei dati analitici dei parametri determinati con i valori di riferimento, tenendo conto dei valori soglia applicabili, della normativa nazionale ed europea.

La classificazione è stata effettuata considerando la Decisione Europea 2014/955/UE ed il Regolamento Europeo n. 1357/2014, il Regolamento Europeo n. 2019/1021 e ss.mm.ii e Regolamento Europeo n.2022/2400 (per i POPs), in riferimento a quanto riportato nel Regolamento CE 1272/2008 e ss.mm.ii. e secondo quanto stabilito nella Legge n. 125 del 06/08/2015 all'art. 7 comma 9 ter, in base al Regolamento UE 2017/997 (per la caratteristica di pericolo HP14 "Ecotossico") ed a quanto indicato nelle Linee Guida SNPA sulla classificazione dei rifiuti (delibera SNPA n.105/2021).

Le caratteristiche di pericolo potenzialmente attribuibili al rifiuto sono state valutate come segue:

- HP3: ai sensi del Reg. UE n.1357/2014 (modifica della Direttiva 2008/98/CE) in base al metodo specifico indicato nel Reg. CE n.440/2008 e s.mm.ii

- La valutazione della pericolosità degli Idrocarburi è stata effettuata valutando le caratteristiche di pericolo:

HP7 "Cancerogeno" - si analizzano i markers di cancerogenità come indicato nel Parere ISS n.0036565 del 05/07/2006,

come integrato da Parere ISS n.0032074 del 23/06/2009, tenendo conto della nota M del Regolamento CE n.1272/2008 e ss.mm.ii.

HP11 "Mutageno" - si analizzano i markers di mutagenicità come parere ISS n.032074 del 23/06/2009 e ai sensi delle note J, K e N del Regolamento CE n.1272/2008 e ss.mm.ii.

HP14 "Ecotossico" - si fa riferimento al Parere ISS n.0035653 del 06/08/2010 e ss.mm.ii

- La valutazione della pericolosità dei metalli e dei loro composti è stata effettuata considerando i composti eventualmente presenti in base al ciclo produttivo, le informazioni fornite dal Produttore/detentore, la natura del campione ed i risultati analitici ottenuti dalla caratterizzazione effettuata.

- Le caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP12 e HP15 sono escluse sulla base delle informazioni fornite dal Produttore/Detentore in quanto non ritenute pertinenti in base all'origine e alla provenienza del rifiuto.

- Per la caratteristica HP9, in base alle informazioni fornite dal Produttore/Detentore, non si applica il DPR 254/2003.

- Le caratteristiche di pericolo HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP13 sono valutate mediante confronto dei dati analitici relativi alle sostanze pericolose individuate secondo i metodi di calcolo definiti con i relativi limiti di concentrazione, tenendo conto dei valori soglia.

- Il parametro Rame come Ossido di Rame (II), determinato nel campione come previsto dal Regolamento (UE) 2016/1179 della Commissione del 19 luglio 2016, non contribuisce a conferire al campione analizzato la caratteristica di pericolo HP14 (codice di indicazione di pericolo H400) "Ecotossicità Acuta".

Sono state valutate le caratteristiche di infiammabilità, il tenore di sostanza secca, l'eventuale presenza di sostanze classificate come Skin corr. (H314), la possibile contaminazione di POPs di cui all'allegato IV del Regolamento UE 2019/1021 e ss.mm.ii, determinando analiticamente solo quanto poi ritenuto pertinente Sulla scorta delle informazioni ricevute, in riferimento ai limiti di concentrazione definiti dal Decreto 36/2003 e Dlgs 121/2020, nella considerazione che, in base a quanto comunicato, il rifiuto in esame non si trova nelle restanti condizioni previste dall'art.6, comma 1 lettere b, e, f, g, m, n, o del Dlgs 36/2003 e ss.mm.ii..

Sono stati considerati i risultati analitici riscontrati sull'eluato ottenuto sottoponendo il campione al test di cessione previsto dall'Allegato 6 del suddetto Decreto, in riferimento ai limiti della Tabella 5 Allegato 4 Paragrafo 2.

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 18 di 18

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.2

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

I parametri determinati sono stati selezionati con il Cliente sulla base delle informazioni fornite dal Produttore/Detentore sull'origine/provenienza rifiuto, considerate le eventuali schede di sicurezza dei prodotti da cui deriva, della conoscenza del processo chimico e del ciclo produttivo coinvolto.

In base alle informazioni acquisite dal Produttore/Detentore, al codice CER attribuito dallo stesso ed ai risultati analitici ottenuti, il rifiuto oggetto d'esame può essere classificato come RIFIUTO NON PERICOLOSO con CODICE CER 17.05.04

Sulla base dei risultati ottenuti e per quanto sopra evidenziato, il rifiuto di cui il campione in oggetto può essere avviato, nel rispetto dei criteri di cui all'art. 179 del DLgs 152/06 e ss.mm.ii, a:

-SMALTIMENTO IN DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI di cui al Dlgs 36/2003 e ss.mm.ii art. 7 quinquies

-ALTRO IDONEO IMPIANTO AD UOPO AUTORIZZATO


La Direzione SCA

*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400*

Il Responsabile di Laboratorio

*Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1429.2

Firmato
digitalmente da

**Roberto
D'Arienzo**
C = IT

Rapporto di prova N°: 24.1471.13 Data Emissione: 11/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Rifiuto liquido
 Descrizione Campione: Soluzione acquosa AST_GG3_08B - Cantiere TOTAL ENERGIES S.p.A.sito in Tempa Rossa
 Loc.Perticara - 85012 Corleto P.(PZ)
 LUOGO DI PRODUZIONE: Loc.Piano del Petrino 85012 Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1471.13
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 20/05/24
 Data ricevimento: 21/05/24 Ora: 16:00
 Data inizio Prove: 21/05/24 Data fine Prove: 28/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*
 Codice C.E.R.: 16.10.02

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO FISICI							
Colore (*)		chiaro		ASTM D4979-19			
Odore (*)		inodore		ASTM D4979-19			
Stato fisico (*)		liquido		UNI 10802:2023			
pH	unità di pH	8,00	± 0,43	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		2-11,5 ⁽²¹⁵⁾	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	300	± 31	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003			0,1
Densità apparente (20 °C) (*)	Kg/dm ³	0,99	± 0,10	ASTM D 5057 2017			0,01
Punto di infiammabilità (*)	°C	>60		EN ISO 2719:2016 (metodo A) modificata			
Infiammabilità (*)	sec.	non infiammabile		Test n.5: Test method Part III, subsection 33.5.4 of the RTDG Manual of Tests and Criteria			
Peso specifico (*)	kg/l	0,99		ASTM D 5057 2017			0,01
Residuo a 105 °C (*)	%	<0.1		UNI EN 14346:2007			0,1
Residuo a 600 °C (*)	%	<0.1		UNI EN 15169:2007			0,1
Solidi sedimentabili (*)	mg/l	<1		APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003			1
Solidi sospesi totali	mg/l	18	± 4	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003			1
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l	44	± 16	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003			10
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l	12	± 3	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003			1
COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI							
Azoto ammoniacale N-NH4	mg/l	<0,1		APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003			0,1

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.13

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Azoto nitrico (N-NO ₃)	mg/l	0,5	± 0,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,1
Azoto nitroso (N-NO ₂)	mg/l	<0,05		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,01
Azoto Organico (*)	mg/l	0,4		Metodo interno			0,1
Azoto totale (*)	mg/l	0,9		APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003			0,1
Cloruri	mg/l	7,6	± 1,8	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,5
Fluoruri	mg/l	<0,05		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,05
Solfati	mg/l	35	± 2	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,5
Fosforo totale	mg/l	<0.01		APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003			0,01
Fenoli	mg/l	<0.06		APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Cianuri totali	mg/l	<0.05		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
METALLI E SPECIE METALLICHE							
Alluminio (Al)	mg/l	< 0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Antimonio (Sb) (*)	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,005
Argento (Ag) (*)	mg/l	<1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			1
Arsenico (As)	mg/l	<0,002		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	331/301 400/410		0,002
Bario (Ba)	mg/l	< 0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	302/332		0,1
Boro (B)	mg/l	2,0	± 0,2	EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	300/314 330		0,1
Berillio (Be)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	301/315 317/319 330/335 350/372		0,01
Bismuto (*)	mg/l	<0,05		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	300/314 330		0,05
Cadmio (Cd)	mg/l	<0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	330/341 350/361 372/400 410		0,001
Cobalto (Co)	mg/l	< 0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	317/334 413		0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.13

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Cromo totale (Cr)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Cromo esavalente(Cr VI)	mg/l	<0,01		APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	317/400 410/350		0,01
Ferro (Fe)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Manganese (Mn)	mg/l	< 0,02		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,02
Mercurio (Hg)	mg/l	<0,0001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	360/330 372/400 410		0,0001
Molibdeno (Mo)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	319/335 351		0,1
Nichel (Ni)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	317/372 351/360 410		0,01
Piombo (Pb)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	360/332 302/373 400/410		0,01
Rame (Cu)	mg/l	<0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	302/319 331/400 410		0,005
Selenio (Se)	mg/l	< 0,0001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	301/331 373/400		0,0001
Stagno (Sn) (*)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Tallio (Tl) (*)	mg/l	<0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	300/330 373/411		0,001
Tellurio (Te) (*)	mg/l	<0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,01
Vanadio (V)	mg/l	<0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,01
Zinco (Zn)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	400/410		0,01
Calcio (Ca) (*)	mg/l	22,0		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Magnesio (Mg) (*)	mg/l	<0.1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Potassio (K) (*)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Sodio (Na) (*)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI							
Benzene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/340 372/304 319/315 225	1.000 ⁽¹³⁷⁾	0,002

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.13

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Etilbenzene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/225 304/373		0,002
Toluene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/361 304/373 336/225		0,002
Xileni (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/312 315		0,002
Stirene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/319 315		0,002
Dipentene (*)	mg/l	<0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	410		0,001
1,3-Butadiene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	220/350 340	1.000 ⁽³⁷⁾	0,002
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Acenaftilene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/340 372/373 370/371 315/319 311/331 332/301 335		0,001
Naftalene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	410		0,001
Acenaftene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	371/373 302/312 332/315 319		0,001
Antracene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011			0,001
Benzo[a]antracene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Fluorene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350		0,001
Fenantrene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350		0,001
Fluorantene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/340 371/373 312/332		0,001
Pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/410		0,001
Crisene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341 400/410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Benzo[e]fluorantene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Benzo[k]fluorantene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Benzo[j]fluorantene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Benzo[e]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.13

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Benzo[a]pirene (*)	mg/l	<0,000001		ISO 28540 : 2011	350/400 410/340 360/317	50 ⁽¹²⁰⁾	0,000001
Benzo[g,h,i]perilene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	400/410		0,001
Dibenzo[a,h]antracene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	410	100 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Indeno[1,2,3 - cd]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341		0,001
Perilene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341 400/410		0,001
Dibenzo[a,h]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341		0,001
Dibenzo[a,l]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350		0,001
Dibenzo[a,i]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341		0,001
Dibenzo[a,e]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341		0,001
IDROCARBURI							
Idrocarburi C<12 (*)	%	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	411/350	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi C10 C40 (*)	%	<0.01		APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	350/411	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi alifatici C5-C8 (*)	%	<0,01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	400/410	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi totali (*)	mg/l	<1		Calcolo	350/411 304/319	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	1
VOC							
Triclorofluorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
Cloruro di metilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	351		0,001
Trans -1,2-Dicloroetene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/335 412		0,001
1,1-Dicloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/302 319/335		0,001
2,2 - Dicloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
Bromoclorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	370/372 311		0,001
Triclorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	351/302 373/315		0,001
1,1,1 Tricloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	332		0,001
Tetracloruro di carbonio (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	372/331 315/319 351/311 412		0,001
1,1-Dicloropropene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/301 412		0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.13

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/315 319/335		0,001
Tricloroetilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/315 319/335 412		0,001
1,2-Dicloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/302 332/350		0,001
Dibromometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	412/332		0,001
Bromodichlorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	340/370 372/311 331/350		0,001
Cis -1,3-Dicloropropene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319 335/371 332/301 312		0,001
Trans -1,3-Dicloropropene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319 335/371 332/301 312/400 410		0,001
Tetracloroetilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/351 411		0,001
1,3-Dicloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
Dibromoclorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/370 372/301 331/311		0,001
1,2-Dibromoetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/301 331/311 335/315 319/411		0,001
Clorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	226/332 411/315		0,001
Bromoformio (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319 331/411		0,001
Isopropilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	335/411		0,001
Bromobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/411		0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	310/330 411		0,001
1,2,3 Tricloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	360/350 332/312 302		0,001
Propilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	335/411 304/226		0,001
4-Clorotoluene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/411		0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.13

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
2-Clorotoluene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/411		0,001
1,2,4 - Trimetilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/371 315/319 335/411		0,001
Terbutilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	335		0,001
1,3,5 -Trimetilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	335/411		0,001
sec-Butilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319		0,001
1,4-Diclorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	319/351 400/410		0,001
4-Isopropiltoluene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
1,3-Diclorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	302/411		0,001
1,2-Diclorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	302/335 315/319 400/410		0,001
Butilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/335		0,001
1,2- Dibromo 3-Cloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	373/301 350/340 360/412		0,001
1,2,4 - Triclorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/302 400/410		0,001
Clorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	220/351 373		0,001
Diclorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	351		0,001
Cloruro di vinile (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	220/350		0,001
1,1-Dicloroetilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	224/332 351		0,001
1,2-Dicloroetilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
1,1,2 Tricloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	302/312 332/351		0,001
Tribromometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319 331/411		0,001
Solventi organici clorurati (*)	mg/l	< 0,001		Calcolo			0,001
ALTRE SOSTANZE							
Nitrobenzene (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	351/361 331/311 301/372 411		0,01
1,2 Dinitrobenzene (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	310/330 300/373 400/410		0,01

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.13

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
1,3 Dinitrobenzene (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	310/330 300/373 400/410		0,01
Cloronitrobenzeni (ognuno) (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,01
Anilina	mg/l	<0,01		DM 21/03/1973 + Reg. UE 10/2011 14/01/2011+ Dir. CEE 82/711 18/101982 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	351/341 331/311 301/372 318/317 400		0,01
Difelilamina	mg/l	<0,01		DM 21/03/1973 + Reg. UE 10/2011 14/01/2011+ Dir. CEE 82/711 18/101982 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018			0,01
p-toluidina (*)	mg/l	<0,01		DM 21/03/1973 + Reg. UE 10/2011 14/01/2011+ Dir. CEE 82/711 18/101982 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	351/331 311/301 319/317 400		0,01
Acrilammide (*)	mg/l	<0,01		EPA 3535A 2007 + EPA 8321B 2007			0,01
Acido paraftalico (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,01
2-Clorofenolo (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 18857-1:2006			0,001
2,4 -Diclorofenolo (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 18857-1:2006	302/311 314/411		0,001
2,4,6 Triclorofenolo (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 18857-1:2006	302/315 319/351 400/410		0,001
Pentaclorofenolo e sui sali ed esteri (*)	mg/l	<0,001		UNI EN ISO 18857-1:2006	301/311 315/319 330/335 351/400 410	100 ⁽³²⁶⁾	0,001
ALTRE SOSTANZE AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 1179/2016							
Rame come Ossido di Rame (II) (*)	mg/kg	<100		ASTM D 8064 - 16	400/410	25.000 ⁽¹⁹⁶⁾	100
POPS - INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI AI SENSI DEL REG.(UE) 2019/1021 DEL 20/06/2019 E SS.MM.II.(REG. (UE) N.2022/2400)							
Aldrin	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/311 351/372 410/400	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Dieldrin	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/310 351/372 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.13

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Endrin	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	300/311 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Endosulfan	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	300/311 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Clordecone	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/311 351/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Clordano	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	351/312 302/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
DDT	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/351 372/410 400	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Mirex	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	302/312 351/361 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Toxafene	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/312 315/355 351/410 400	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Alfa-HCH	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/312 351/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Beta-HCH	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/312 351/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Esaclorocicloesano (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/312 332/373 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Lindano	mg/l	<0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/332 312/373 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Eptacloro	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/311 351/373 410/400	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/l	< 0,001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	350/372 400/410	10 ⁽³²⁷⁾	0,001
Esabromodifenile	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	302/312 332	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Esaclorobutadiene	mg/l	< 0,001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	302/410 350/361 315/319	100 ⁽²²⁰⁾	0,001
Dicofol (*)	mg/l	<0,1		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	302/312 315/317 400/410	50 ⁽³²⁶⁾	0,1
Policloronaftaleni (PCN)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	300/311 400/410	10 ⁽²²⁰⁾	0,001
Cloro Alcani (C10 - C13) - SCCP	mg/l	<0,1		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	351/400 410	1.500 ⁽³²⁶⁾	0,1

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.13

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Pentaclorobenzene	mg/l	< 0,001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	228/302 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Pentaclorofenolo e sui sali ed esteri	mg/l	<0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/311 315/319 330/335 351/400 410	100 ⁽³²⁶⁾	0,001
PCDD/PCDF (TEF) (*)	mg/l	< 0,0001		EPA 3510C : 1996 + EPA 8280 B: 2007	350	0,015 ⁽²²⁰⁾	0,0001
PCDD/PCDF (TEF) (*)	µg/l	< 0.0001		EPA 3510C : 1996 + EPA 8280 B: 2007	350	0,015 ⁽²²⁰⁾	0,0001
PCB Totali	mg/l	<0,5		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	373/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,5
Sommatoria PCDD/PCDF e PCB DL (*)	µg/kg (TEF)	<0,01		Calcolo	350	5 ⁽³²⁶⁾	0,01
Acido perfluorottano sulfonato e i suoi derivati (PFOS) (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Acido perfluorottanoico (PFOA) e i suoi Sali (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	1 ⁽³²⁶⁾	0,001
Acido perfluorottanoico (PFOA) e composti ad esso correlati (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	40 ⁽³²⁶⁾	0,001
Acido Perfluoroesansolfonico (PFHxS) e suoi Sali (*)	mg/l	<0,1		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007		1 ⁽³²⁶⁾	0,1
Acido perfluoroesansolfonico (PFHxS) e composti ad esso correlati (*)	mg/l	<0,1		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007		40 ⁽³²⁶⁾	0,1
Esabromociclododecano (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	315/319 335/361 400/410	500 ⁽³²⁶⁾	0,001
PBDE - BROMODIFENILETERI							
Tetrabromodifeniletere (TetraBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Pentabromodifeniletere (PentaBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Esabromodifeniletere (EsaBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Eptabromodifeniletere (EptaBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Decabromodifeniletere (DecaBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Sommatoria TetraBDE, PentaBDE, EsaBDE, EptaBDE e DecaBDE (*)	mg/l	<0,001		Calcolo		500 ⁽³²⁶⁾	0,001
SOSTANZE PERICOLOSE AI SENSI DEL REG.(UE) 1357/2014, 2014/955/UE, REG.(UE) 1021/2019, REG.(UE) 2019/636 E DELLE LINEE GUIDA SULLA CLASSIFICAZIONE RIFIUTI SNPA (DELIBERA SNPA N.105/2021)							

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.13

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP1 "Esplosivo" H200-H241 (*)		negativo				3.000	
HP2 "Comburente" H270-H271-H272 (*)		negativo				3.000	
HP3 "Infiammabile" H220-221-222-223- 224-225-226-228-242-250-251-26 0-261 (*)		negativo				3.000	
HP4 "Irritante" H318 (eye dam. 1) (*)	mg/kg	< 10000				100.000	
HP4 "Irritante" H314 (cat.1A- skin corr.) (*)	mg/kg	<10000				10.000	
HP4 "Irritante" H315+319 (skin irr.2+ eye irr.) (*)	mg/kg	< 10000				200.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie (*)	mg/kg	<100000				100.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H335 - Può irritare le vie respiratorie (*)	mg/kg	<200000				200.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" H371-373(STOT SE 2-STOT RE 2 - Può provocare danni agli organi) (*)	mg/kg	< 100000				100.000	
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio" H370-372 (STOT SE1-STOT RE1) - Può provocare danni agli organi (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H330 (cat.1-2) - Letale se inalato (*)	mg/kg	<1000				5.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H331 (cat.3) - Tossico se inalato (*)	mg/kg	<1000				35.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H332 (cat.4) - Nocivo se inalato (*)	mg/kg	<10000				225.000	
HP6 "Tossicità acuta" H301 (cat.3) - Tossico se ingerito (*)	mg/kg	<1000				50.000	
HP6 "Tossicità acuta" H310 (cat.1) - Letale per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				2.500	
HP6 "Tossicità acuta" H310 (cat.2) - Letale per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				25.000	

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.13

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP6 "Tossicità acuta" H311 (cat.3) - Tossico per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				150.000	
HP6 "Tossicità acuta" H302 (cat.4) - Nocivo se ingerito (*)	mg/kg	<10000				250.000	
HP6 "Tossicità acuta" H312 (cat.4) - Nocivo a contatto con la pelle (*)	mg/kg	<10000				550.000	
HP7 "Cancerogeno" H350 (cat.1A-1B) - Può provocare il cancro (*)	mg/kg	< 1000				1.000	
HP7 "Cancerogeno" H351 (cat.2) - Sospettato di provocare il cancro (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP8 "Corrosivo" H314 (Cat.1B-1C) (*)	mg/kg	< 10000				50.000	
HP10 "Tossico per la riproduzione" H360 (cat.1A-1B) - Può nuocere alla fertilità o al feto (*)	mg/kg	< 3000				3.000	
HP10 "Tossico per la riproduzione" H361 (cat.2) - Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto (*)	mg/kg	< 30000				30.000	
HP11 "Mutageno" H340 (cat.1A-1B) - Può provocare alterazioni genetiche (*)	mg/kg	<1000				1.000	
HP11 "Mutageno" H341 (cat.2) - Sospettato di provocare alterazioni genetiche (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP13 "Sensibilizzante" H317 - Può provocare reazione allergica cutanea (*)	mg/kg	<1000				100.000	
HP13 "Sensibilizzante" H334 - Può provocare sintomi allergici o difficoltà respiratorie se inalato (*)	mg/kg	<1000				100.000	
HP14 "Ecotossicità acuta" H400 (cat.1) - Molto tossico per gli organismi acquatici (*)	mg/kg	<1000				250.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H410 (cat.1) - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	<1000				2.500	
HP14 "Ecotossicità cronica" H411 (cat.2) - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	<10000				25.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H412 (cat.3) - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	< 10000				250.000	

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.13

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP14 "Ecotossicità cronica" H413 (cat.4) -Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	< 10000				250.000	
HP15 sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito (*)		negativo					
CLASSIFICAZIONE PERICOLO HP14 "ECOTOSSICO" AI SENSI DEL REG.(UE) 2017/997 E DELLE LINEE GUIDA SULLA CLASSIFICAZIONE RIFIUTI SNPA (DELIBERA SNPA N.105/2021)							
Sommatoria H400 (*)	mg/kg	<2500				250.000	
(100 x Sommatoria H410) + (10 x Sommatoria H411) + (Sommatoria H412) (*)	mg/kg	<2500				250.000	
Sommatoria H410 + Sommatoria H411 + Sommatoria H412 + Sommatoria H413 (*)	mg/kg	<2500				250.000	
Sommatoria H420 (*)	mg/kg	<10				1.000	

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

- (37) Nota K del regolamento CE n°1272/2008
- (120) Nota M del regolamento CE n°1272/2008
- (136) Parere ISS n.prot. 35653 del 06/08/2010
- (137) Nota J del regolamento CE n°1272/2008
- (160) Parere ISS n.prot. 0036565 del 05/07/2006 29° ATP dir.67/548/CEE e ss.mm.ii.
- (196) Regolamento (UE) n. 1179/2016 (ss.mm.ii.) della Commissione del 19 luglio 2016
- (215) Regolamento UE n.1357/2014 del 18/12/2014
- (220) Regolamento (UE) 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019
- (326) Regolamento (UE) 2022/2400 del 23/11/2022 in vigore dal 10/06/2023
- (327) Regolamento (UE) 2022/2291

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$, inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.13

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

(*) = UNI 10802:2023 (esclusi § 5.1.1 - 5.1.2 - 6.1.2 -7)

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.

POPs (Inquinanti Organici Persistenti).

Sulla base di quanto disposto dalla Decisione 2014/995/UE, il superamento dei limiti stabiliti dall'Allegato IV del Reg. UE 2019/1021 e ss.m.ii, per i POPs elencati comporta la classificazione dei rifiuti come pericolosi. Le caratteristiche di pericolo associate sono state desunte dalla classificazione di cui al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e, per i POPs non contenuti nell'elenco armonizzato del CLP, sono ricavate dal database ECHA "C&L Inventory" e dalla Linee Guida SNPA.

Rifiuti con pH estremo: HP8 "corrosivo", HP4 "Irritante".

I rifiuti caratterizzati da pH estremi ($= < 2$ o $= > 11.5$), non classificati come corrosivi o irritanti tramite l'utilizzo delle concentrazioni delle sostanze individuate, considerate le Disposizioni di cui alla Decisione 2014/955/UE e la presenza di metodi di prova riconosciuti in caso di indisponibilità dei dati analitici inerenti tali test, sono in via cautelativa classificati pericolosi HP8.

"Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/tossicità in caso di aspirazione".

Ai sensi del Reg. (UE) n. 1357/2014 e dalle Linee Guida SNPA, se il rifiuto contiene sostanze classificate Asp. Tox. 1 (H304) e la somma di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione, il rifiuto non sarà classificato pericoloso HP5 se è solido o, nel caso di liquido, se la velocità cinematica totale a 40°C è superiore di 20,5 mm²/s.

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.13

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento Accredia)

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO CODICE 16.10.02

(DLgs 152/06 e ss.mm.ii., REGOLAMENTO EUROPEO n. 1357/2014 e ss.mm.ii., Regolamento (UE) 2017/997 e Linee Guida SNPA SULLA CLASSIFICAZIONE DEI RIFIUTI approvate con Decreto Ministeriale MITE 47/2021)

Ai fini della classificazione i parametri analitici sono stati scelti in base alla natura del rifiuto, alle indicazioni fornite dal Produttore/detentore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo coinvolto e comunicate al laboratorio dal cliente.

Il codice CER dichiarato dal Produttore/detentore in base alla provenienza del rifiuto è CER 16.10.02

Il Laboratorio non se ne assume la Responsabilità non avendo effettuato delle attività di verifica in merito all'origine/provenienza.

I pareri e le interpretazioni espresse sul campione analizzato derivano dal confronto dei dati analitici dei parametri determinati con i valori di riferimento, tenendo conto dei valori soglia applicabili, della normativa nazionale ed europea.

Nel caso di voci a specchio, il Laboratorio identifica le ultime due cifre del Codice CER in base alla pericolosità/non pericolosità del campione analizzato.

Le informazioni generali e specifiche, ove disponibili, richieste ai punti 1-10 di cui al Riquadro 2.2 delle Linee Guida SNPA approvate con Decreto Ministeriale MITE 47/2021 sono riportate nel Rapporto di Prova in esame, parte integrante del presente giudizio di classificazione.

La classificazione è stata effettuata considerando la Decisione Europea 2014/955/UE ed il Regolamento Europeo n 1357/2014, il Regolamento Europeo n. 2019/1021 e ss.mm.ii e Regolamento Europeo n.2019/636 (per i POPS), in riferimento a quanto riportato nel Regolamento CE 1272/2008 e ss.mm.ii. e secondo quanto stabilito nella Legge n. 125 del 06/08/2015 all'art. 7 comma 9 ter, in base al Regolamento UE 2017/997 (per la caratteristica di pericolo HP14 "Ecotossico") ed a quanto indicato nelle Linee Guida SNPA sulla classificazione dei rifiuti (delibera SNPA n.105/2021).

Le caratteristiche di pericolo potenzialmente attribuibili al rifiuto sono state valutate come segue:

- HP3: ai sensi del Reg. UE n.1357/2014 (modifica della Direttiva 2008/98/CE) in base al metodo specifico indicato nel Reg. CE n.440/2008 e s.mm.ii
- La valutazione della pericolosità degli Idrocarburi è stata effettuata valutando le caratteristiche di pericolo: HP7 "Cancerogeno" - si analizzano i markers di cancerogenità come indicato nel Parere ISS n.0036565 del 05/07/2006, come integrato da Parere ISS n.0032074 del 23/06/2009, tenendo conto della nota M del Regolamento CE n.1272/2008 e ss.mm.ii. HP11 "Mutageno" - si analizzano i markers di mutagenicità come parere ISS n.032074 del 23/06/2009 e ai sensi delle note J, K e N del Regolamento CE n.1272/2008 e ss.mm.ii. HP14 "Ecotossico" - si fa riferimento al Parere ISS n.0035653 del 06/08/2010 e ss.mm.ii
- La valutazione della pericolosità dei metalli e dei loro composti è stata effettuata considerando i composti eventualmente presenti in base al ciclo produttivo, le informazioni fornite dal Produttore/detentore, la natura del campione ed i risultati analitici ottenuti dalla caratterizzazione effettuata.
- Le caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP12 e HP15 sono escluse sulla base delle informazioni fornite dal Produttore/Detentore in quanto non ritenute pertinenti in base all'origine e alla provenienza del rifiuto.
- Per la caratteristica HP9, in base alle informazioni fornite dal Produttore/Detentore, non si applica il DPR 254/2003.
- Le caratteristiche di pericolo HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11 e HP13 sono valutate mediante confronto dei dati analitici relativi alle sostanze pericolose individuate secondo i metodi di calcolo definiti con i relativi limiti di concentrazione, tenendo conto dei valori soglia.
- Il parametro Rame come Ossido di Rame (II), determinato nel campione come previsto dal Regolamento (UE) 2016/1179 della Commissione del 19 Luglio 2016, non contribuisce a conferire al campione analizzato la caratteristica di pericolo HP14 (codice di indicazione di pericolo H400) "Ecotossicità Acuta".

Sono state valutate le caratteristiche di infiammabilità, la domanda chimica di ossigeno, l'eventuale presenza di sostanze classificate come Skin corr. (H314), la possibile contaminazione di POPS di cui all'allegato IV del Regolamento UE 2019/1021 e ss.mm.ii, determinando analiticamente solo quanto poi ritenuto pertinente sulla scorta delle informazioni ricevute.

In base alle informazioni acquisite dal Produttore/Detentore, al codice CER attribuito dallo stesso ed ai risultati analitici ottenuti, il rifiuto oggetto d'esame può essere classificato come RIFIUTO NON PERICOLOSO con CODICE CER 16.10.02

Sulla base dei risultati ottenuti e per quanto sopra evidenziato, il rifiuto di cui il campione in oggetto può essere avviato,

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.13

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

nel rispetto dei criteri di cui all'art. 179 del DLgs 152/06 e ss.mm.ii, a:
- IMPIANTO IDONEO AUTORIZZATO

La Direzione SCA

*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400*

Il Responsabile di Laboratorio

*Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1471.13

Firmato
digitalmente da

**Roberto
D'Arienzo**

C = IT

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 1 di 18

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

Rapporto di prova N°: 24.1429.3 Data Emissione: 11/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Rifiuto solido
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_08B - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 LUOGO DI PRODUZIONE: Loc.Piano del Petrino 85012 Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1429.3
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 16/05/24 Ora: 8:30
 Data ricevimento: 16/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 16/05/24 Data fine Prove: 23/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*
 Codice C.E.R.: 17.05.04

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
PARAMETRI FISICI							
Colore (*)		vario		Metodo visivo			
Odore (*)		inodore		Metodo interno			
Stato fisico (*)		solido non polverulento		UNI 10802:2023			
pH	unità di pH	8,45	± 0,61	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		2-11,5 ⁽²¹⁵⁾	0,01
Infiammabilità (*)	sec.	non infiammabil e		Test n.1: Test method Part III, subsection 33.2.4 of the RTDG Manual of Tests and Criteria			
Punto di infiammabilità (*)	°C	>60		EN ISO 2719:2016 (metodo A) modificata	220/221 222/223 224/225		
Residuo a 105°C	%	87,0	± 16,7	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		> 25 ⁽²⁴⁷⁾	0,1
Residuo a 600 °C (*)	%	75,0		UNI EN 15169:2007			0,1
Carbonio Organico Totale T.O.C. (*)	%	4,6	± 1,0	UNI EN 13137:2002			0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE							
Alluminio (Al)	mg/kg	7.700	± 2.310	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Antimonio (Sb)	mg/kg	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	302/332 411		0,2
Argento (Ag) (*)	mg/kg	<0.1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Arsenico (As)	mg/kg	<0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	331/301 400/410 350		0,1
Bario (Ba)	mg/kg	67	± 23	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	302/318 332		1
Berillio (Be)	mg/kg	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	301/315 317/319 330/335 350/372		0,2

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.3

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Bismuto (Bi) (*)	mg/kg	<1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			1
Boro (B) (*)	mg/kg	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	302		0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg	<0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	350/341 361/330 372/400 410		0,2
Cobalto (Co)	mg/kg	<2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	317/334 413		2
Cromo totale (Cr)	mg/kg	17,0	± 7,0	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg	<1		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	410/400 317/350		1
Ferro (Fe) (*)	mg/kg	11.800	± 1.400	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			4
Manganese (Mn)	mg/kg	360	± 97	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			2,0
Mercurio (Hg) (*)	mg/kg	<0,1		EPA 3051A: 2007 + EPA 7471B: 2007	360/330 372/400 410		0,1
Molibdeno (Mo) (*)	mg/kg	<1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	319/335 351		1
Nichel (Ni)	mg/kg	23	± 9	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	317/372 351/412		4
Piombo (Pb)	mg/kg	<1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	373/332 360/400 410		1
Rame (Cu)	mg/kg	15,0	± 6,2	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	302/319 331/400 410		2
Selenio (Se)	mg/kg	<0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	301/331 373/413		0,1
Tallio (Tl)	mg/kg	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	300/330 373/413		0,1
Stagno (Sn)	mg/kg	<0.1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Tellurio (Te) (*)	mg/kg	<0.1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	360/362		0,1
Vanadio (V)	mg/kg	11,0	± 4,2	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			2
Zinco (Zn)	mg/kg	49	± 15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	400/410		2
COMPOSTI ORGANO-AROMATICI							

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.3

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Benzene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/340 372/304 319/315	1.000 ⁽¹³⁷⁾	0,05
Etilbenzene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/225 373		0,05
Toluene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/361 304/373 336		0,05
Xilene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/312 315		0,05
Stirene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/319 315		0,05
1,3 Butadiene (*)	mg/kg	< 0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	220/350 340	1.000 ⁽³⁷⁾	0,05
Dipentene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/317 400/410		0,05
VOC							
Triclorofluorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	312/420		0,1
Cloruro di metilene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351		0,1
Trans-1,2-Dicloroetene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/335 412		0,1
1,1 Dicloroetano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/302 319/335		0,1
2,2 Dicloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/319		0,1
Bromoclorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	370/372 311		0,1
Triclorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/302 373/315		0,1
1,1,1 Tricloroetano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/312 351/352		0,1
Tetracloruro di carbonio (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/372 331/315 319/412 311		0,1
1,1 Dicloropropene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/301 412		0,1
1,2 Dicloroetano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/315 319/335		0,1
Tricloroetilene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/315 319/335 412		0,1
1,2 Dicloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/302 332/350		0,1
Dibromometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	412/332		0,1

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.3

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Bromodichlorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	340/370 372/311 331/350		0,1
Cis-1,3-Dicloropropene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/319 335/371 332/301 312		0,1
Trans-1,3-Dicloropropene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/319 335/371 332/301 312/400 410		0,1
Tetracloroetilene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/411		0,1
1,3 Dicloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/315 319/335		0,1
Dibromoclorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/370 372/301 331/311		0,1
1,2 Dibromometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/301 331/311 335/315 319/411		0,1
Clorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/332 411/315		0,1
Bromoformio (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/319 411/331		0,1
Isopropilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/304 335/411 350		0,1
Bromobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	411/315		0,1
1,1,2,2 Tetracloroetano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	310/330 411		0,1
1,2,3 Tricloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	360/350 332/312 302		0,1
Propilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	335/411 304/226		0,1
4 Clorotoluene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/371		0,1
2 Clorotoluene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/411		0,1
1,2,4 Trimetilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/371 315/319 335/411		0,1
Terbutilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	335		0,1
1,3,5 Trimetilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	335/411		0,1

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.3

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Sec-Butilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/319		0,1
1,4 Diclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/319 400/410		0,1
4 Isopropiltoluene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/304 411		0,1
1,3 Diclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	411/302		0,1
1,2 Diclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/335 315/319 400/410		0,1
Butilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/335		0,1
1,2 Dibromo 3 Cloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	373/301 350/340 360/412		0,1
1,2,4 Triclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/315 400/410		0,1
Cloruro di Vinile (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	220/350		0,1
1,1 Dicloroetilene (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	224/351 332		0,1
1,1,2 Tricloroetano (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/312 332/351		0,1
Clorometano (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/220 373		0,1
Diclorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351		0,1
Tribromometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/315 319/331		0,1
1,2 Dicloroetilene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/332		0,1
Monoclorobenzene (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/332 411		0,1
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Acenaftilene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/340 372/373 370/371 315/319 311/331 332/301 335		0,01
Naftalene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	302/351 400/410		0,01
Acenaftene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	371/373 302/312 332/315 319		0,01
Antracene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008			0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.3

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Benzo[a]antracene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Fluorene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350		0,01
Fenantrene (*)	mg/kg	<0,01		UNI EN 15527 : 2008	302 400/410		0,01
Fluorantene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/340 371/373 312/332		0,01
Pirene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/410		0,01
Crisene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 341/410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[b]fluorantene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[k]fluorantene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[j]fluorantene (*)	mg/kg	<0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[e]pirene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[a]pirene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410/340 360/317	50 ⁽¹²⁰⁾	0,01
Benzo[g,h,i]perilene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	400/410		0,01
Dibenzo[a,h]antracene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410	100 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Indeno[1,2,3-cd]pirene (*)	mg/kg	<0,01		UNI EN 15527 : 2008	351		0,01
Perilene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/341 400/410		0,01
IDROCARBURI							
Idrocarburi leggeri C<12 (*)	%	< 0,01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	350/411	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi C10 C40	mg/kg	<4		UNI EN 14039:2005	411	1.000 ⁽¹³⁶⁾	4,0
Idrocarburi alifatici C5-C8	%	< 0,01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	411	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi totali (THC) (*)	mg/kg	<4		Calcolo	350/411	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	4
PCB CONGENERI "DIOXIN LIKE" WHO98							
PCB 77 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 81 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 105 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.3

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
PCB 114 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 118 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 123 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 126 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 156 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 157 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 167 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 169 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 189 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB CONGENERI "NON DIOXIN LIKE" ISS98							
PCB 28 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 52 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 95 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 99 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 101 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 110 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 128 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 138 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 146 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 149 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 151 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 153 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.3

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
PCB 170 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 177 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 180 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 183 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 187 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
POPS - INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI AI SENSI DEL REG.(UE) 2019/1021 E SS.MM.II (REG. (UE) N.2022/2400)							
Aldrin (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/311 351/372 410/400	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Alaclor (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	302/317 351/410	2.500 ⁽¹⁸¹⁾	0,1
Atrazina (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	317/373 410		0,1
Alfa HCH (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Beta - HCH (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Gamma - HCH (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/332 312/373 362/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Alfa - esabromociclododecano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	1.000 ⁽²²⁰⁾	0,1
Beta - esabromociclododecano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	1.000 ⁽²²⁰⁾	0,1
Gamma - esabromociclododecano (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	1.000 ⁽²²⁰⁾	0,1
Sommatoria - esabromociclododecano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988		1.000 ⁽²²⁰⁾	0,1
Clordano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	351/312 302/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Clordano (Cis - Trans) (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	351/312 302/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Dieldrin (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/310 351/372 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Esaclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	350/372 400/410	10 ⁽³²⁷⁾	0,1

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.3

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Eptacloro (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/311 351/373 410/400	50 (220)	0,1
Delta - Esaclorocicloesano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	400/410 351	50 (220)	0,1
Esabromobifenile (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	360/361	50 (220)	0,1
Esaclorocicloesano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	400/410 351	50 (220)	0,1
Lindano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/332 312/373 362/400 410	50 (220)	0,1
Mirex (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	351/410 360/361 302/312 400	50 (220)	0,1
Pentaclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	228/302 400/410	50 (220)	0,1
Toxafene (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 315/335 351/410	50 (220)	0,1
DDT (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/351 372/410 400	50 (220)	0,1
Esaclorobutadiene (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/350 361/410 315/319	100 (220)	0,1
Acido perfluoroesansolfonico (PFHxS) e composti ad esso correlati (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007		40 (326)	0,1
Acido Perfluoroesansolfonico e suoi sali (PFHxS) (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007		1 (326)	0,1
Acido perfluorottano sulfonato e i suoi derivati (PFOS) (*)	mg/kg	<0,1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	50 (220)	0,1
Acido perfluorottanoico (PFOA) e composti ad esso correlati (*)	mg/kg	<1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	40 (326)	1
Acido perfluorottanoico e i suoi Sali (PFOA) (*)	mg/kg	<0,001		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	1 (326)	0,001
Endrin (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	300/311 400/410	50 (220)	0,1
Clordecone (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	351/301 311/400 410	50 (220)	0,1
Endosulfan (alfa) (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988		50 (220)	0,1
Esabromociclododecano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	315/319 335/361 400/410	500 (326)	0,1

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.3

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Endosulfan (beta) (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988		50 (220)	0,1
Dicofol (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988		50 (326)	0,1
PCB/PCT totali (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410	10 (247)	0,1
PCDD/PCDF (TEF) (*)	mg/kg	< 0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	350	0,002 (247)	0,0001
Sommatoria PCDD/PCDF e PCB-DL come WHO TEQ (*)	ug/kg (WHO-TEQ)	<0,01		Calcolo		5 (326)	0,01
PBDE - BROMODIFENILETERI							
Tetrabromodifeniletere (TetraBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Pentabromodifeniletere (PentaBDE) (*)	mg/kg	< 0,01		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,01
Esabromodifeniletere (EsaBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Eptabromodifeniletere (EptaBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Decabromodifeniletere (DecaBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Sommatoria TetraBDE, PentaBDE, EsaBDE, EptaBDE e DecaBDE (*)	mg/kg	< 0,1		Calcolo		500 (326)	0,1
ALTRE SOSTANZE							
Cloro Alcani (C10 - C13) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	225/301 311/331 370/411	1.500 (326)	0,1
Policloronaftaleni (PCN) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	225/301 311/331 370/411	10 (220)	0,1
Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/311 315/319 330/335 351/400 410	100 (326)	0,1
Fenolo (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/311 331/314 341/373		0,1
Solventi organici azotati (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	301/310 351/372 400/410		0,1
DIBENZOFURANI							
PeCDF 1,2,3,7,8 Pentaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 335/341 400/410		0,0001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.3

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HxCDF 1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 413		0,0001
HpCDF 1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0.0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 413		0,0001
HxCDF 1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzo furano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/310 330/400 410		0,0001
HxCDF 1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 335/341 400/410		0,0001
TCDF 2,3,7,8 Tetraclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/310 330/400 410		0,0001
HpCDF 1,2,3,4,7,8,9 Eptaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/310 330/400 410		0,0001
PeCDF 2,3,4,7,8- Pentaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/319 335/350 373/400 410		0,0001
HxCDF 2,3,4,6,7,8- Esaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 413		0,0001
OCDF Octaclorodibenzofurano (OCDF) (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	310/330 301/400 410		0,0001
DIBENZODIOSSINE							
PeCDD 1,2,3,7,8 Pentaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/413		0,0001
HxCDD 1,2,3,6,7,8- Esaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 335/341 400/410		0,0001
HxCDD 1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	302/400 410		0,0001
HxCDD 1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 335/341 400/410		0,0001
HpCDD 1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzo diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	319/335 341/400 410		0,0001
TCDD 2,3,7,8 Tetraclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/319 400/410		0,0001
OCDD Octaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/400 410		0,0001
ALTRE SOSTANZE AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 1179/2016							
Rame come Ossido di Rame (II) (*)	mg/kg	<100		ASTM D 8064 - 16	400/410	25.000 ⁽¹⁹⁶⁾	100

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.3

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
TEST DI CESSIONE AI SENSI DELLA UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 - L/S=10 (AMMISSIBILITA' DISCARICA DLGS 121/2020 E SS.MM.II)							
pH finale	unità di pH	8,22	± 0,15	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003			0,01
Arsenico (As)	mg/l	<0,0001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,2 (248)	0,0001
Bario (Ba)	mg/l	< 0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		10 (248)	0,1
Cadmio (Cd)	mg/l	<0,002		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1 (248)	0,002
Cromo totale (Cr)	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 (248)	0,005
Mercurio (Hg) (*)	mg/l	<0,0001		APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003		0,02 (248)	0,0001
Piombo (Pb)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 (248)	0,01
Rame (Cu)	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		5 (248)	0,005
Molibdeno (Mo)	mg/l	<0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 (248)	0,001
Nichel (Ni)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 (248)	0,01
Antimonio (Sb) (*)	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,07 (248)	0,005
Selenio (Se)	mg/l	< 0,0001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,05 (248)	0,0001
Zinco (Zn)	mg/l	< 0,02		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		5 (248)	0,02
Cloruri	mg/l	1,3	± 0,6	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		2.500 (248)	0,5
Fluoruri	mg/l	0,32	± 0,11	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		15 (248)	0,05
Solfati	mg/l	0,8	± 0,5	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		5.000 (248)	0,5
Carbonio Organico Disciolto (D.O.C.)	mg/l	3,6	± 1,4	UNI EN 1484:1999		100 (248)	3
TDS (*)	mg/l	60		APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003		10.000 (248)	1
SOSTANZE PERICOLOSE AI SENSI DEL REG.(UE) 1357/2014, 2014/955/UE, REG.(UE) 1021/2019, REG.(UE) 2019/636 E DELLE LINEE GUIDA SULLA CLASSIFICAZIONE RIFIUTI SNPA (DELIBERA SNPA N.105/2021)							
HP1 "Esplosivo" H200-H241 (*)		negativo					
HP2 "Comburente" H270-H271-H272 (*)		negativo					
HP3 "Infiammabile" H220-221-222-223-224-225-226-228-242-250-251-260-261 (*)		negativo					

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.3

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP4 "Irritante" H314 (cat.1A- skin corr.) (*)	mg/kg	<10000				10.000	
HP4 "Irritante" H315+319 (skin irr.2+ eye irr.) (*)	mg/kg	< 10000				200.000	
HP4 "Irritante" H318 (eye dam. 1) (*)	mg/kg	< 10000				100.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H335 - Può irritare le vie respiratorie (*)	mg/kg	<200000				200.000	
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio" H370-372 (STOT SE1-STOT RE1) - Può provocare danni agli organi (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" H371-373(STOT SE 2-STOT RE 2 - Può provocare danni agli organi) (*)	mg/kg	< 100000				100.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie (*)	mg/kg	<100000				100.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H331 (cat.3) - Tossico se inalato (*)	mg/kg	<1000				35.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H332 (cat.4) - Nocivo se inalato (*)	mg/kg	<10000				225.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H330 (cat.1-2) - Letale se inalato (*)	mg/kg	<1000				5.000	
HP6 "Tossicità acuta" H300 (cat.1-2) - Letale se ingerito (*)	mg/kg	<1000				1.000	
HP6 "Tossicità acuta" H301 (cat.3) - Tossico se ingerito (*)	mg/kg	<1000				50.000	
HP6 "Tossicità acuta" H310 (cat.1) - Letale per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				2.500	
HP6 "Tossicità acuta" H310 (cat.2) - Letale per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				25.000	
HP6 "Tossicità acuta" H311 (cat.3) - Tossico per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				150.000	
HP6 "Tossicità acuta" H302 (cat.4) - Nocivo se ingerito (*)	mg/kg	<10000				250.000	

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.3

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP6 "Tossicità acuta" H312 (cat.4) - Nocivo a contatto con la pelle (*)	mg/kg	<10000				550.000	
HP7 "Cancerogeno" H350 (cat.1A-1B) - Può provocare il cancro (*)	mg/kg	< 1000				1.000	
HP7 "Cancerogeno" H351 (cat.2) - Sospettato di provocare il cancro (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP8 "Corrosivo" H314 (Cat.1B-1C) (*)	mg/kg	< 10000				50.000	
HP10 "Tossico per la riproduzione" H360 (cat.1A-1B) - Può nuocere alla fertilità o al feto (*)	mg/kg	< 3000				3.000	
HP10 "Tossico per la riproduzione" H361 (cat.2) - Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto (*)	mg/kg	< 30000				30.000	
HP11 "Mutageno" H340 (cat.1A-1B) - Può provocare alterazioni genetiche (*)	mg/kg	<1000				1.000	
HP11 "Mutageno" H341 (cat.2) - Sospettato di provocare alterazioni genetiche (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP13 "Sensibilizzante" H317 - Può provocare reazione allergica cutanea (*)	mg/kg	<1000				250.000	
HP13 "Sensibilizzante" H334 - Può provocare sintomi allergici o difficoltà respiratorie se inalato (*)	mg/kg	<1000				250.000	
HP14 "Ecotossicità acuta" H400 (cat.1) - Molto tossico per gli organismi acquatici (*)	mg/kg	<1000				250.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H412 (cat.3) - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	< 10000				250.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H410 (cat.1) - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	<1000				2.500	
HP14 "Ecotossicità cronica" H411 (cat.2) - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	<10000				25.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H413 (cat.4) -Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	< 10000				250.000	

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 15 di 18

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.3

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP15 sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito (*)		negativo					
CLASSIFICAZIONE PERICOLO HP14 "ECOTOSSICO" AI SENSI DEL REG.(UE) 2017/997 E DELLE LINEE GUIDA SULLA CLASSIFICAZIONE RIFIUTI SNPA (DELIBERA SNPA N.105/2021)							
Sommatoria H420 (*)	mg/kg	<10				1.000	
Sommatoria H400 (*)	mg/kg	<2500				250.000	
(100 x Sommatoria H410) + (10 x Sommatoria H411) + (Sommatoria H412) (*)	mg/kg	<2500				250.000	
Sommatoria H410 + Sommatoria H411 + Sommatoria H412 + Sommatoria H413 (*)	mg/kg	<2500				250.000	

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

- (37) Nota K del regolamento CE n°1272/2008
- (120) Nota M del regolamento CE n°1272/2008
- (136) Parere ISS n.prot. 35653 del 06/08/2010
- (137) Nota J del regolamento CE n°1272/2008
- (160) Parere ISS n.prot. 0036565 del 05/07/2006 29° ATP dir.67/548/CEE e ss.mm.ii.
- (181) Regolamento (UE) N. 1272/2008 e s.m.i. (All.VI P.3 Tabella 3.2)
- (196) Regolamento (UE) n. 1179/2016 (ss.mm.ii.) della Commissione del 19 luglio 2016
- (215) Regolamento UE n.1357/2014 del 18/12/2014
- (220) Regolamento (UE) 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019
- (247) Dlgs 121/2020 - Tab.5bis Allegato 4 Paragrafo 2
- (248) Dlgs 121/2020 - Tab. 5 Allegato 4 Paragrafo 2
- (326) Regolamento (UE) 2022/2400 del 23/11/2022 in vigore dal 10/06/2023
- (327) Regolamento (UE) 2022/2291

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$, inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.3

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

(°) = UNI 10802:2023 (esclusi § 5.1.1 - 5.1.2 - 6.1.2 -7)

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.

POPs (Inquinanti Organici Persistenti).

Sulla base di quanto disposto dalla Decisione 2014/995/UE, il superamento dei limiti stabiliti dall'Allegato IV del Reg. UE 2019/1021 e ss.m.ii, per i POPs elencati comporta la classificazione dei rifiuti come pericolosi. Le caratteristiche di pericolo associate sono state desunte dalla classificazione di cui al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e, per i POPs non contenuti nell'elenco armonizzato del CLP, sono ricavate dal database ECHA "C&L Inventory" e dalla Linee Guida SNPA.

Rifiuti con pH estremo: HP8 "corrosivo", HP4 "Irritante".

I rifiuti caratterizzati da pH estremi ($= < 2$ o $= > 11.5$), non classificati come corrosivi o irritanti tramite l'utilizzo delle concentrazioni delle sostanze individuate, considerate le Disposizioni di cui alla Decisione 2014/955/UE e la presenza di metodi di prova riconosciuti in caso di indisponibilità dei dati analitici inerenti tali test, sono in via cautelativa classificati pericolosi HP8.

"Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/tossicità in caso di aspirazione".

Ai sensi del Reg. (UE) n. 1357/2014 e dalle Linee Guida SNPA, se il rifiuto contiene sostanze classificate Asp. Tox. 1 (H304) e la somma di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione, il rifiuto non sarà classificato pericoloso HP5 se è solido o, nel caso di liquido, se la velocità cinematica totale a 40°C è superiore di 20,5 mm²/s.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.3

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

PARERI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento Accredia)

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO CODICE CER 17.05.04

(DLgs 152/06 e ss.mm.ii., REGOLAMENTO EUROPEO n. 1357/2014 e ss.mm.ii., Regolamento (UE) 2017/997 e

Linee Guida SNPA SULLA CLASSIFICAZIONE DEI RIFIUTI approvate con Decreto Ministeriale MITE 47/2021)

Ai fini della caratterizzazione i parametri analitici sono stati scelti in base alla natura del rifiuto, alle indicazioni fornite dal Produttore/detentore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo coinvolto e comunicate al laboratorio dal cliente.

Il codice CER dichiarato dal Produttore/detentore in base alla provenienza del rifiuto è CER 17.05.04

Il Laboratorio non se ne assume la Responsabilità non avendo effettuato delle attività di verifica in merito all'origine/provenienza.

Nel caso di voci a specchio, il Laboratorio identifica le ultime due cifre del Codice CER in base alla pericolosità/non pericolosità del campione analizzato.

Le informazioni generali e specifiche, ove disponibili, richieste ai punti 1-10 di cui al Riquadro 2.2 delle Linee Guida SNPA approvate con Decreto Ministeriale MITE 47/2021 sono riportate nel Rapporto di Prova in esame, parte integrante del presente giudizio di classificazione.

I pareri e le interpretazioni espresse sul campione analizzato derivano dal confronto dei dati analitici dei parametri determinati con i valori di riferimento, tenendo conto dei valori soglia applicabili, della normativa nazionale ed europea.

La classificazione è stata effettuata considerando la Decisione Europea 2014/955/UE ed il Regolamento Europeo n. 1357/2014, il Regolamento Europeo n. 2019/1021 e ss.mm.ii e Regolamento Europeo n.2022/2400 (per i POPs), in riferimento a quanto riportato nel Regolamento CE 1272/2008 e ss.mm.ii. e secondo quanto stabilito nella Legge n. 125 del 06/08/2015 all'art. 7 comma 9 ter, in base al Regolamento UE 2017/997 (per la caratteristica di pericolo HP14 "Ecotossico") ed a quanto indicato nelle Linee Guida SNPA sulla classificazione dei rifiuti (delibera SNPA n.105/2021).

Le caratteristiche di pericolo potenzialmente attribuibili al rifiuto sono state valutate come segue:

- HP3: ai sensi del Reg. UE n.1357/2014 (modifica della Direttiva 2008/98/CE) in base al metodo specifico indicato nel Reg. CE n.440/2008 e s.mm.ii

- La valutazione della pericolosità degli Idrocarburi è stata effettuata valutando le caratteristiche di pericolo:

HP7 "Cancerogeno" - si analizzano i markers di cancerogenità come indicato nel Parere ISS n.0036565 del 05/07/2006,

come integrato da Parere ISS n.0032074 del 23/06/2009, tenendo conto della nota M del Regolamento CE n.1272/2008 e ss.mm.ii.

HP11 "Mutageno" - si analizzano i markers di mutagenicità come parere ISS n.032074 del 23/06/2009 e ai sensi delle

note J, K e N del Regolamento CE n.1272/2008 e ss.mm.ii.

HP14 "Ecotossico" - si fa riferimento al Parere ISS n.0035653 del 06/08/2010 e ss.mm.ii

- La valutazione della pericolosità dei metalli e dei loro composti è stata effettuata considerando i composti eventualmente presenti in base al ciclo produttivo, le informazioni fornite dal Produttore/detentore, la natura del campione ed i risultati analitici ottenuti dalla caratterizzazione effettuata.

- Le caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP12 e HP15 sono escluse sulla base delle informazioni fornite dal Produttore/Detentore in quanto non ritenute pertinenti in base all'origine e alla provenienza del rifiuto.

- Per la caratteristica HP9, in base alle informazioni fornite dal Produttore/Detentore, non si applica il DPR 254/2003.

- Le caratteristiche di pericolo HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP13 sono valutate mediante confronto dei dati analitici relativi alle sostanze pericolose individuate secondo i metodi di calcolo definiti con i relativi limiti di concentrazione, tenendo conto dei valori soglia.

- Il parametro Rame come Ossido di Rame (II), determinato nel campione come previsto dal Regolamento (UE) 2016/1179 della Commissione del 19 luglio 2016, non contribuisce a conferire al campione analizzato la caratteristica di pericolo HP14 (codice di indicazione di pericolo H400) "Ecotossicità Acuta".

Sono state valutate le caratteristiche di infiammabilità, il tenore di sostanza secca, l'eventuale presenza di sostanze classificate come Skin corr. (H314), la possibile contaminazione di POPs di cui all'allegato IV del Regolamento UE 2019/1021 e ss.mm.ii, determinando analiticamente solo quanto poi ritenuto pertinente Sulla scorta delle informazioni ricevute, in riferimento ai limiti di concentrazione definiti dal Decreto 36/2003 e Dlgs 121/2020, nella considerazione che, in base a quanto comunicato, il rifiuto in esame non si trova nelle restanti condizioni previste dall'art.6, comma 1 lettere b, e, f, g, m, n, o del Dlgs 36/2003 e ss.mm.ii..

Sono stati considerati i risultati analitici riscontrati sull'eluato ottenuto sottoponendo il campione al test di cessione previsto dall'Allegato 6 del suddetto Decreto, in riferimento ai limiti della Tabella 5 Allegato 4 Paragrafo 2.

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 18 di 18

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.3

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

I parametri determinati sono stati selezionati con il Cliente sulla base delle informazioni fornite dal Produttore/Detentore sull'origine/provenienza rifiuto, considerate le eventuali schede di sicurezza dei prodotti da cui deriva, della conoscenza del processo chimico e del ciclo produttivo coinvolto.

In base alle informazioni acquisite dal Produttore/Detentore, al codice CER attribuito dallo stesso ed ai risultati analitici ottenuti, il rifiuto oggetto d'esame può essere classificato come RIFIUTO NON PERICOLOSO con CODICE CER 17.05.04

Sulla base dei risultati ottenuti e per quanto sopra evidenziato, il rifiuto di cui il campione in oggetto può essere avviato, nel rispetto dei criteri di cui all'art. 179 del DLgs 152/06 e ss.mm.ii, a:

-SMALTIMENTO IN DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI di cui al Dlgs 36/2003 e ss.mm.ii art. 7 quinquies

-ALTRO IDONEO IMPIANTO AD UOPO AUTORIZZATO


La Direzione SCA

*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400*

Il Responsabile di Laboratorio

*Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1429.3

Firmato
digitalmente da

**Roberto
D'Arienzo**
C = IT

Rapporto di prova N°: 24.1471.14 Data Emissione: 11/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Rifiuto liquido
 Descrizione Campione: Soluzione acquosa AST_GG3_09 - Cantiere TOTAL ENERGIES S.p.A.sito in Tempa Rossa
 Loc.Perticara - 85012 Corleto P.(PZ)
 LUOGO DI PRODUZIONE: Loc.Piano del Petrino 85012 Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1471.14
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 21/05/24
 Data ricevimento: 21/05/24 Ora: 16:00
 Data inizio Prove: 21/05/24 Data fine Prove: 28/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*
 Codice C.E.R.: 16.10.02

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO FISICI							
Colore (*)		chiaro		ASTM D4979-19			
Odore (*)		inodore		ASTM D4979-19			
Stato fisico (*)		liquido		UNI 10802:2023			
pH	unità di pH	7,86	± 0,43	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		2-11,5 ⁽²¹⁵⁾	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	310	± 31	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003			0,1
Densità apparente (20 °C) (*)	Kg/dm ³	0,99	± 0,10	ASTM D 5057 2017			0,01
Punto di infiammabilità (*)	°C	>60		EN ISO 2719:2016 (metodo A) modificata			
Infiammabilità (*)	sec.	non infiammabile		Test n.5: Test method Part III, subsection 33.5.4 of the RTDG Manual of Tests and Criteria			
Peso specifico (*)	kg/l	0,99		ASTM D 5057 2017			0,01
Residuo a 105 °C (*)	%	<0.1		UNI EN 14346:2007			0,1
Residuo a 600 °C (*)	%	<0.1		UNI EN 15169:2007			0,1
Solidi sedimentabili (*)	mg/l	<1		APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003			1
Solidi sospesi totali	mg/l	16	± 4	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003			1
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l	50	± 18	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003			10
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l	13	± 3	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003			1
COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI							
Azoto ammoniacale N-NH4	mg/l	<0,1		APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003			0,1

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.14

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Azoto nitrico (N-NO ₃)	mg/l	0,5	± 0,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,1
Azoto nitroso (N-NO ₂)	mg/l	<0,01		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,01
Azoto Organico (*)	mg/l	0,3		Metodo interno			0,1
Azoto totale (*)	mg/l	0,8		APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003			0,1
Cloruri	mg/l	7,7	± 1,8	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,5
Fluoruri	mg/l	<0,05		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,05
Solfati	mg/l	34	± 2	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,5
Fosforo totale	mg/l	<0.01		APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003			0,01
Fenoli	mg/l	<0.06		APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Cianuri totali	mg/l	<0.05		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
METALLI E SPECIE METALLICHE							
Alluminio (Al)	mg/l	5,0	± 0,2	EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Antimonio (Sb) (*)	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,005
Argento (Ag) (*)	mg/l	<1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			1
Arsenico (As)	mg/l	<0,002		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	331/301 400/410		0,002
Bario (Ba)	mg/l	< 0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	302/332		0,1
Boro (B)	mg/l	2,0	± 0,2	EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	300/314 330		0,1
Berillio (Be)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	301/315 317/319 330/335 350/372		0,01
Bismuto (*)	mg/l	<0,05		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	300/314 330		0,05
Cadmio (Cd)	mg/l	<0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	330/341 350/361 372/400 410		0,001
Cobalto (Co)	mg/l	< 0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	317/334 413		0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.14

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Cromo totale (Cr)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Cromo esavalente(Cr VI)	mg/l	<0,01		APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	317/400 410/350		0,01
Ferro (Fe)	mg/l	6,0	± 0,2	EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Manganese (Mn)	mg/l	< 0,02		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,02
Mercurio (Hg)	mg/l	<0,0001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	360/330 372/400 410		0,0001
Molibdeno (Mo)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	319/335 351		0,1
Nichel (Ni)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	317/372 351/360 410		0,01
Piombo (Pb)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	360/332 302/373 400/410		0,01
Rame (Cu)	mg/l	<0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	302/319 331/400 410		0,005
Selenio (Se)	mg/l	< 0,0001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	301/331 373/400		0,0001
Stagno (Sn) (*)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Tallio (Tl) (*)	mg/l	<0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	300/330 373/411		0,001
Tellurio (Te) (*)	mg/l	<0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,01
Vanadio (V)	mg/l	<0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,01
Zinco (Zn)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	400/410		0,01
Calcio (Ca) (*)	mg/l	43		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Magnesio (Mg) (*)	mg/l	<0.1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Potassio (K) (*)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Sodio (Na) (*)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI							
Benzene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/340 372/304 319/315 225	1.000 ⁽¹³⁷⁾	0,002

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.14

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Etilbenzene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/225 304/373		0,002
Toluene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/361 304/373 336/225		0,002
Xileni (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/312 315		0,002
Stirene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/319 315		0,002
Dipentene (*)	mg/l	<0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	410		0,001
1,3-Butadiene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	220/350 340	1.000 ⁽³⁷⁾	0,002
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Acenaftilene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/340 372/373 370/371 315/319 311/331 332/301 335		0,001
Naftalene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	410		0,001
Acenaftene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	371/373 302/312 332/315 319		0,001
Antracene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011			0,001
Benzo[a]antracene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Fluorene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350		0,001
Fenantrene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350		0,001
Fluorantene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/340 371/373 312/332		0,001
Pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/410		0,001
Crisene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341 400/410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Benzo[e]fluorantene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Benzo[k]fluorantene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Benzo[j]fluorantene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Benzo[e]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.14

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Benzo[a]pirene (*)	mg/l	<0,000001		ISO 28540 : 2011	350/400 410/340 360/317	50 ⁽¹²⁰⁾	0,000001
Benzo[g,h,i]perilene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	400/410		0,001
Dibenzo[a,h]antracene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	410	100 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Indeno[1,2,3 - cd]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341		0,001
Perilene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341 400/410		0,001
Dibenzo[a,h]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341		0,001
Dibenzo[a,l]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350		0,001
Dibenzo[a,i]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341		0,001
Dibenzo[a,e]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341		0,001
IDROCARBURI							
Idrocarburi C<12 (*)	%	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	411/350	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi C10 C40 (*)	%	<0.01		APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	350/411	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi alifatici C5-C8 (*)	%	<0,01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	400/410	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi totali (*)	mg/l	<1		Calcolo	350/411 304/319	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	1
VOC							
Triclorofluorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
Cloruro di metilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	351		0,001
Trans -1,2-Dicloroetene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/335 412		0,001
1,1-Dicloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/302 319/335		0,001
2,2 - Dicloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
Bromoclorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	370/372 311		0,001
Triclorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	351/302 373/315		0,001
1,1,1 Tricloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	332		0,001
Tetracloruro di carbonio (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	372/331 315/319 351/311 412		0,001
1,1-Dicloropropene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/301 412		0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.14

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/315 319/335		0,001
Tricloroetilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/315 319/335 412		0,001
1,2-Dicloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/302 332/350		0,001
Dibromometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	412/332		0,001
Bromodichlorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	340/370 372/311 331/350		0,001
Cis -1,3-Dicloropropene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319 335/371 332/301 312		0,001
Trans -1,3-Dicloropropene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319 335/371 332/301 312/400 410		0,001
Tetracloroetilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/351 411		0,001
1,3-Dicloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
Dibromoclorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/370 372/301 331/311		0,001
1,2-Dibromoetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/301 331/311 335/315 319/411		0,001
Clorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	226/332 411/315		0,001
Bromoformio (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319 331/411		0,001
Isopropilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	335/411		0,001
Bromobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/411		0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	310/330 411		0,001
1,2,3 Tricloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	360/350 332/312 302		0,001
Propilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	335/411 304/226		0,001
4-Clorotoluene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/411		0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.14

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
2-Clorotoluene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/411		0,001
1,2,4 - Trimetilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/371 315/319 335/411		0,001
Terbutilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	335		0,001
1,3,5 -Trimetilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	335/411		0,001
sec-Butilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319		0,001
1,4-Diclorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	319/351 400/410		0,001
4-Isopropiltoluene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
1,3-Diclorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	302/411		0,001
1,2-Diclorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	302/335 315/319 400/410		0,001
Butilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/335		0,001
1,2- Dibromo 3-Cloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	373/301 350/340 360/412		0,001
1,2,4 - Triclorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/302 400/410		0,001
Clorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	220/351 373		0,001
Diclorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	351		0,001
Cloruro di vinile (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	220/350		0,001
1,1-Dicloroetilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	224/332 351		0,001
1,2-Dicloroetilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
1,1,2 Tricloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	302/312 332/351		0,001
Tribromometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319 331/411		0,001
Solventi organici clorurati (*)	mg/l	< 0,001		Calcolo			0,001
ALTRE SOSTANZE							
Nitrobenzene (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	351/361 331/311 301/372 411		0,01
1,2 Dinitrobenzene (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	310/330 300/373 400/410		0,01

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.14

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
1,3 Dinitrobenzene (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	310/330 300/373 400/410		0,01
Cloronitrobenzeni (ognuno) (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,01
Anilina	mg/l	<0,01		DM 21/03/1973 + Reg. UE 10/2011 14/01/2011+ Dir. CEE 82/711 18/101982 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	351/341 331/311 301/372 318/317 400		0,01
Difelilamina	mg/l	<0,01		DM 21/03/1973 + Reg. UE 10/2011 14/01/2011+ Dir. CEE 82/711 18/101982 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018			0,01
p-toluidina (*)	mg/l	<0,01		DM 21/03/1973 + Reg. UE 10/2011 14/01/2011+ Dir. CEE 82/711 18/101982 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	351/331 311/301 319/317 400		0,01
Acrilammide (*)	mg/l	<0,01		EPA 3535A 2007 + EPA 8321B 2007			0,01
Acido paraftalico (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,01
2-Clorofenolo (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 18857-1:2006			0,001
2,4 -Diclorofenolo (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 18857-1:2006	302/311 314/411		0,001
2,4,6 Triclorofenolo (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 18857-1:2006	302/315 319/351 400/410		0,001
Pentaclorofenolo e sui sali ed esteri (*)	mg/l	<0,001		UNI EN ISO 18857-1:2006	301/311 315/319 330/335 351/400 410	100 ⁽³²⁶⁾	0,001
ALTRE SOSTANZE AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 1179/2016							
Rame come Ossido di Rame (II) (*)	mg/kg	<100		ASTM D 8064 - 16	400/410	25.000 ⁽¹⁹⁶⁾	100
POPS - INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI AI SENSI DEL REG.(UE) 2019/1021 DEL 20/06/2019 E SS.MM.II.(REG. (UE) N.2022/2400)							
Aldrin	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/311 351/372 410/400	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Dieldrin	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/310 351/372 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.14

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Endrin	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	300/311 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Endosulfan	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	300/311 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Clordecone	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/311 351/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Clordano	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	351/312 302/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
DDT	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/351 372/410 400	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Mirex	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	302/312 351/361 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Toxafene	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/312 315/355 351/410 400	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Alfa-HCH	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/312 351/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Beta-HCH	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/312 351/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Esaclorocicloesano (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/312 332/373 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Lindano	mg/l	<0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/332 312/373 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Eptacloro	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/311 351/373 410/400	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/l	< 0,001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	350/372 400/410	10 ⁽³²⁷⁾	0,001
Esabromodifenile	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	302/312 332	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Esaclorobutadiene	mg/l	< 0,001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	302/410 350/361 315/319	100 ⁽²²⁰⁾	0,001
Dicofol (*)	mg/l	<0,1		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	302/312 315/317 400/410	50 ⁽³²⁶⁾	0,1
Policloronaftaleni (PCN)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	300/311 400/410	10 ⁽²²⁰⁾	0,001
Cloro Alcani (C10 - C13) - SCCP	mg/l	<0,1		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	351/400 410	1.500 ⁽³²⁶⁾	0,1

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.14

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Pentaclorobenzene	mg/l	< 0,001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	228/302 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Pentaclorofenolo e sui sali ed esteri	mg/l	<0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/311 315/319 330/335 351/400 410	100 ⁽³²⁶⁾	0,001
PCDD/PCDF (TEF) (*)	mg/l	< 0,0001		EPA 3510C : 1996 + EPA 8280 B: 2007	350	0,015 ⁽²²⁰⁾	0,0001
PCDD/PCDF (TEF) (*)	µg/l	< 0.0001		EPA 3510C : 1996 + EPA 8280 B: 2007	350	0,015 ⁽²²⁰⁾	0,0001
PCB Totali	mg/l	<0,5		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	373/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,5
Sommatoria PCDD/PCDF e PCB DL (*)	µg/kg (TEF)	<0,01		Calcolo	350	5 ⁽³²⁶⁾	0,01
Acido perfluorottano sulfonato e i suoi derivati (PFOS) (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Acido perfluorottanoico (PFOA) e i suoi Sali (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	1 ⁽³²⁶⁾	0,001
Acido perfluorottanoico (PFOA) e composti ad esso correlati (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	40 ⁽³²⁶⁾	0,001
Acido Perfluoroesansolfonico (PFHxS) e suoi Sali (*)	mg/l	<0,1		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007		1 ⁽³²⁶⁾	0,1
Acido perfluoroesansolfonico (PFHxS) e composti ad esso correlati (*)	mg/l	<0,1		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007		40 ⁽³²⁶⁾	0,1
Esabromociclododecano (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	315/319 335/361 400/410	500 ⁽³²⁶⁾	0,001
PBDE - BROMODIFENILETERI							
Tetrabromodifeniletere (TetraBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Pentabromodifeniletere (PentaBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Esabromodifeniletere (EsaBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Eptabromodifeniletere (EptaBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Decabromodifeniletere (DecaBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Sommatoria TetraBDE, PentaBDE, EsaBDE, EptaBDE e DecaBDE (*)	mg/l	<0,001		Calcolo		500 ⁽³²⁶⁾	0,001
SOSTANZE PERICOLOSE AI SENSI DEL REG.(UE) 1357/2014, 2014/955/UE, REG.(UE) 1021/2019, REG.(UE) 2019/636 E DELLE LINEE GUIDA SULLA CLASSIFICAZIONE RIFIUTI SNPA (DELIBERA SNPA N.105/2021)							

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.14

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP1 "Esplosivo" H200-H241 (*)		negativo				3.000	
HP2 "Comburente" H270-H271-H272 (*)		negativo				3.000	
HP3 "Infiammabile" H220-221-222-223- 224-225-226-228-242-250-251-26 0-261 (*)		negativo				3.000	
HP4 "Irritante" H318 (eye dam. 1) (*)	mg/kg	< 10000				100.000	
HP4 "Irritante" H314 (cat.1A- skin corr.) (*)	mg/kg	<10000				10.000	
HP4 "Irritante" H315+319 (skin irr.2+ eye irr.) (*)	mg/kg	< 10000				200.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie (*)	mg/kg	<100000				100.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H335 - Può irritare le vie respiratorie (*)	mg/kg	<200000				200.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" H371-373(STOT SE 2-STOT RE 2 - Può provocare danni agli organi) (*)	mg/kg	< 100000				100.000	
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio" H370-372 (STOT SE1-STOT RE1) - Può provocare danni agli organi (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H330 (cat.1-2) - Letale se inalato (*)	mg/kg	<1000				5.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H331 (cat.3) - Tossico se inalato (*)	mg/kg	<1000				35.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H332 (cat.4) - Nocivo se inalato (*)	mg/kg	<10000				225.000	
HP6 "Tossicità acuta" H301 (cat.3) - Tossico se ingerito (*)	mg/kg	<1000				50.000	
HP6 "Tossicità acuta" H310 (cat.1) - Letale per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				2.500	
HP6 "Tossicità acuta" H310 (cat.2) - Letale per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				25.000	

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.14

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP6 "Tossicità acuta" H311 (cat.3) - Tossico per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				150.000	
HP6 "Tossicità acuta" H302 (cat.4) - Nocivo se ingerito (*)	mg/kg	<10000				250.000	
HP6 "Tossicità acuta" H312 (cat.4) - Nocivo a contatto con la pelle (*)	mg/kg	<10000				550.000	
HP7 "Cancerogeno" H350 (cat.1A-1B) - Può provocare il cancro (*)	mg/kg	< 1000				1.000	
HP7 "Cancerogeno" H351 (cat.2) - Sospettato di provocare il cancro (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP8 "Corrosivo" H314 (Cat.1B-1C) (*)	mg/kg	< 10000				50.000	
HP10 "Tossico per la riproduzione" H360 (cat.1A-1B) - Può nuocere alla fertilità o al feto (*)	mg/kg	< 3000				3.000	
HP10 "Tossico per la riproduzione" H361 (cat.2) - Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto (*)	mg/kg	< 30000				30.000	
HP11 "Mutageno" H340 (cat.1A-1B) - Può provocare alterazioni genetiche (*)	mg/kg	<1000				1.000	
HP11 "Mutageno" H341 (cat.2) - Sospettato di provocare alterazioni genetiche (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP13 "Sensibilizzante" H317 - Può provocare reazione allergica cutanea (*)	mg/kg	<1000				100.000	
HP13 "Sensibilizzante" H334 - Può provocare sintomi allergici o difficoltà respiratorie se inalato (*)	mg/kg	<1000				100.000	
HP14 "Ecotossicità acuta" H400 (cat.1) - Molto tossico per gli organismi acquatici (*)	mg/kg	<1000				250.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H410 (cat.1) - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	<1000				2.500	
HP14 "Ecotossicità cronica" H411 (cat.2) - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	<10000				25.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H412 (cat.3) - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	< 10000				250.000	

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.14

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP14 "Ecotossicità cronica" H413 (cat.4) -Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	< 10000				250.000	
HP15 sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito (*)		negativo					
CLASSIFICAZIONE PERICOLO HP14 "ECOTOSSICO" AI SENSI DEL REG.(UE) 2017/997 E DELLE LINEE GUIDA SULLA CLASSIFICAZIONE RIFIUTI SNPA (DELIBERA SNPA N.105/2021)							
Sommatoria H400 (*)	mg/kg	<2500				250.000	
(100 x Sommatoria H410) + (10 x Sommatoria H411) + (Sommatoria H412) (*)	mg/kg	<2500				250.000	
Sommatoria H410 + Sommatoria H411 + Sommatoria H412 + Sommatoria H413 (*)	mg/kg	<2500				250.000	
Sommatoria H420 (*)	mg/kg	<10				1.000	

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

- (37) Nota K del regolamento CE n°1272/2008
- (120) Nota M del regolamento CE n°1272/2008
- (136) Parere ISS n.prot. 35653 del 06/08/2010
- (137) Nota J del regolamento CE n°1272/2008
- (160) Parere ISS n.prot. 0036565 del 05/07/2006 29° ATP dir.67/548/CEE e ss.mm.ii.
- (196) Regolamento (UE) n. 1179/2016 (ss.mm.ii.) della Commissione del 19 luglio 2016
- (215) Regolamento UE n.1357/2014 del 18/12/2014
- (220) Regolamento (UE) 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019
- (326) Regolamento (UE) 2022/2400 del 23/11/2022 in vigore dal 10/06/2023
- (327) Regolamento (UE) 2022/2291

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$, inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.14

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

(*) = UNI 10802:2023 (esclusi § 5.1.1 - 5.1.2 - 6.1.2 -7)

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

L'eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.

POPs (Inquinanti Organici Persistenti).

Sulla base di quanto disposto dalla Decisione 2014/995/UE, il superamento dei limiti stabiliti dall'Allegato IV del Reg. UE 2019/1021 e ss.m.ii, per i POPs elencati comporta la classificazione dei rifiuti come pericolosi. Le caratteristiche di pericolo associate sono state desunte dalla classificazione di cui al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e, per i POPs non contenuti nell'elenco armonizzato del CLP, sono ricavate dal database ECHA "C&L Inventory" e dalla Linee Guida SNPA.

Rifiuti con pH estremo: HP8 "corrosivo", HP4 "Irritante".

I rifiuti caratterizzati da pH estremi ($= < 2$ o $= > 11.5$), non classificati come corrosivi o irritanti tramite l'utilizzo delle concentrazioni delle sostanze individuate, considerate le Disposizioni di cui alla Decisione 2014/955/UE e la presenza di metodi di prova riconosciuti in caso di indisponibilità dei dati analitici inerenti tali test, sono in via cautelativa classificati pericolosi HP8.

"Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/tossicità in caso di aspirazione".

Ai sensi del Reg. (UE) n. 1357/2014 e dalle Linee Guida SNPA, se il rifiuto contiene sostanze classificate Asp. Tox. 1 (H304) e la somma di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione, il rifiuto non sarà classificato pericoloso HP5 se è solido o, nel caso di liquido, se la velocità cinematica totale a 40°C è superiore di 20,5 mm²/s.

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.14

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento Accredia)

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO CODICE 16.10.02

(DLgs 152/06 e ss.mm.ii., REGOLAMENTO EUROPEO n. 1357/2014 e ss.mm.ii., Regolamento (UE) 2017/997 e Linee Guida SNPA SULLA CLASSIFICAZIONE DEI RIFIUTI approvate con Decreto Ministeriale MITE 47/2021)

Ai fini della classificazione i parametri analitici sono stati scelti in base alla natura del rifiuto, alle indicazioni fornite dal Produttore/detentore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo coinvolto e comunicate al laboratorio dal cliente.

Il codice CER dichiarato dal Produttore/detentore in base alla provenienza del rifiuto è CER 16.10.02

Il Laboratorio non se ne assume la Responsabilità non avendo effettuato delle attività di verifica in merito all'origine/provenienza.

I pareri e le interpretazioni espresse sul campione analizzato derivano dal confronto dei dati analitici dei parametri determinati con i valori di riferimento, tenendo conto dei valori soglia applicabili, della normativa nazionale ed europea.

Nel caso di voci a specchio, il Laboratorio identifica le ultime due cifre del Codice CER in base alla pericolosità/non pericolosità del campione analizzato.

Le informazioni generali e specifiche, ove disponibili, richieste ai punti 1-10 di cui al Riquadro 2.2 delle Linee Guida SNPA approvate con Decreto Ministeriale MITE 47/2021 sono riportate nel Rapporto di Prova in esame, parte integrante del presente giudizio di classificazione.

La classificazione è stata effettuata considerando la Decisione Europea 2014/955/UE ed il Regolamento Europeo n 1357/2014, il Regolamento Europeo n. 2019/1021 e ss.mm.ii e Regolamento Europeo n.2019/636 (per i POPS), in riferimento a quanto riportato nel Regolamento CE 1272/2008 e ss.mm.ii. e secondo quanto stabilito nella Legge n. 125 del 06/08/2015 all'art. 7 comma 9 ter, in base al Regolamento UE 2017/997 (per la caratteristica di pericolo HP14 "Ecotossico") ed a quanto indicato nelle Linee Guida SNPA sulla classificazione dei rifiuti (delibera SNPA n.105/2021).

Le caratteristiche di pericolo potenzialmente attribuibili al rifiuto sono state valutate come segue:

- HP3: ai sensi del Reg. UE n.1357/2014 (modifica della Direttiva 2008/98/CE) in base al metodo specifico indicato nel Reg. CE n.440/2008 e s.mm.ii
- La valutazione della pericolosità degli Idrocarburi è stata effettuata valutando le caratteristiche di pericolo: HP7 "Cancerogeno" - si analizzano i markers di cancerogenità come indicato nel Parere ISS n.0036565 del 05/07/2006, come integrato da Parere ISS n.0032074 del 23/06/2009, tenendo conto della nota M del Regolamento CE n.1272/2008 e ss.mm.ii. HP11 "Mutageno" - si analizzano i markers di mutagenicità come parere ISS n.032074 del 23/06/2009 e ai sensi delle note J, K e N del Regolamento CE n.1272/2008 e ss.mm.ii. HP14 "Ecotossico" - si fa riferimento al Parere ISS n.0035653 del 06/08/2010 e ss.mm.ii
- La valutazione della pericolosità dei metalli e dei loro composti è stata effettuata considerando i composti eventualmente presenti in base al ciclo produttivo, le informazioni fornite dal Produttore/detentore, la natura del campione ed i risultati analitici ottenuti dalla caratterizzazione effettuata.
- Le caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP12 e HP15 sono escluse sulla base delle informazioni fornite dal Produttore/Detentore in quanto non ritenute pertinenti in base all'origine e alla provenienza del rifiuto.
- Per la caratteristica HP9, in base alle informazioni fornite dal Produttore/Detentore, non si applica il DPR 254/2003.
- Le caratteristiche di pericolo HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11 e HP13 sono valutate mediante confronto dei dati analitici relativi alle sostanze pericolose individuate secondo i metodi di calcolo definiti con i relativi limiti di concentrazione, tenendo conto dei valori soglia.
- Il parametro Rame come Ossido di Rame (II), determinato nel campione come previsto dal Regolamento (UE) 2016/1179 della Commissione del 19 Luglio 2016, non contribuisce a conferire al campione analizzato la caratteristica di pericolo HP14 (codice di indicazione di pericolo H400) "Ecotossicità Acuta".

Sono state valutate le caratteristiche di infiammabilità, la domanda chimica di ossigeno, l'eventuale presenza di sostanze classificate come Skin corr. (H314), la possibile contaminazione di POPS di cui all'allegato IV del Regolamento UE 2019/1021 e ss.mm.ii, determinando analiticamente solo quanto poi ritenuto pertinente sulla scorta delle informazioni ricevute.

In base alle informazioni acquisite dal Produttore/Detentore, al codice CER attribuito dallo stesso ed ai risultati analitici ottenuti, il rifiuto oggetto d'esame può essere classificato come RIFIUTO NON PERICOLOSO con CODICE CER 16.10.02

Sulla base dei risultati ottenuti e per quanto sopra evidenziato, il rifiuto di cui il campione in oggetto può essere avviato,

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.14

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

nel rispetto dei criteri di cui all'art. 179 del DLgs 152/06 e ss.mm.ii, a:
- IMPIANTO IDONEO AUTORIZZATO

La Direzione SCA

*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400*

Il Responsabile di Laboratorio

*Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1471.14

Firmato
digitalmente da

**Roberto
D'Arienzo**

C = IT

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

Pag. 1 di 18

Rapporto di prova N°: 24.1429.4 Data Emissione: 11/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Rifiuto solido
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_09 - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 LUOGO DI PRODUZIONE: Loc.Piano del Petrino 85012 Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1429.4
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 16/05/24 Ora: 8:40
 Data ricevimento: 16/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 16/05/24 Data fine Prove: 23/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*
 Codice C.E.R.: 17.05.04

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
PARAMETRI FISICI							
Colore (*)		vario		Metodo visivo			
Odore (*)		inodore		Metodo interno			
Stato fisico (*)		solido non polverulento		UNI 10802:2023			
pH	unità di pH	8,74	± 0,62	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		2-11,5 ⁽²¹⁵⁾	0,01
Infiammabilità (*)	sec.	non infiammabil e		Test n.1: Test method Part III, subsection 33.2.4 of the RTDG Manual of Tests and Criteria			
Punto di infiammabilità (*)	°C	>60		EN ISO 2719:2016 (metodo A) modificata	220/221 222/223 224/225		
Residuo a 105°C	%	84,0	± 16,2	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		> 25 ⁽²⁴⁷⁾	0,1
Residuo a 600 °C (*)	%	73,0		UNI EN 15169:2007			0,1
Carbonio Organico Totale T.O.C. (*)	%	1,7	± 0,7	UNI EN 13137:2002			0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE							
Alluminio (Al)	mg/kg	8.600	± 2.580	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Antimonio (Sb)	mg/kg	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	302/332 411		0,2
Argento (Ag) (*)	mg/kg	<0.1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Arsenico (As)	mg/kg	<0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	331/301 400/410 350		0,1
Bario (Ba)	mg/kg	97	± 33	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	302/318 332		1
Berillio (Be)	mg/kg	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	301/315 317/319 330/335 350/372		0,2

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.4

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Bismuto (Bi) (*)	mg/kg	<1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			1
Boro (B) (*)	mg/kg	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	302		0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg	<0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	350/341 361/330 372/400 410		0,2
Cobalto (Co)	mg/kg	<2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	317/334 413		2
Cromo totale (Cr)	mg/kg	19,0	± 7,8	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg	<1		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	410/400 317/350		1
Ferro (Fe) (*)	mg/kg	10.600	± 1.300	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			4
Manganese (Mn)	mg/kg	300	± 81	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			2,0
Mercurio (Hg) (*)	mg/kg	<0,1		EPA 3051A: 2007 + EPA 7471B: 2007	360/330 372/400 410		0,1
Molibdeno (Mo) (*)	mg/kg	<1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	319/335 351		1
Nichel (Ni)	mg/kg	22,0	± 8,1	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	317/372 351/412		4
Piombo (Pb)	mg/kg	<1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	373/332 360/400 410		1
Rame (Cu)	mg/kg	22,0	± 9,0	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	302/319 331/400 410		2
Selenio (Se)	mg/kg	<0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	301/331 373/413		0,1
Tallio (Tl)	mg/kg	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	300/330 373/413		0,1
Stagno (Sn)	mg/kg	<0.1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Tellurio (Te) (*)	mg/kg	<0.1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	360/362		0,1
Vanadio (V)	mg/kg	11,0	± 4,2	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			2
Zinco (Zn)	mg/kg	46	± 14	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	400/410		2
COMPOSTI ORGANO-AROMATICI							

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.4

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Benzene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/340 372/304 319/315	1.000 ⁽¹³⁷⁾	0,05
Etilbenzene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/225 373		0,05
Toluene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/361 304/373 336		0,05
Xilene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/312 315		0,05
Stirene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/319 315		0,05
1,3 Butadiene (*)	mg/kg	< 0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	220/350 340	1.000 ⁽³⁷⁾	0,05
Dipentene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/317 400/410		0,05
VOC							
Triclorofluorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	312/420		0,1
Cloruro di metilene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351		0,1
Trans-1,2-Dicloroetene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/335 412		0,1
1,1 Dicloroetano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/302 319/335		0,1
2,2 Dicloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/319		0,1
Bromoclorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	370/372 311		0,1
Triclorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/302 373/315		0,1
1,1,1 Tricloroetano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/312 351/352		0,1
Tetracloruro di carbonio (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/372 331/315 319/412 311		0,1
1,1 Dicloropropene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/301 412		0,1
1,2 Dicloroetano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/315 319/335		0,1
Tricloroetilene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/315 319/335 412		0,1
1,2 Dicloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/302 332/350		0,1
Dibromometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	412/332		0,1

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.4

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Bromodichlorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	340/370 372/311 331/350		0,1
Cis-1,3-Dicloropropene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/319 335/371 332/301 312		0,1
Trans-1,3-Dicloropropene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/319 335/371 332/301 312/400 410		0,1
Tetracloroetilene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/411		0,1
1,3 Dicloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/315 319/335		0,1
Dibromoclorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/370 372/301 331/311		0,1
1,2 Dibromometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/301 331/311 335/315 319/411		0,1
Clorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/332 411/315		0,1
Bromoformio (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/319 411/331		0,1
Isopropilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/304 335/411 350		0,1
Bromobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	411/315		0,1
1,1,2,2 Tetracloroetano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	310/330 411		0,1
1,2,3 Tricloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	360/350 332/312 302		0,1
Propilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	335/411 304/226		0,1
4 Clorotoluene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/371		0,1
2 Clorotoluene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/411		0,1
1,2,4 Trimetilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/371 315/319 335/411		0,1
Terbutilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	335		0,1
1,3,5 Trimetilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	335/411		0,1

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.4

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Sec-Butilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/319		0,1
1,4 Diclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/319 400/410		0,1
4 Isopropiltoluene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/304 411		0,1
1,3 Diclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	411/302		0,1
1,2 Diclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/335 315/319 400/410		0,1
Butilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/335		0,1
1,2 Dibromo 3 Cloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	373/301 350/340 360/412		0,1
1,2,4 Triclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/315 400/410		0,1
Cloruro di Vinile (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	220/350		0,1
1,1 Dicloroetilene (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	224/351 332		0,1
1,1,2 Tricloroetano (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/312 332/351		0,1
Clorometano (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/220 373		0,1
Diclorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351		0,1
Tribromometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/315 319/331		0,1
1,2 Dicloroetilene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/332		0,1
Monoclorobenzene (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/332 411		0,1
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Acenaftilene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/340 372/373 370/371 315/319 311/331 332/301 335		0,01
Naftalene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	302/351 400/410		0,01
Acenaftene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	371/373 302/312 332/315 319		0,01
Antracene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008			0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.4

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Benzo[a]antracene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Fluorene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350		0,01
Fenantrene (*)	mg/kg	<0,01		UNI EN 15527 : 2008	302 400/410		0,01
Fluorantene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/340 371/373 312/332		0,01
Pirene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/410		0,01
Crisene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 341/410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[b]fluorantene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[k]fluorantene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[j]fluorantene (*)	mg/kg	<0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[e]pirene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[a]pirene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410/340 360/317	50 ⁽¹²⁰⁾	0,01
Benzo[g,h,i]perilene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	400/410		0,01
Dibenzo[a,h]antracene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410	100 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Indeno[1,2,3-cd]pirene (*)	mg/kg	<0,01		UNI EN 15527 : 2008	351		0,01
Perilene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/341 400/410		0,01
IDROCARBURI							
Idrocarburi leggeri C<12 (*)	%	< 0,01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	350/411	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi C10 C40	mg/kg	<4		UNI EN 14039:2005	411	1.000 ⁽¹³⁶⁾	4,0
Idrocarburi alifatici C5-C8	%	< 0,01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	411	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi totali (THC) (*)	mg/kg	<4		Calcolo	350/411	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	4
PCB CONGENERI "DIOXIN LIKE" WHO98							
PCB 77 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 81 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 105 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.4

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
PCB 114 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 118 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 123 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 126 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 156 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 157 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 167 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 169 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 189 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB CONGENERI "NON DIOXIN LIKE" ISS98							
PCB 28 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 52 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 95 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 99 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 101 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 110 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 128 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 138 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 146 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 149 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 151 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 153 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.4

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
PCB 170 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 177 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 180 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 183 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 187 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
POPS - INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI AI SENSI DEL REG.(UE) 2019/1021 E SS.MM.II (REG. (UE) N.2022/2400)							
Aldrin (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/311 351/372 410/400	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Alaclor (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	302/317 351/410	2.500 ⁽¹⁸¹⁾	0,1
Atrazina (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	317/373 410		0,1
Alfa HCH (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Beta - HCH (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Gamma - HCH (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/332 312/373 362/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Alfa - esabromociclododecano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	1.000 ⁽²²⁰⁾	0,1
Beta - esabromociclododecano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	1.000 ⁽²²⁰⁾	0,1
Gamma - esabromociclododecano (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	1.000 ⁽²²⁰⁾	0,1
Sommatoria - esabromociclododecano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988		1.000 ⁽²²⁰⁾	0,1
Clordano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	351/312 302/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Clordano (Cis - Trans) (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	351/312 302/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Dieldrin (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/310 351/372 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Esaclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	350/372 400/410	10 ⁽³²⁷⁾	0,1

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.4

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Eptacloro (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/311 351/373 410/400	50 (220)	0,1
Delta - Esaclorocicloesano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	400/410 351	50 (220)	0,1
Esabromobifenile (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	360/361	50 (220)	0,1
Esaclorocicloesano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	400/410 351	50 (220)	0,1
Lindano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/332 312/373 362/400 410	50 (220)	0,1
Mirex (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	351/410 360/361 302/312 400	50 (220)	0,1
Pentaclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	228/302 400/410	50 (220)	0,1
Toxafene (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 315/335 351/410	50 (220)	0,1
DDT (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/351 372/410 400	50 (220)	0,1
Esaclorobutadiene (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/350 361/410 315/319	100 (220)	0,1
Acido perfluoroesansolfonico (PFHxS) e composti ad esso correlati (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007		40 (326)	0,1
Acido Perfluoroesansolfonico e suoi sali (PFHxS) (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007		1 (326)	0,1
Acido perfluorottano sulfonato e i suoi derivati (PFOS) (*)	mg/kg	<0,1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	50 (220)	0,1
Acido perfluorottanoico (PFOA) e composti ad esso correlati (*)	mg/kg	<1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	40 (326)	1
Acido perfluorottanoico e i suoi Sali (PFOA) (*)	mg/kg	<0,001		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	1 (326)	0,001
Endrin (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	300/311 400/410	50 (220)	0,1
Clordecone (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	351/301 311/400 410	50 (220)	0,1
Endosulfan (alfa) (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988		50 (220)	0,1
Esabromociclododecano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	315/319 335/361 400/410	500 (326)	0,1

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.4

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Endosulfan (beta) (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988		50 (220)	0,1
Dicofol (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988		50 (326)	0,1
PCB/PCT totali (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410	10 (247)	0,1
PCDD/PCDF (TEF) (*)	mg/kg	< 0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	350	0,002 (247)	0,0001
Sommatoria PCDD/PCDF e PCB-DL come WHO TEQ (*)	ug/kg (WHO-TEQ)	<0,01		Calcolo		5 (326)	0,01
PBDE - BROMODIFENILETERI							
Tetrabromodifeniletere (TetraBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Pentabromodifeniletere (PentaBDE) (*)	mg/kg	< 0,01		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,01
Esabromodifeniletere (EsaBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Eptabromodifeniletere (EptaBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Decabromodifeniletere (DecaBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Sommatoria TetraBDE, PentaBDE, EsaBDE, EptaBDE e DecaBDE (*)	mg/kg	< 0,1		Calcolo		500 (326)	0,1
ALTRE SOSTANZE							
Cloro Alcani (C10 - C13) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	225/301 311/331 370/411	1.500 (326)	0,1
Policloronaftaleni (PCN) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	225/301 311/331 370/411	10 (220)	0,1
Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/311 315/319 330/335 351/400 410	100 (326)	0,1
Fenolo (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/311 331/314 341/373		0,1
Solventi organici azotati (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	301/310 351/372 400/410		0,1
DIBENZOFURANI							
PeCDF 1,2,3,7,8 Pentaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 335/341 400/410		0,0001

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 11 di 18

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.4

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HxCDF 1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 413		0,0001
HpCDF 1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0.0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 413		0,0001
HxCDF 1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzo furano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/310 330/400 410		0,0001
HxCDF 1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 335/341 400/410		0,0001
TCDF 2,3,7,8 Tetraclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/310 330/400 410		0,0001
HpCDF 1,2,3,4,7,8,9 Eptaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/310 330/400 410		0,0001
PeCDF 2,3,4,7,8- Pentaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/319 335/350 373/400 410		0,0001
HxCDF 2,3,4,6,7,8- Esaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 413		0,0001
OCDF Octaclorodibenzofurano (OCDF) (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	310/330 301/400 410		0,0001
DIBENZODIOSSINE							
PeCDD 1,2,3,7,8 Pentaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/413		0,0001
HxCDD 1,2,3,6,7,8- Esaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 335/341 400/410		0,0001
HxCDD 1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	302/400 410		0,0001
HxCDD 1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 335/341 400/410		0,0001
HpCDD 1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzo diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	319/335 341/400 410		0,0001
TCDD 2,3,7,8 Tetraclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/319 400/410		0,0001
OCDD Octaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/400 410		0,0001
ALTRE SOSTANZE AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 1179/2016							
Rame come Ossido di Rame (II) (*)	mg/kg	<100		ASTM D 8064 - 16	400/410	25.000 ⁽¹⁹⁶⁾	100

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.4

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
TEST DI CESSIONE AI SENSI DELLA UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 - L/S=10 (AMMISSIBILITA' DISCARICA DLGS 121/2020 E SS.MM.II)							
pH finale	unità di pH	8,55	± 0,15	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003			0,01
Arsenico (As)	mg/l	<0,0001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,2 (248)	0,0001
Bario (Ba)	mg/l	< 0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		10 (248)	0,1
Cadmio (Cd)	mg/l	<0,002		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1 (248)	0,002
Cromo totale (Cr)	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 (248)	0,005
Mercurio (Hg) (*)	mg/l	<0,0001		APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003		0,02 (248)	0,0001
Piombo (Pb)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 (248)	0,01
Rame (Cu)	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		5 (248)	0,005
Molibdeno (Mo)	mg/l	<0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 (248)	0,001
Nichel (Ni)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 (248)	0,01
Antimonio (Sb) (*)	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,07 (248)	0,005
Selenio (Se)	mg/l	< 0,0001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,05 (248)	0,0001
Zinco (Zn)	mg/l	< 0,02		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		5 (248)	0,02
Cloruri	mg/l	1,1	± 0,5	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		2.500 (248)	0,5
Fluoruri	mg/l	0,44	± 0,15	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		15 (248)	0,05
Solfati	mg/l	5,1	± 1,3	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		5.000 (248)	0,5
Carbonio Organico Disciolto (D.O.C.)	mg/l	4,0	± 1,4	UNI EN 1484:1999		100 (248)	3
TDS (*)	mg/l	83		APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003		10.000 (248)	1
SOSTANZE PERICOLOSE AI SENSI DEL REG.(UE) 1357/2014, 2014/955/UE, REG.(UE) 1021/2019, REG.(UE) 2019/636 E DELLE LINEE GUIDA SULLA CLASSIFICAZIONE RIFIUTI SNPA (DELIBERA SNPA N.105/2021)							
HP1 "Esplosivo" H200-H241 (*)		negativo					
HP2 "Comburente" H270-H271-H272 (*)		negativo					
HP3 "Inflammabile" H220-221-222-223-224-225-226-228-242-250-251-260-261 (*)		negativo					

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 13 di 18

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.4

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP4 "Irritante" H314 (cat.1A- skin corr.) (*)	mg/kg	<10000				10.000	
HP4 "Irritante" H315+319 (skin irr.2+ eye irr.) (*)	mg/kg	< 10000				200.000	
HP4 "Irritante" H318 (eye dam. 1) (*)	mg/kg	< 10000				100.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H335 - Può irritare le vie respiratorie (*)	mg/kg	<200000				200.000	
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio" H370-372 (STOT SE1-STOT RE1) - Può provocare danni agli organi (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" H371-373(STOT SE 2-STOT RE 2 - Può provocare danni agli organi) (*)	mg/kg	< 100000				100.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie (*)	mg/kg	<100000				100.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H331 (cat.3) - Tossico se inalato (*)	mg/kg	<1000				35.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H332 (cat.4) - Nocivo se inalato (*)	mg/kg	<10000				225.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H330 (cat.1-2) - Letale se inalato (*)	mg/kg	<1000				5.000	
HP6 "Tossicità acuta" H300 (cat.1-2) - Letale se ingerito (*)	mg/kg	<1000				1.000	
HP6 "Tossicità acuta" H301 (cat.3) - Tossico se ingerito (*)	mg/kg	<1000				50.000	
HP6 "Tossicità acuta" H310 (cat.1) - Letale per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				2.500	
HP6 "Tossicità acuta" H310 (cat.2) - Letale per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				25.000	
HP6 "Tossicità acuta" H311 (cat.3) - Tossico per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				150.000	
HP6 "Tossicità acuta" H302 (cat.4) - Nocivo se ingerito (*)	mg/kg	<10000				250.000	

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.4

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP6 "Tossicità acuta" H312 (cat.4) - Nocivo a contatto con la pelle (*)	mg/kg	<10000				550.000	
HP7 "Cancerogeno" H350 (cat.1A-1B) - Può provocare il cancro (*)	mg/kg	< 1000				1.000	
HP7 "Cancerogeno" H351 (cat.2) - Sospettato di provocare il cancro (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP8 "Corrosivo" H314 (Cat.1B-1C) (*)	mg/kg	< 10000				50.000	
HP10 "Tossico per la riproduzione" H360 (cat.1A-1B) - Può nuocere alla fertilità o al feto (*)	mg/kg	< 3000				3.000	
HP10 "Tossico per la riproduzione" H361 (cat.2) - Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto (*)	mg/kg	< 30000				30.000	
HP11 "Mutageno" H340 (cat.1A-1B) - Può provocare alterazioni genetiche (*)	mg/kg	<1000				1.000	
HP11 "Mutageno" H341 (cat.2) - Sospettato di provocare alterazioni genetiche (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP13 "Sensibilizzante" H317 - Può provocare reazione allergica cutanea (*)	mg/kg	<1000				250.000	
HP13 "Sensibilizzante" H334 - Può provocare sintomi allergici o difficoltà respiratorie se inalato (*)	mg/kg	<1000				250.000	
HP14 "Ecotossicità acuta" H400 (cat.1) - Molto tossico per gli organismi acquatici (*)	mg/kg	<1000				250.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H412 (cat.3) - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	< 10000				250.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H410 (cat.1) - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	<1000				2.500	
HP14 "Ecotossicità cronica" H411 (cat.2) - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	<10000				25.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H413 (cat.4) -Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	< 10000				250.000	

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 15 di 18

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.4

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP15 sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito (*)		negativo					
CLASSIFICAZIONE PERICOLO HP14 "ECOTOSSICO" AI SENSI DEL REG.(UE) 2017/997 E DELLE LINEE GUIDA SULLA CLASSIFICAZIONE RIFIUTI SNPA (DELIBERA SNPA N.105/2021)							
Sommatoria H420 (*)	mg/kg	<10				1.000	
Sommatoria H400 (*)	mg/kg	<2500				250.000	
(100 x Sommatoria H410) + (10 x Sommatoria H411) + (Sommatoria H412) (*)	mg/kg	<2500				250.000	
Sommatoria H410 + Sommatoria H411 + Sommatoria H412 + Sommatoria H413 (*)	mg/kg	<2500				250.000	

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

- (37) Nota K del regolamento CE n°1272/2008
- (120) Nota M del regolamento CE n°1272/2008
- (136) Parere ISS n.prot. 35653 del 06/08/2010
- (137) Nota J del regolamento CE n°1272/2008
- (160) Parere ISS n.prot. 0036565 del 05/07/2006 29° ATP dir.67/548/CEE e ss.mm.ii.
- (181) Regolamento (UE) N. 1272/2008 e s.m.i. (All.VI P.3 Tabella 3.2)
- (196) Regolamento (UE) n. 1179/2016 (ss.mm.ii.) della Commissione del 19 luglio 2016
- (215) Regolamento UE n.1357/2014 del 18/12/2014
- (220) Regolamento (UE) 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019
- (247) Dlgs 121/2020 - Tab.5bis Allegato 4 Paragrafo 2
- (248) Dlgs 121/2020 - Tab. 5 Allegato 4 Paragrafo 2
- (326) Regolamento (UE) 2022/2400 del 23/11/2022 in vigore dal 10/06/2023
- (327) Regolamento (UE) 2022/2291

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$, inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 16 di 18

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.4

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

(°) = UNI 10802:2023 (esclusi § 5.1.1 - 5.1.2 - 6.1.2 -7)

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.

POPs (Inquinanti Organici Persistenti).

Sulla base di quanto disposto dalla Decisione 2014/995/UE, il superamento dei limiti stabiliti dall'Allegato IV del Reg. UE 2019/1021 e ss.m.ii, per i POPs elencati comporta la classificazione dei rifiuti come pericolosi. Le caratteristiche di pericolo associate sono state desunte dalla classificazione di cui al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e, per i POPs non contenuti nell'elenco armonizzato del CLP, sono ricavate dal database ECHA "C&L Inventory" e dalla Linee Guida SNPA.

Rifiuti con pH estremo: HP8 "corrosivo", HP4 "Irritante".

I rifiuti caratterizzati da pH estremi ($= < 2$ o $= > 11.5$), non classificati come corrosivi o irritanti tramite l'utilizzo delle concentrazioni delle sostanze individuate, considerate le Disposizioni di cui alla Decisione 2014/955/UE e la presenza di metodi di prova riconosciuti in caso di indisponibilità dei dati analitici inerenti tali test, sono in via cautelativa classificati pericolosi HP8.

"Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/tossicità in caso di aspirazione".

Ai sensi del Reg. (UE) n. 1357/2014 e dalle Linee Guida SNPA, se il rifiuto contiene sostanze classificate Asp. Tox. 1 (H304) e la somma di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione, il rifiuto non sarà classificato pericoloso HP5 se è solido o, nel caso di liquido, se la velocità cinematica totale a 40°C è superiore di 20,5 mm²/s.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.4

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

PARERI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento Accredia)

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO CODICE CER 17.05.04

(DLgs 152/06 e ss.mm.ii., REGOLAMENTO EUROPEO n. 1357/2014 e ss.mm.ii., Regolamento (UE) 2017/997 e

Linee Guida SNPA SULLA CLASSIFICAZIONE DEI RIFIUTI approvate con Decreto Ministeriale MITE 47/2021)

Ai fini della caratterizzazione i parametri analitici sono stati scelti in base alla natura del rifiuto, alle indicazioni fornite dal Produttore/detentore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo coinvolto e comunicate al laboratorio dal cliente.

Il codice CER dichiarato dal Produttore/detentore in base alla provenienza del rifiuto è CER 17.05.04

Il Laboratorio non se ne assume la Responsabilità non avendo effettuato delle attività di verifica in merito all'origine/provenienza.

Nel caso di voci a specchio, il Laboratorio identifica le ultime due cifre del Codice CER in base alla pericolosità/non pericolosità del campione analizzato.

Le informazioni generali e specifiche, ove disponibili, richieste ai punti 1-10 di cui al Riquadro 2.2 delle Linee Guida SNPA approvate con Decreto Ministeriale MITE 47/2021 sono riportate nel Rapporto di Prova in esame, parte integrante del presente giudizio di classificazione.

I pareri e le interpretazioni espresse sul campione analizzato derivano dal confronto dei dati analitici dei parametri determinati con i valori di riferimento, tenendo conto dei valori soglia applicabili, della normativa nazionale ed europea.

La classificazione è stata effettuata considerando la Decisione Europea 2014/955/UE ed il Regolamento Europeo n. 1357/2014, il Regolamento Europeo n. 2019/1021 e ss.mm.ii e Regolamento Europeo n.2022/2400 (per i POPs), in riferimento a quanto riportato nel Regolamento CE 1272/2008 e ss.mm.ii. e secondo quanto stabilito nella Legge n. 125 del 06/08/2015 all'art. 7 comma 9 ter, in base al Regolamento UE 2017/997 (per la caratteristica di pericolo HP14 "Ecotossico") ed a quanto indicato nelle Linee Guida SNPA sulla classificazione dei rifiuti (delibera SNPA n.105/2021).

Le caratteristiche di pericolo potenzialmente attribuibili al rifiuto sono state valutate come segue:

- HP3: ai sensi del Reg. UE n.1357/2014 (modifica della Direttiva 2008/98/CE) in base al metodo specifico indicato nel Reg. CE n.440/2008 e s.mm.ii

- La valutazione della pericolosità degli Idrocarburi è stata effettuata valutando le caratteristiche di pericolo:

HP7 "Cancerogeno" - si analizzano i markers di cancerogenità come indicato nel Parere ISS n.0036565 del 05/07/2006,

come integrato da Parere ISS n.0032074 del 23/06/2009, tenendo conto della nota M del Regolamento CE n.1272/2008 e ss.mm.ii.

HP11 "Mutageno" - si analizzano i markers di mutagenicità come parere ISS n.032074 del 23/06/2009 e ai sensi delle

note J, K e N del Regolamento CE n.1272/2008 e ss.mm.ii.

HP14 "Ecotossico" - si fa riferimento al Parere ISS n.0035653 del 06/08/2010 e ss.mm.ii

- La valutazione della pericolosità dei metalli e dei loro composti è stata effettuata considerando i composti eventualmente presenti in base al ciclo produttivo, le informazioni fornite dal Produttore/detentore, la natura del campione ed i risultati analitici ottenuti dalla caratterizzazione effettuata.

- Le caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP12 e HP15 sono escluse sulla base delle informazioni fornite dal Produttore/Detentore in quanto non ritenute pertinenti in base all'origine e alla provenienza del rifiuto.

- Per la caratteristica HP9, in base alle informazioni fornite dal Produttore/Detentore, non si applica il DPR 254/2003.

- Le caratteristiche di pericolo HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP13 sono valutate mediante confronto dei dati analitici relativi alle sostanze pericolose individuate secondo i metodi di calcolo definiti con i relativi limiti di concentrazione, tenendo conto dei valori soglia.

- Il parametro Rame come Ossido di Rame (II), determinato nel campione come previsto dal Regolamento (UE) 2016/1179 della Commissione del 19 luglio 2016, non contribuisce a conferire al campione analizzato la caratteristica di pericolo HP14 (codice di indicazione di pericolo H400) "Ecotossicità Acuta".

Sono state valutate le caratteristiche di infiammabilità, il tenore di sostanza secca, l'eventuale presenza di sostanze classificate come Skin corr. (H314), la possibile contaminazione di POPs di cui all'allegato IV del Regolamento UE 2019/1021 e ss.mm.ii, determinando analiticamente solo quanto poi ritenuto pertinente Sulla scorta delle informazioni ricevute, in riferimento ai limiti di concentrazione definiti dal Decreto 36/2003 e Dlgs 121/2020, nella considerazione che, in base a quanto comunicato, il rifiuto in esame non si trova nelle restanti condizioni previste dall'art.6, comma 1 lettere b, e, f, g, m, n, o del Dlgs 36/2003 e ss.mm.ii..

Sono stati considerati i risultati analitici riscontrati sull'eluato ottenuto sottoponendo il campione al test di cessione previsto dall'Allegato 6 del suddetto Decreto, in riferimento ai limiti della Tabella 5 Allegato 4 Paragrafo 2.

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 18 di 18

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.4

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

I parametri determinati sono stati selezionati con il Cliente sulla base delle informazioni fornite dal Produttore/Detentore sull'origine/provenienza rifiuto, considerate le eventuali schede di sicurezza dei prodotti da cui deriva, della conoscenza del processo chimico e del ciclo produttivo coinvolto.

In base alle informazioni acquisite dal Produttore/Detentore, al codice CER attribuito dallo stesso ed ai risultati analitici ottenuti, il rifiuto oggetto d'esame può essere classificato come RIFIUTO NON PERICOLOSO con CODICE CER 17.05.04

Sulla base dei risultati ottenuti e per quanto sopra evidenziato, il rifiuto di cui il campione in oggetto può essere avviato, nel rispetto dei criteri di cui all'art. 179 del DLgs 152/06 e ss.mm.ii, a:

-SMALTIMENTO IN DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI di cui al Dlgs 36/2003 e ss.mm.ii art. 7 quinquies

-ALTRO IDONEO IMPIANTO AD UOPO AUTORIZZATO


La Direzione SCA

*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400*

Il Responsabile di Laboratorio

*Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1429.4

Firmato
digitalmente da

**Roberto
D'Arienzo**
C = IT

Rapporto di prova N°: 24.1471.15 Data Emissione: 11/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Rifiuto liquido
 Descrizione Campione: Soluzione acquosa AST_GG3_10 - Cantiere TOTAL ENERGIES S.p.A.sito in Tempa Rossa
 Loc.Perticara - 85012 Corleto P.(PZ)
 LUOGO DI PRODUZIONE: Loc.Piano del Petrino 85012 Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1471.15
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 21/05/24
 Data ricevimento: 21/05/24 Ora: 16:00
 Data inizio Prove: 21/05/24 Data fine Prove: 28/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*
 Codice C.E.R.: 16.10.02

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO FISICI							
Colore (*)		chiaro		ASTM D4979-19			
Odore (*)		inodore		ASTM D4979-19			
Stato fisico (*)		liquido		UNI 10802:2023			
pH	unità di pH	7,74	± 0,43	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		2-11,5 ⁽²¹⁵⁾	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	400	± 33	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003			0,1
Densità apparente (20 °C) (*)	Kg/dm ³	0,99	± 0,10	ASTM D 5057 2017			0,01
Punto di infiammabilità (*)	°C	>60		EN ISO 2719:2016 (metodo A) modificata			
Infiammabilità (*)	sec.	non infiammabile		Test n.5: Test method Part III, subsection 33.5.4 of the RTDG Manual of Tests and Criteria			
Peso specifico (*)	kg/l	0,99		ASTM D 5057 2017			0,01
Residuo a 105 °C (*)	%	<0.1		UNI EN 14346:2007			0,1
Residuo a 600 °C (*)	%	<0.1		UNI EN 15169:2007			0,1
Solidi sedimentabili (*)	mg/l	<1		APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003			1
Solidi sospesi totali	mg/l	28	± 7	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003			1
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l	58	± 21	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003			10
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l	14	± 3	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003			1
COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI							
Azoto ammoniacale N-NH4	mg/l	<0,1		APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003			0,1

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.15

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Azoto nitrico (N-NO ₃)	mg/l	0,5	± 0,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,1
Azoto nitroso (N-NO ₂)	mg/l	<0,05		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,01
Azoto Organico (*)	mg/l	0,4		Metodo interno			0,1
Azoto totale (*)	mg/l	0,9		APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003			0,1
Cloruri	mg/l	7,7	± 1,8	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,5
Fluoruri	mg/l	0,10	± 0,08	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,05
Solfati	mg/l	34	± 2	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,5
Fosforo totale	mg/l	<0.01		APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003			0,01
Fenoli	mg/l	<0.06		APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Cianuri totali	mg/l	<0.05		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
METALLI E SPECIE METALLICHE							
Alluminio (Al)	mg/l	< 0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Antimonio (Sb) (*)	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,005
Argento (Ag) (*)	mg/l	<1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			1
Arsenico (As)	mg/l	<0,002		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	331/301 400/410		0,002
Bario (Ba)	mg/l	< 0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	302/332		0,1
Boro (B)	mg/l	2,0	± 0,2	EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	300/314 330		0,1
Berillio (Be)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	301/315 317/319 330/335 350/372		0,01
Bismuto (*)	mg/l	<0,05		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	300/314 330		0,05
Cadmio (Cd)	mg/l	<0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	330/341 350/361 372/400 410		0,001
Cobalto (Co)	mg/l	< 0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	317/334 413		0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.15

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Cromo totale (Cr)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Cromo esavalente(Cr VI)	mg/l	<0,01		APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	317/400 410/350		0,01
Ferro (Fe)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Manganese (Mn)	mg/l	< 0,02		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,02
Mercurio (Hg)	mg/l	<0,0001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	360/330 372/400 410		0,0001
Molibdeno (Mo)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	319/335 351		0,1
Nichel (Ni)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	317/372 351/360 410		0,01
Piombo (Pb)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	360/332 302/373 400/410		0,01
Rame (Cu)	mg/l	<0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	302/319 331/400 410		0,005
Selenio (Se)	mg/l	< 0,0001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	301/331 373/400		0,0001
Stagno (Sn) (*)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Tallio (Tl) (*)	mg/l	<0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	300/330 373/411		0,001
Tellurio (Te) (*)	mg/l	<0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,01
Vanadio (V)	mg/l	<0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,01
Zinco (Zn)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	400/410		0,01
Calcio (Ca) (*)	mg/l	45		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Magnesio (Mg) (*)	mg/l	<0.1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Potassio (K) (*)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Sodio (Na) (*)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI							
Benzene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/340 372/304 319/315 225	1.000 ⁽¹³⁷⁾	0,002

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.15

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Etilbenzene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/225 304/373		0,002
Toluene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/361 304/373 336/225		0,002
Xileni (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/312 315		0,002
Stirene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/319 315		0,002
Dipentene (*)	mg/l	<0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	410		0,001
1,3-Butadiene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	220/350 340	1.000 ⁽³⁷⁾	0,002
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Acenaftilene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/340 372/373 370/371 315/319 311/331 332/301 335		0,001
Naftalene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	410		0,001
Acenaftene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	371/373 302/312 332/315 319		0,001
Antracene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011			0,001
Benzo[a]antracene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Fluorene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350		0,001
Fenantrene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350		0,001
Fluorantene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/340 371/373 312/332		0,001
Pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/410		0,001
Crisene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341 400/410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Benzo[e]fluorantene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Benzo[k]fluorantene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Benzo[j]fluorantene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Benzo[e]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.15

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Benzo[a]pirene (*)	mg/l	<0,000001		ISO 28540 : 2011	350/400 410/340 360/317	50 ⁽¹²⁰⁾	0,000001
Benzo[g,h,i]perilene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	400/410		0,001
Dibenzo[a,h]antracene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	410	100 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Indeno[1,2,3 - cd]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341		0,001
Perilene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341 400/410		0,001
Dibenzo[a,h]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341		0,001
Dibenzo[a,l]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350		0,001
Dibenzo[a,i]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341		0,001
Dibenzo[a,e]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341		0,001
IDROCARBURI							
Idrocarburi C<12 (*)	%	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	411/350	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi C10 C40 (*)	%	<0.01		APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	350/411	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi alifatici C5-C8 (*)	%	<0,01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	400/410	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi totali (*)	mg/l	<1		Calcolo	350/411 304/319	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	1
VOC							
Triclorofluorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
Cloruro di metilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	351		0,001
Trans -1,2-Dicloroetene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/335 412		0,001
1,1-Dicloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/302 319/335		0,001
2,2 - Dicloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
Bromoclorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	370/372 311		0,001
Triclorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	351/302 373/315		0,001
1,1,1 Tricloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	332		0,001
Tetracloruro di carbonio (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	372/331 315/319 351/311 412		0,001
1,1-Dicloropropene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/301 412		0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.15

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/315 319/335		0,001
Tricloroetilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/315 319/335 412		0,001
1,2-Dicloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/302 332/350		0,001
Dibromometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	412/332		0,001
Bromodichlorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	340/370 372/311 331/350		0,001
Cis -1,3-Dicloropropene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319 335/371 332/301 312		0,001
Trans -1,3-Dicloropropene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319 335/371 332/301 312/400 410		0,001
Tetracloroetilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/351 411		0,001
1,3-Dicloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
Dibromoclorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/370 372/301 331/311		0,001
1,2-Dibromoetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/301 331/311 335/315 319/411		0,001
Clorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	226/332 411/315		0,001
Bromoformio (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319 331/411		0,001
Isopropilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	335/411		0,001
Bromobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/411		0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	310/330 411		0,001
1,2,3 Tricloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	360/350 332/312 302		0,001
Propilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	335/411 304/226		0,001
4-Clorotoluene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/411		0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.15

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
2-Clorotoluene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/411		0,001
1,2,4 - Trimetilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/371 315/319 335/411		0,001
Terbutilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	335		0,001
1,3,5 -Trimetilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	335/411		0,001
sec-Butilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319		0,001
1,4-Diclorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	319/351 400/410		0,001
4-Isopropiltoluene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
1,3-Diclorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	302/411		0,001
1,2-Diclorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	302/335 315/319 400/410		0,001
Butilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/335		0,001
1,2- Dibromo 3-Cloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	373/301 350/340 360/412		0,001
1,2,4 - Triclorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/302 400/410		0,001
Clorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	220/351 373		0,001
Diclorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	351		0,001
Cloruro di vinile (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	220/350		0,001
1,1-Dicloroetilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	224/332 351		0,001
1,2-Dicloroetilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
1,1,2 Tricloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	302/312 332/351		0,001
Tribromometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319 331/411		0,001
Solventi organici clorurati (*)	mg/l	< 0,001		Calcolo			0,001
ALTRE SOSTANZE							
Nitrobenzene (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	351/361 331/311 301/372 411		0,01
1,2 Dinitrobenzene (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	310/330 300/373 400/410		0,01

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.15

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
1,3 Dinitrobenzene (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	310/330 300/373 400/410		0,01
Cloronitrobenzeni (ognuno) (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,01
Anilina	mg/l	<0,01		DM 21/03/1973 + Reg. UE 10/2011 14/01/2011+ Dir. CEE 82/711 18/101982 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	351/341 331/311 301/372 318/317 400		0,01
Difelilamina	mg/l	<0,01		DM 21/03/1973 + Reg. UE 10/2011 14/01/2011+ Dir. CEE 82/711 18/101982 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018			0,01
p-toluidina (*)	mg/l	<0,01		DM 21/03/1973 + Reg. UE 10/2011 14/01/2011+ Dir. CEE 82/711 18/101982 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	351/331 311/301 319/317 400		0,01
Acrilammide (*)	mg/l	<0,01		EPA 3535A 2007 + EPA 8321B 2007			0,01
Acido paraftalico (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,01
2-Clorofenolo (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 18857-1:2006			0,001
2,4 -Diclorofenolo (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 18857-1:2006	302/311 314/411		0,001
2,4,6 Triclorofenolo (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 18857-1:2006	302/315 319/351 400/410		0,001
Pentaclorofenolo e sui sali ed esteri (*)	mg/l	<0,001		UNI EN ISO 18857-1:2006	301/311 315/319 330/335 351/400 410	100 ⁽³²⁶⁾	0,001
ALTRE SOSTANZE AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 1179/2016							
Rame come Ossido di Rame (II) (*)	mg/kg	<100		ASTM D 8064 - 16	400/410	25.000 ⁽¹⁹⁶⁾	100
POPS - INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI AI SENSI DEL REG.(UE) 2019/1021 DEL 20/06/2019 E SS.MM.II.(REG. (UE) N.2022/2400)							
Aldrin	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/311 351/372 410/400	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Dieldrin	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/310 351/372 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.15

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Endrin	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	300/311 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Endosulfan	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	300/311 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Clordecone	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/311 351/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Clordano	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	351/312 302/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
DDT	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/351 372/410 400	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Mirex	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	302/312 351/361 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Toxafene	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/312 315/355 351/410 400	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Alfa-HCH	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/312 351/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Beta-HCH	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/312 351/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Esaclorocicloesano (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/312 332/373 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Lindano	mg/l	<0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/332 312/373 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Eptacloro	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/311 351/373 410/400	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/l	< 0,001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	350/372 400/410	10 ⁽³²⁷⁾	0,001
Esabromodifenile	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	302/312 332	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Esaclorobutadiene	mg/l	< 0,001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	302/410 350/361 315/319	100 ⁽²²⁰⁾	0,001
Dicofol (*)	mg/l	<0,1		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	302/312 315/317 400/410	50 ⁽³²⁶⁾	0,1
Policloronaftaleni (PCN)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	300/311 400/410	10 ⁽²²⁰⁾	0,001
Cloro Alcani (C10 - C13) - SCCP	mg/l	<0,1		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	351/400 410	1.500 ⁽³²⁶⁾	0,1

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.15

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Pentaclorobenzene	mg/l	< 0,001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	228/302 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Pentaclorofenolo e sui sali ed esteri	mg/l	<0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/311 315/319 330/335 351/400 410	100 ⁽³²⁶⁾	0,001
PCDD/PCDF (TEF) (*)	mg/l	< 0,0001		EPA 3510C : 1996 + EPA 8280 B: 2007	350	0,015 ⁽²²⁰⁾	0,0001
PCDD/PCDF (TEF) (*)	µg/l	< 0.0001		EPA 3510C : 1996 + EPA 8280 B: 2007	350	0,015 ⁽²²⁰⁾	0,0001
PCB Totali	mg/l	<0,5		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	373/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,5
Sommatoria PCDD/PCDF e PCB DL (*)	µg/kg (TEF)	<0,01		Calcolo	350	5 ⁽³²⁶⁾	0,01
Acido perfluorottano sulfonato e i suoi derivati (PFOS) (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Acido perfluorottanoico (PFOA) e i suoi Sali (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	1 ⁽³²⁶⁾	0,001
Acido perfluorottanoico (PFOA) e composti ad esso correlati (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	40 ⁽³²⁶⁾	0,001
Acido Perfluoroesansolfonico (PFHxS) e suoi Sali (*)	mg/l	<0,1		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007		1 ⁽³²⁶⁾	0,1
Acido perfluoroesansolfonico (PFHxS) e composti ad esso correlati (*)	mg/l	<0,1		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007		40 ⁽³²⁶⁾	0,1
Esabromociclododecano (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	315/319 335/361 400/410	500 ⁽³²⁶⁾	0,001
PBDE - BROMODIFENILETERI							
Tetrabromodifeniletere (TetraBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Pentabromodifeniletere (PentaBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Esabromodifeniletere (EsaBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Eptabromodifeniletere (EptaBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Decabromodifeniletere (DecaBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Sommatoria TetraBDE, PentaBDE, EsaBDE, EptaBDE e DecaBDE (*)	mg/l	<0,001		Calcolo		500 ⁽³²⁶⁾	0,001
SOSTANZE PERICOLOSE AI SENSI DEL REG.(UE) 1357/2014, 2014/955/UE, REG.(UE) 1021/2019, REG.(UE) 2019/636 E DELLE LINEE GUIDA SULLA CLASSIFICAZIONE RIFIUTI SNPA (DELIBERA SNPA N.105/2021)							

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.15

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP1 "Esplosivo" H200-H241 (*)		negativo				3.000	
HP2 "Comburente" H270-H271-H272 (*)		negativo				3.000	
HP3 "Infiammabile" H220-221-222-223- 224-225-226-228-242-250-251-26 0-261 (*)		negativo				3.000	
HP4 "Irritante" H318 (eye dam. 1) (*)	mg/kg	< 10000				100.000	
HP4 "Irritante" H314 (cat.1A- skin corr.) (*)	mg/kg	<10000				10.000	
HP4 "Irritante" H315+319 (skin irr.2+ eye irr.) (*)	mg/kg	< 10000				200.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie (*)	mg/kg	<100000				100.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H335 - Può irritare le vie respiratorie (*)	mg/kg	<200000				200.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" H371-373(STOT SE 2-STOT RE 2 - Può provocare danni agli organi) (*)	mg/kg	< 100000				100.000	
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio" H370-372 (STOT SE1-STOT RE1) - Può provocare danni agli organi (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H330 (cat.1-2) - Letale se inalato (*)	mg/kg	<1000				5.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H331 (cat.3) - Tossico se inalato (*)	mg/kg	<1000				35.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H332 (cat.4) - Nocivo se inalato (*)	mg/kg	<10000				225.000	
HP6 "Tossicità acuta" H301 (cat.3) - Tossico se ingerito (*)	mg/kg	<1000				50.000	
HP6 "Tossicità acuta" H310 (cat.1) - Letale per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				2.500	
HP6 "Tossicità acuta" H310 (cat.2) - Letale per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				25.000	

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.15

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP6 "Tossicità acuta" H311 (cat.3) - Tossico per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				150.000	
HP6 "Tossicità acuta" H302 (cat.4) - Nocivo se ingerito (*)	mg/kg	<10000				250.000	
HP6 "Tossicità acuta" H312 (cat.4) - Nocivo a contatto con la pelle (*)	mg/kg	<10000				550.000	
HP7 "Cancerogeno" H350 (cat.1A-1B) - Può provocare il cancro (*)	mg/kg	< 1000				1.000	
HP7 "Cancerogeno" H351 (cat.2) - Sospettato di provocare il cancro (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP8 "Corrosivo" H314 (Cat.1B-1C) (*)	mg/kg	< 10000				50.000	
HP10 "Tossico per la riproduzione" H360 (cat.1A-1B) - Può nuocere alla fertilità o al feto (*)	mg/kg	< 3000				3.000	
HP10 "Tossico per la riproduzione" H361 (cat.2) - Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto (*)	mg/kg	< 30000				30.000	
HP11 "Mutageno" H340 (cat.1A-1B) - Può provocare alterazioni genetiche (*)	mg/kg	<1000				1.000	
HP11 "Mutageno" H341 (cat.2) - Sospettato di provocare alterazioni genetiche (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP13 "Sensibilizzante" H317 - Può provocare reazione allergica cutanea (*)	mg/kg	<1000				100.000	
HP13 "Sensibilizzante" H334 - Può provocare sintomi allergici o difficoltà respiratorie se inalato (*)	mg/kg	<1000				100.000	
HP14 "Ecotossicità acuta" H400 (cat.1) - Molto tossico per gli organismi acquatici (*)	mg/kg	<1000				250.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H410 (cat.1) - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	<1000				2.500	
HP14 "Ecotossicità cronica" H411 (cat.2) - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	<10000				25.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H412 (cat.3) - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	< 10000				250.000	

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.15

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP14 "Ecotossicità cronica" H413 (cat.4) -Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	< 10000				250.000	
HP15 sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito (*)		negativo					
CLASSIFICAZIONE PERICOLO HP14 "ECOTOSSICO" AI SENSI DEL REG.(UE) 2017/997 E DELLE LINEE GUIDA SULLA CLASSIFICAZIONE RIFIUTI SNPA (DELIBERA SNPA N.105/2021)							
Sommatoria H400 (*)	mg/kg	<2500				250.000	
(100 x Sommatoria H410) + (10 x Sommatoria H411) + (Sommatoria H412) (*)	mg/kg	<2500				250.000	
Sommatoria H410 + Sommatoria H411 + Sommatoria H412 + Sommatoria H413 (*)	mg/kg	<2500				250.000	
Sommatoria H420 (*)	mg/kg	<10				1.000	

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

- (37) Nota K del regolamento CE n°1272/2008
- (120) Nota M del regolamento CE n°1272/2008
- (136) Parere ISS n.prot. 35653 del 06/08/2010
- (137) Nota J del regolamento CE n°1272/2008
- (160) Parere ISS n.prot. 0036565 del 05/07/2006 29° ATP dir.67/548/CEE e ss.mm.ii.
- (196) Regolamento (UE) n. 1179/2016 (ss.mm.ii.) della Commissione del 19 luglio 2016
- (215) Regolamento UE n.1357/2014 del 18/12/2014
- (220) Regolamento (UE) 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019
- (326) Regolamento (UE) 2022/2400 del 23/11/2022 in vigore dal 10/06/2023
- (327) Regolamento (UE) 2022/2291

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$, inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.15

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

(*) = UNI 10802:2023 (esclusi § 5.1.1 - 5.1.2 - 6.1.2 -7)

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.

POPs (Inquinanti Organici Persistenti).

Sulla base di quanto disposto dalla Decisione 2014/995/UE, il superamento dei limiti stabiliti dall'Allegato IV del Reg. UE 2019/1021 e ss.m.ii, per i POPs elencati comporta la classificazione dei rifiuti come pericolosi. Le caratteristiche di pericolo associate sono state desunte dalla classificazione di cui al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e, per i POPs non contenuti nell'elenco armonizzato del CLP, sono ricavate dal database ECHA "C&L Inventory" e dalla Linee Guida SNPA.

Rifiuti con pH estremo: HP8 "corrosivo", HP4 "Irritante".

I rifiuti caratterizzati da pH estremi ($= < 2$ o $= > 11.5$), non classificati come corrosivi o irritanti tramite l'utilizzo delle concentrazioni delle sostanze individuate, considerate le Disposizioni di cui alla Decisione 2014/955/UE e la presenza di metodi di prova riconosciuti in caso di indisponibilità dei dati analitici inerenti tali test, sono in via cautelativa classificati pericolosi HP8.

"Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/tossicità in caso di aspirazione".

Ai sensi del Reg. (UE) n. 1357/2014 e dalle Linee Guida SNPA, se il rifiuto contiene sostanze classificate Asp. Tox. 1 (H304) e la somma di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione, il rifiuto non sarà classificato pericoloso HP5 se è solido o, nel caso di liquido, se la velocità cinematica totale a 40°C è superiore di 20,5 mm²/s.

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.15

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento Accredia)

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO CODICE 16.10.02

(DLgs 152/06 e ss.mm.ii., REGOLAMENTO EUROPEO n. 1357/2014 e ss.mm.ii., Regolamento (UE) 2017/997 e Linee Guida SNPA SULLA CLASSIFICAZIONE DEI RIFIUTI approvate con Decreto Ministeriale MITE 47/2021)

Ai fini della classificazione i parametri analitici sono stati scelti in base alla natura del rifiuto, alle indicazioni fornite dal Produttore/detentore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo coinvolto e comunicate al laboratorio dal cliente.

Il codice CER dichiarato dal Produttore/detentore in base alla provenienza del rifiuto è CER 16.10.02

Il Laboratorio non se ne assume la Responsabilità non avendo effettuato delle attività di verifica in merito all'origine/provenienza.

I pareri e le interpretazioni espresse sul campione analizzato derivano dal confronto dei dati analitici dei parametri determinati con i valori di riferimento, tenendo conto dei valori soglia applicabili, della normativa nazionale ed europea.

Nel caso di voci a specchio, il Laboratorio identifica le ultime due cifre del Codice CER in base alla pericolosità/non pericolosità del campione analizzato.

Le informazioni generali e specifiche, ove disponibili, richieste ai punti 1-10 di cui al Riquadro 2.2 delle Linee Guida SNPA approvate con Decreto Ministeriale MITE 47/2021 sono riportate nel Rapporto di Prova in esame, parte integrante del presente giudizio di classificazione.

La classificazione è stata effettuata considerando la Decisione Europea 2014/955/UE ed il Regolamento Europeo n 1357/2014, il Regolamento Europeo n. 2019/1021 e ss.mm.ii e Regolamento Europeo n.2019/636 (per i POPS), in riferimento a quanto riportato nel Regolamento CE 1272/2008 e ss.mm.ii. e secondo quanto stabilito nella Legge n. 125 del 06/08/2015 all'art. 7 comma 9 ter, in base al Regolamento UE 2017/997 (per la caratteristica di pericolo HP14 "Ecotossico") ed a quanto indicato nelle Linee Guida SNPA sulla classificazione dei rifiuti (delibera SNPA n.105/2021).

Le caratteristiche di pericolo potenzialmente attribuibili al rifiuto sono state valutate come segue:

- HP3: ai sensi del Reg. UE n.1357/2014 (modifica della Direttiva 2008/98/CE) in base al metodo specifico indicato nel Reg. CE n.440/2008 e s.mm.ii
- La valutazione della pericolosità degli Idrocarburi è stata effettuata valutando le caratteristiche di pericolo: HP7 "Cancerogeno" - si analizzano i markers di cancerogenità come indicato nel Parere ISS n.0036565 del 05/07/2006, come integrato da Parere ISS n.0032074 del 23/06/2009, tenendo conto della nota M del Regolamento CE n.1272/2008 e ss.mm.ii. HP11 "Mutageno" - si analizzano i markers di mutagenicità come parere ISS n.032074 del 23/06/2009 e ai sensi delle note J, K e N del Regolamento CE n.1272/2008 e ss.mm.ii. HP14 "Ecotossico" - si fa riferimento al Parere ISS n.0035653 del 06/08/2010 e ss.mm.ii
- La valutazione della pericolosità dei metalli e dei loro composti è stata effettuata considerando i composti eventualmente presenti in base al ciclo produttivo, le informazioni fornite dal Produttore/detentore, la natura del campione ed i risultati analitici ottenuti dalla caratterizzazione effettuata.
- Le caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP12 e HP15 sono escluse sulla base delle informazioni fornite dal Produttore/Detentore in quanto non ritenute pertinenti in base all'origine e alla provenienza del rifiuto.
- Per la caratteristica HP9, in base alle informazioni fornite dal Produttore/Detentore, non si applica il DPR 254/2003.
- Le caratteristiche di pericolo HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11 e HP13 sono valutate mediante confronto dei dati analitici relativi alle sostanze pericolose individuate secondo i metodi di calcolo definiti con i relativi limiti di concentrazione, tenendo conto dei valori soglia.
- Il parametro Rame come Ossido di Rame (II), determinato nel campione come previsto dal Regolamento (UE) 2016/1179 della Commissione del 19 Luglio 2016, non contribuisce a conferire al campione analizzato la caratteristica di pericolo HP14 (codice di indicazione di pericolo H400) "Ecotossicità Acuta".

Sono state valutate le caratteristiche di infiammabilità, la domanda chimica di ossigeno, l'eventuale presenza di sostanze classificate come Skin corr. (H314), la possibile contaminazione di POPS di cui all'allegato IV del Regolamento UE 2019/1021 e ss.mm.ii, determinando analiticamente solo quanto poi ritenuto pertinente sulla scorta delle informazioni ricevute.

In base alle informazioni acquisite dal Produttore/Detentore, al codice CER attribuito dallo stesso ed ai risultati analitici ottenuti, il rifiuto oggetto d'esame può essere classificato come RIFIUTO NON PERICOLOSO con CODICE CER 16.10.02

Sulla base dei risultati ottenuti e per quanto sopra evidenziato, il rifiuto di cui il campione in oggetto può essere avviato,

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.15

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

nel rispetto dei criteri di cui all'art. 179 del DLgs 152/06 e ss.mm.ii, a:
- IMPIANTO IDONEO AUTORIZZATO

La Direzione SCA

*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400*

Il Responsabile di Laboratorio

*Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1471.15

Firmato
digitalmente da

**Roberto
D'Arienzo**

C = IT

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

Pag. 1 di 18

Rapporto di prova N°: 24.1429.5 Data Emissione: 11/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Rifiuto solido
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_10 - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 LUOGO DI PRODUZIONE: Loc.Piano del Petrino 85012 Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1429.5
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 16/05/24 Ora: 9:00
 Data ricevimento: 16/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 16/05/24 Data fine Prove: 23/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*
 Codice C.E.R.: 17.05.04

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
PARAMETRI FISICI							
Colore (*)		vario		Metodo visivo			
Odore (*)		inodore		Metodo interno			
Stato fisico (*)		solido non polverulento		UNI 10802:2023			
pH	unità di pH	8,40	± 0,61	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		2-11,5 ⁽²¹⁵⁾	0,01
Infiammabilità (*)	sec.	non infiammabil e		Test n.1: Test method Part III, subsection 33.2.4 of the RTDG Manual of Tests and Criteria			
Punto di infiammabilità (*)	°C	>60		EN ISO 2719:2016 (metodo A) modificata	220/221 222/223 224/225		
Residuo a 105°C	%	94,0	± 17,9	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		> 25 ⁽²⁴⁷⁾	0,1
Residuo a 600 °C (*)	%	82,0		UNI EN 15169:2007			0,1
Carbonio Organico Totale T.O.C. (*)	%	6,3	± 1,2	UNI EN 13137:2002			0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE							
Alluminio (Al)	mg/kg	9.400	± 2.820	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Antimonio (Sb)	mg/kg	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	302/332 411		0,2
Argento (Ag) (*)	mg/kg	<0.1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Arsenico (As)	mg/kg	<0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	331/301 400/410 350		0,1
Bario (Ba)	mg/kg	75	± 26	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	302/318 332		1
Berillio (Be)	mg/kg	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	301/315 317/319 330/335 350/372		0,2

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.5

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Bismuto (Bi) (*)	mg/kg	<1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			1
Boro (B) (*)	mg/kg	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	302		0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg	<0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	350/341 361/330 372/400 410		0,2
Cobalto (Co)	mg/kg	<2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	317/334 413		2
Cromo totale (Cr)	mg/kg	18,0	± 7,4	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg	<1		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	410/400 317/350		1
Ferro (Fe) (*)	mg/kg	11.800	± 1.400	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			4
Manganese (Mn)	mg/kg	280	± 76	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			2,0
Mercurio (Hg) (*)	mg/kg	<0,1		EPA 3051A: 2007 + EPA 7471B: 2007	360/330 372/400 410		0,1
Molibdeno (Mo) (*)	mg/kg	<1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	319/335 351		1
Nichel (Ni)	mg/kg	21,0	± 7,8	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	317/372 351/412		4
Piombo (Pb)	mg/kg	<1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	373/332 360/400 410		1
Rame (Cu)	mg/kg	26	± 4	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	302/319 331/400 410		2
Selenio (Se)	mg/kg	<0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	301/331 373/413		0,1
Tallio (Tl)	mg/kg	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	300/330 373/413		0,1
Stagno (Sn)	mg/kg	<0.1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Tellurio (Te) (*)	mg/kg	<0.1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	360/362		0,1
Vanadio (V)	mg/kg	12,0	± 4,6	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			2
Zinco (Zn)	mg/kg	53	± 16	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	400/410		2
COMPOSTI ORGANO-AROMATICI							

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.5

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Benzene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/340 372/304 319/315	1.000 ⁽¹³⁷⁾	0,05
Etilbenzene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/225 373		0,05
Toluene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/361 304/373 336		0,05
Xilene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/312 315		0,05
Stirene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/319 315		0,05
1,3 Butadiene (*)	mg/kg	< 0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	220/350 340	1.000 ⁽³⁷⁾	0,05
Dipentene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/317 400/410		0,05
VOC							
Triclorofluorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	312/420		0,1
Cloruro di metilene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351		0,1
Trans-1,2-Dicloroetene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/335 412		0,1
1,1 Dicloroetano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/302 319/335		0,1
2,2 Dicloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/319		0,1
Bromoclorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	370/372 311		0,1
Triclorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/302 373/315		0,1
1,1,1 Tricloroetano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/312 351/352		0,1
Tetracloruro di carbonio (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/372 331/315 319/412 311		0,1
1,1 Dicloropropene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/301 412		0,1
1,2 Dicloroetano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/315 319/335		0,1
Tricloroetilene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/315 319/335 412		0,1
1,2 Dicloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/302 332/350		0,1
Dibromometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	412/332		0,1

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.5

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Bromodichlorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	340/370 372/311 331/350		0,1
Cis-1,3-Dicloropropene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/319 335/371 332/301 312		0,1
Trans-1,3-Dicloropropene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/319 335/371 332/301 312/400 410		0,1
Tetracloroetilene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/411		0,1
1,3 Dicloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/315 319/335		0,1
Dibromoclorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/370 372/301 331/311		0,1
1,2 Dibromometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/301 331/311 335/315 319/411		0,1
Clorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/332 411/315		0,1
Bromoformio (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/319 411/331		0,1
Isopropilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/304 335/411 350		0,1
Bromobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	411/315		0,1
1,1,2,2 Tetracloroetano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	310/330 411		0,1
1,2,3 Tricloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	360/350 332/312 302		0,1
Propilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	335/411 304/226		0,1
4 Clorotoluene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/371		0,1
2 Clorotoluene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/411		0,1
1,2,4 Trimetilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/371 315/319 335/411		0,1
Terbutilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	335		0,1
1,3,5 Trimetilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	335/411		0,1

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.5

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Sec-Butilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/319		0,1
1,4 Diclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/319 400/410		0,1
4 Isopropiltoluene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/304 411		0,1
1,3 Diclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	411/302		0,1
1,2 Diclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/335 315/319 400/410		0,1
Butilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/335		0,1
1,2 Dibromo 3 Cloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	373/301 350/340 360/412		0,1
1,2,4 Triclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/315 400/410		0,1
Cloruro di Vinile (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	220/350		0,1
1,1 Dicloroetilene (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	224/351 332		0,1
1,1,2 Tricloroetano (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/312 332/351		0,1
Clorometano (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/220 373		0,1
Diclorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351		0,1
Tribromometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/315 319/331		0,1
1,2 Dicloroetilene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/332		0,1
Monoclorobenzene (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/332 411		0,1
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Acenaftilene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/340 372/373 370/371 315/319 311/331 332/301 335		0,01
Naftalene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	302/351 400/410		0,01
Acenaftene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	371/373 302/312 332/315 319		0,01
Antracene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008			0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.5

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Benzo[a]antracene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Fluorene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350		0,01
Fenantrene (*)	mg/kg	<0,01		UNI EN 15527 : 2008	302 400/410		0,01
Fluorantene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/340 371/373 312/332		0,01
Pirene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/410		0,01
Crisene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 341/410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[b]fluorantene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[k]fluorantene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[j]fluorantene (*)	mg/kg	<0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[e]pirene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[a]pirene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410/340 360/317	50 ⁽¹²⁰⁾	0,01
Benzo[g,h,i]perilene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	400/410		0,01
Dibenzo[a,h]antracene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410	100 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Indeno[1,2,3-cd]pirene (*)	mg/kg	<0,01		UNI EN 15527 : 2008	351		0,01
Perilene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/341 400/410		0,01
IDROCARBURI							
Idrocarburi leggeri C<12 (*)	%	< 0,01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	350/411	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi C10 C40	mg/kg	<4		UNI EN 14039:2005	411	1.000 ⁽¹³⁶⁾	4,0
Idrocarburi alifatici C5-C8	%	< 0,01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	411	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi totali (THC) (*)	mg/kg	<4		Calcolo	350/411	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	4
PCB CONGENERI "DIOXIN LIKE" WHO98							
PCB 77 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 81 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 105 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 7 di 18

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.5

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
PCB 114 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 118 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 123 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 126 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 156 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 157 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 167 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 169 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 189 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB CONGENERI "NON DIOXIN LIKE" ISS98							
PCB 28 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 52 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 95 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 99 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 101 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 110 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 128 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 138 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 146 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 149 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 151 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 153 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.5

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
PCB 170 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 177 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 180 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 183 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 187 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
POPS - INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI AI SENSI DEL REG.(UE) 2019/1021 E SS.MM.II (REG. (UE) N.2022/2400)							
Aldrin (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/311 351/372 410/400	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Alaclor (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	302/317 351/410	2.500 ⁽¹⁸¹⁾	0,1
Atrazina (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	317/373 410		0,1
Alfa HCH (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Beta - HCH (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Gamma - HCH (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/332 312/373 362/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Alfa - esabromociclododecano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	1.000 ⁽²²⁰⁾	0,1
Beta - esabromociclododecano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	1.000 ⁽²²⁰⁾	0,1
Gamma - esabromociclododecano (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	1.000 ⁽²²⁰⁾	0,1
Sommatoria - esabromociclododecano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988		1.000 ⁽²²⁰⁾	0,1
Clordano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	351/312 302/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Clordano (Cis - Trans) (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	351/312 302/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Dieldrin (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/310 351/372 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Esaclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	350/372 400/410	10 ⁽³²⁷⁾	0,1

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.5

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Eptacloro (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/311 351/373 410/400	50 (220)	0,1
Delta - Esaclorocicloesano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	400/410 351	50 (220)	0,1
Esabromobifenile (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	360/361	50 (220)	0,1
Esaclorocicloesano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	400/410 351	50 (220)	0,1
Lindano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/332 312/373 362/400 410	50 (220)	0,1
Mirex (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	351/410 360/361 302/312 400	50 (220)	0,1
Pentaclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	228/302 400/410	50 (220)	0,1
Toxafene (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 315/335 351/410	50 (220)	0,1
DDT (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/351 372/410 400	50 (220)	0,1
Esaclorobutadiene (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/350 361/410 315/319	100 (220)	0,1
Acido perfluoroesansolfonico (PFHxS) e composti ad esso correlati (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007		40 (326)	0,1
Acido Perfluoroesansolfonico e suoi sali (PFHxS) (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007		1 (326)	0,1
Acido perfluorottano sulfonato e i suoi derivati (PFOS) (*)	mg/kg	<0,1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	50 (220)	0,1
Acido perfluorottanoico (PFOA) e composti ad esso correlati (*)	mg/kg	<1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	40 (326)	1
Acido perfluorottanoico e i suoi Sali (PFOA) (*)	mg/kg	<0,001		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	1 (326)	0,001
Endrin (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	300/311 400/410	50 (220)	0,1
Clordecone (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	351/301 311/400 410	50 (220)	0,1
Endosulfan (alfa) (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988		50 (220)	0,1
Esabromociclododecano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	315/319 335/361 400/410	500 (326)	0,1

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.5

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Endosulfan (beta) (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988		50 (220)	0,1
Dicofol (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988		50 (326)	0,1
PCB/PCT totali (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410	10 (247)	0,1
PCDD/PCDF (TEF) (*)	mg/kg	< 0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	350	0,002 (247)	0,0001
Sommatoria PCDD/PCDF e PCB-DL come WHO TEQ (*)	ug/kg (WHO-TEQ)	<0,01		Calcolo		5 (326)	0,01
PBDE - BROMODIFENILETERI							
Tetrabromodifeniletere (TetraBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Pentabromodifeniletere (PentaBDE) (*)	mg/kg	< 0,01		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,01
Esabromodifeniletere (EsaBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Eptabromodifeniletere (EptaBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Decabromodifeniletere (DecaBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Sommatoria TetraBDE, PentaBDE, EsaBDE, EptaBDE e DecaBDE (*)	mg/kg	< 0,1		Calcolo		500 (326)	0,1
ALTRE SOSTANZE							
Cloro Alcani (C10 - C13) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	225/301 311/331 370/411	1.500 (326)	0,1
Policloronaftaleni (PCN) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	225/301 311/331 370/411	10 (220)	0,1
Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/311 315/319 330/335 351/400 410	100 (326)	0,1
Fenolo (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/311 331/314 341/373		0,1
Solventi organici azotati (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	301/310 351/372 400/410		0,1
DIBENZOFURANI							
PeCDF 1,2,3,7,8 Pentaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 335/341 400/410		0,0001

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 11 di 18

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.5

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HxCDF 1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 413		0,0001
HpCDF 1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0.0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 413		0,0001
HxCDF 1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzo furano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/310 330/400 410		0,0001
HxCDF 1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 335/341 400/410		0,0001
TCDF 2,3,7,8 Tetraclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/310 330/400 410		0,0001
HpCDF 1,2,3,4,7,8,9 Eptaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/310 330/400 410		0,0001
PeCDF 2,3,4,7,8- Pentaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/319 335/350 373/400 410		0,0001
HxCDF 2,3,4,6,7,8- Esaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 413		0,0001
OCDF Octaclorodibenzofurano (OCDF) (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	310/330 301/400 410		0,0001
DIBENZODIOSSINE							
PeCDD 1,2,3,7,8 Pentaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/413		0,0001
HxCDD 1,2,3,6,7,8- Esaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 335/341 400/410		0,0001
HxCDD 1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	302/400 410		0,0001
HxCDD 1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 335/341 400/410		0,0001
HpCDD 1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzo diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	319/335 341/400 410		0,0001
TCDD 2,3,7,8 Tetraclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/319 400/410		0,0001
OCDD Octaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/400 410		0,0001
ALTRE SOSTANZE AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 1179/2016							
Rame come Ossido di Rame (II) (*)	mg/kg	<100		ASTM D 8064 - 16	400/410	25.000 ⁽¹⁹⁶⁾	100

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.5

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
TEST DI CESSIONE AI SENSI DELLA UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 - L/S=10 (AMMISSIBILITA' DISCARICA DLGS 121/2020 E SS.MM.II)							
pH finale	unità di pH	8,15	± 0,15	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003			0,01
Arsenico (As)	mg/l	<0,0001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,2 (248)	0,0001
Bario (Ba)	mg/l	< 0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		10 (248)	0,1
Cadmio (Cd)	mg/l	<0,002		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1 (248)	0,002
Cromo totale (Cr)	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 (248)	0,005
Mercurio (Hg) (*)	mg/l	<0,0001		APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003		0,02 (248)	0,0001
Piombo (Pb)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 (248)	0,01
Rame (Cu)	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		5 (248)	0,005
Molibdeno (Mo)	mg/l	<0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 (248)	0,001
Nichel (Ni)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 (248)	0,01
Antimonio (Sb) (*)	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,07 (248)	0,005
Selenio (Se)	mg/l	< 0,0001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,05 (248)	0,0001
Zinco (Zn)	mg/l	< 0,02		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		5 (248)	0,02
Cloruri	mg/l	2,0	± 0,9	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		2.500 (248)	0,5
Fluoruri	mg/l	0,30	± 0,10	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		15 (248)	0,05
Solfati	mg/l	2,0	± 1,0	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		5.000 (248)	0,5
Carbonio Organico Disciolto (D.O.C.)	mg/l	<3		UNI EN 1484:1999		100 (248)	3
TDS (*)	mg/l	70		APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003		10.000 (248)	1
SOSTANZE PERICOLOSE AI SENSI DEL REG.(UE) 1357/2014, 2014/955/UE, REG.(UE) 1021/2019, REG.(UE) 2019/636 E DELLE LINEE GUIDA SULLA CLASSIFICAZIONE RIFIUTI SNPA (DELIBERA SNPA N.105/2021)							
HP1 "Esplosivo" H200-H241 (*)		negativo					
HP2 "Comburente" H270-H271-H272 (*)		negativo					
HP3 "Infiammabile" H220-221-222-223-224-225-226-228-242-250-251-260-261 (*)		negativo					

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.5

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP4 "Irritante" H314 (cat.1A- skin corr.) (*)	mg/kg	<10000				10.000	
HP4 "Irritante" H315+319 (skin irr.2+ eye irr.) (*)	mg/kg	< 10000				200.000	
HP4 "Irritante" H318 (eye dam. 1) (*)	mg/kg	< 10000				100.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H335 - Può irritare le vie respiratorie (*)	mg/kg	<200000				200.000	
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio" H370-372 (STOT SE1-STOT RE1) - Può provocare danni agli organi (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" H371-373(STOT SE 2-STOT RE 2 - Può provocare danni agli organi) (*)	mg/kg	< 100000				100.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie (*)	mg/kg	<100000				100.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H331 (cat.3) - Tossico se inalato (*)	mg/kg	<1000				35.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H332 (cat.4) - Nocivo se inalato (*)	mg/kg	<10000				225.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H330 (cat.1-2) - Letale se inalato (*)	mg/kg	<1000				5.000	
HP6 "Tossicità acuta" H300 (cat.1-2) - Letale se ingerito (*)	mg/kg	<1000				1.000	
HP6 "Tossicità acuta" H301 (cat.3) - Tossico se ingerito (*)	mg/kg	<1000				50.000	
HP6 "Tossicità acuta" H310 (cat.1) - Letale per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				2.500	
HP6 "Tossicità acuta" H310 (cat.2) - Letale per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				25.000	
HP6 "Tossicità acuta" H311 (cat.3) - Tossico per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				150.000	
HP6 "Tossicità acuta" H302 (cat.4) - Nocivo se ingerito (*)	mg/kg	<10000				250.000	

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.5

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP6 "Tossicità acuta" H312 (cat.4) - Nocivo a contatto con la pelle (*)	mg/kg	<10000				550.000	
HP7 "Cancerogeno" H350 (cat.1A-1B) - Può provocare il cancro (*)	mg/kg	< 1000				1.000	
HP7 "Cancerogeno" H351 (cat.2) - Sospettato di provocare il cancro (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP8 "Corrosivo" H314 (Cat.1B-1C) (*)	mg/kg	< 10000				50.000	
HP10 "Tossico per la riproduzione" H360 (cat.1A-1B) - Può nuocere alla fertilità o al feto (*)	mg/kg	< 3000				3.000	
HP10 "Tossico per la riproduzione" H361 (cat.2) - Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto (*)	mg/kg	< 30000				30.000	
HP11 "Mutageno" H340 (cat.1A-1B) - Può provocare alterazioni genetiche (*)	mg/kg	<1000				1.000	
HP11 "Mutageno" H341 (cat.2) - Sospettato di provocare alterazioni genetiche (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP13 "Sensibilizzante" H317 - Può provocare reazione allergica cutanea (*)	mg/kg	<1000				250.000	
HP13 "Sensibilizzante" H334 - Può provocare sintomi allergici o difficoltà respiratorie se inalato (*)	mg/kg	<1000				250.000	
HP14 "Ecotossicità acuta" H400 (cat.1) - Molto tossico per gli organismi acquatici (*)	mg/kg	<1000				250.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H412 (cat.3) - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	< 10000				250.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H410 (cat.1) - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	<1000				2.500	
HP14 "Ecotossicità cronica" H411 (cat.2) - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	<10000				25.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H413 (cat.4) -Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	< 10000				250.000	

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 15 di 18

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.5

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP15 sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito (*)		negativo					
CLASSIFICAZIONE PERICOLO HP14 "ECOTOSSICO" AI SENSI DEL REG.(UE) 2017/997 E DELLE LINEE GUIDA SULLA CLASSIFICAZIONE RIFIUTI SNPA (DELIBERA SNPA N.105/2021)							
Sommatoria H420 (*)	mg/kg	<10				1.000	
Sommatoria H400 (*)	mg/kg	<2500				250.000	
(100 x Sommatoria H410) + (10 x Sommatoria H411) + (Sommatoria H412) (*)	mg/kg	<2500				250.000	
Sommatoria H410 + Sommatoria H411 + Sommatoria H412 + Sommatoria H413 (*)	mg/kg	<2500				250.000	

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

- (37) Nota K del regolamento CE n°1272/2008
- (120) Nota M del regolamento CE n°1272/2008
- (136) Parere ISS n.prot. 35653 del 06/08/2010
- (137) Nota J del regolamento CE n°1272/2008
- (160) Parere ISS n.prot. 0036565 del 05/07/2006 29° ATP dir.67/548/CEE e ss.mm.ii.
- (181) Regolamento (UE) N. 1272/2008 e s.m.i. (All.VI P.3 Tabella 3.2)
- (196) Regolamento (UE) n. 1179/2016 (ss.mm.ii.) della Commissione del 19 luglio 2016
- (215) Regolamento UE n.1357/2014 del 18/12/2014
- (220) Regolamento (UE) 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019
- (247) Dlgs 121/2020 - Tab.5bis Allegato 4 Paragrafo 2
- (248) Dlgs 121/2020 - Tab. 5 Allegato 4 Paragrafo 2
- (326) Regolamento (UE) 2022/2400 del 23/11/2022 in vigore dal 10/06/2023
- (327) Regolamento (UE) 2022/2291

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$, inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.5

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

(°) = UNI 10802:2023 (esclusi § 5.1.1 - 5.1.2 - 6.1.2 -7)

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.

POPs (Inquinanti Organici Persistenti).

Sulla base di quanto disposto dalla Decisione 2014/995/UE, il superamento dei limiti stabiliti dall'Allegato IV del Reg. UE 2019/1021 e ss.m.ii, per i POPs elencati comporta la classificazione dei rifiuti come pericolosi. Le caratteristiche di pericolo associate sono state desunte dalla classificazione di cui al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e, per i POPs non contenuti nell'elenco armonizzato del CLP, sono ricavate dal database ECHA "C&L Inventory" e dalla Linee Guida SNPA.

Rifiuti con pH estremo: HP8 "corrosivo", HP4 "Irritante".

I rifiuti caratterizzati da pH estremi ($= < 2$ o $= > 11.5$), non classificati come corrosivi o irritanti tramite l'utilizzo delle concentrazioni delle sostanze individuate, considerate le Disposizioni di cui alla Decisione 2014/955/UE e la presenza di metodi di prova riconosciuti in caso di indisponibilità dei dati analitici inerenti tali test, sono in via cautelativa classificati pericolosi HP8.

"Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/tossicità in caso di aspirazione".

Ai sensi del Reg. (UE) n. 1357/2014 e dalle Linee Guida SNPA, se il rifiuto contiene sostanze classificate Asp. Tox. 1 (H304) e la somma di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione, il rifiuto non sarà classificato pericoloso HP5 se è solido o, nel caso di liquido, se la velocità cinematica totale a 40°C è superiore di 20,5 mm²/s.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.5

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

PARERI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento Accredia)

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO CODICE CER 17.05.04

(DLgs 152/06 e ss.mm.ii., REGOLAMENTO EUROPEO n. 1357/2014 e ss.mm.ii., Regolamento (UE) 2017/997 e

Linee Guida SNPA SULLA CLASSIFICAZIONE DEI RIFIUTI approvate con Decreto Ministeriale MITE 47/2021)

Ai fini della caratterizzazione i parametri analitici sono stati scelti in base alla natura del rifiuto, alle indicazioni fornite dal Produttore/detentore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo coinvolto e comunicate al laboratorio dal cliente.

Il codice CER dichiarato dal Produttore/detentore in base alla provenienza del rifiuto è CER 17.05.04

Il Laboratorio non se ne assume la Responsabilità non avendo effettuato delle attività di verifica in merito all'origine/provenienza.

Nel caso di voci a specchio, il Laboratorio identifica le ultime due cifre del Codice CER in base alla pericolosità/non pericolosità del campione analizzato.

Le informazioni generali e specifiche, ove disponibili, richieste ai punti 1-10 di cui al Riquadro 2.2 delle Linee Guida SNPA approvate con Decreto Ministeriale MITE 47/2021 sono riportate nel Rapporto di Prova in esame, parte integrante del presente giudizio di classificazione.

I pareri e le interpretazioni espresse sul campione analizzato derivano dal confronto dei dati analitici dei parametri determinati con i valori di riferimento, tenendo conto dei valori soglia applicabili, della normativa nazionale ed europea.

La classificazione è stata effettuata considerando la Decisione Europea 2014/955/UE ed il Regolamento Europeo n. 1357/2014, il Regolamento Europeo n. 2019/1021 e ss.mm.ii e Regolamento Europeo n.2022/2400 (per i POPS), in riferimento a quanto riportato nel Regolamento CE 1272/2008 e ss.mm.ii. e secondo quanto stabilito nella Legge n. 125 del 06/08/2015 all'art. 7 comma 9 ter, in base al Regolamento UE 2017/997 (per la caratteristica di pericolo HP14 "Ecotossico") ed a quanto indicato nelle Linee Guida SNPA sulla classificazione dei rifiuti (delibera SNPA n.105/2021).

Le caratteristiche di pericolo potenzialmente attribuibili al rifiuto sono state valutate come segue:

- HP3: ai sensi del Reg. UE n.1357/2014 (modifica della Direttiva 2008/98/CE) in base al metodo specifico indicato nel Reg. CE n.440/2008 e s.mm.ii

- La valutazione della pericolosità degli Idrocarburi è stata effettuata valutando le caratteristiche di pericolo:

HP7 "Cancerogeno" - si analizzano i markers di cancerogenità come indicato nel Parere ISS n.0036565 del 05/07/2006,

come integrato da Parere ISS n.0032074 del 23/06/2009, tenendo conto della nota M del Regolamento CE n.1272/2008 e ss.mm.ii.

HP11 "Mutageno" - si analizzano i markers di mutagenicità come parere ISS n.032074 del 23/06/2009 e ai sensi delle note J, K e N del Regolamento CE n.1272/2008 e ss.mm.ii.

HP14 "Ecotossico" - si fa riferimento al Parere ISS n.0035653 del 06/08/2010 e ss.mm.ii

- La valutazione della pericolosità dei metalli e dei loro composti è stata effettuata considerando i composti eventualmente presenti in base al ciclo produttivo, le informazioni fornite dal Produttore/detentore, la natura del campione ed i risultati analitici ottenuti dalla caratterizzazione effettuata.

- Le caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP12 e HP15 sono escluse sulla base delle informazioni fornite dal Produttore/Detentore in quanto non ritenute pertinenti in base all'origine e alla provenienza del rifiuto.

- Per la caratteristica HP9, in base alle informazioni fornite dal Produttore/Detentore, non si applica il DPR 254/2003.

- Le caratteristiche di pericolo HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP13 sono valutate mediante confronto dei dati analitici relativi alle sostanze pericolose individuate secondo i metodi di calcolo definiti con i relativi limiti di concentrazione, tenendo conto dei valori soglia.

- Il parametro Rame come Ossido di Rame (II), determinato nel campione come previsto dal Regolamento (UE) 2016/1179 della Commissione del 19 luglio 2016, non contribuisce a conferire al campione analizzato la caratteristica di pericolo HP14 (codice di indicazione di pericolo H400) "Ecotossicità Acuta".

Sono state valutate le caratteristiche di infiammabilità, il tenore di sostanza secca, l'eventuale presenza di sostanze classificate come Skin corr. (H314), la possibile contaminazione di POPS di cui all'allegato IV del Regolamento UE 2019/1021 e ss.mm.ii, determinando analiticamente solo quanto poi ritenuto pertinente Sulla scorta delle informazioni ricevute, in riferimento ai limiti di concentrazione definiti dal Decreto 36/2003 e Dlgs 121/2020, nella considerazione che, in base a quanto comunicato, il rifiuto in esame non si trova nelle restanti condizioni previste dall'art.6, comma 1 lettere b, e, f, g, m, n, o del Dlgs 36/2003 e ss.mm.ii..

Sono stati considerati i risultati analitici riscontrati sull'eluato ottenuto sottoponendo il campione al test di cessione previsto dall'Allegato 6 del suddetto Decreto, in riferimento ai limiti della Tabella 5 Allegato 4 Paragrafo 2.

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 18 di 18

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.5

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

I parametri determinati sono stati selezionati con il Cliente sulla base delle informazioni fornite dal Produttore/Detentore sull'origine/provenienza rifiuto, considerate le eventuali schede di sicurezza dei prodotti da cui deriva, della conoscenza del processo chimico e del ciclo produttivo coinvolto.

In base alle informazioni acquisite dal Produttore/Detentore, al codice CER attribuito dallo stesso ed ai risultati analitici ottenuti, il rifiuto oggetto d'esame può essere classificato come RIFIUTO NON PERICOLOSO con CODICE CER 17.05.04

Sulla base dei risultati ottenuti e per quanto sopra evidenziato, il rifiuto di cui il campione in oggetto può essere avviato, nel rispetto dei criteri di cui all'art. 179 del DLgs 152/06 e ss.mm.ii, a:

-SMALTIMENTO IN DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI di cui al Dlgs 36/2003 e ss.mm.ii art. 7 quinquies

-ALTRO IDONEO IMPIANTO AD UOPO AUTORIZZATO


La Direzione SCA

*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400*

Il Responsabile di Laboratorio

*Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1429.5

Firmato
digitalmente da

**Roberto
D'Arienzo**
C = IT

Rapporto di prova N°: 24.1471.16 Data Emissione: 11/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Rifiuto liquido
 Descrizione Campione: Soluzione acquosa AST_GG3_11 - Cantiere TOTAL ENERGIES S.p.A.sito in Tempa Rossa
 Loc.Perticara - 85012 Corleto P.(PZ)
 LUOGO DI PRODUZIONE: Loc.Piano del Petrino 85012 Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1471.16
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 21/05/24
 Data ricevimento: 21/05/24 Ora: 16:00
 Data inizio Prove: 21/05/24 Data fine Prove: 28/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*
 Codice C.E.R.: 16.10.02

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO FISICI							
Colore (*)		incolore		ASTM D4979-19			
Odore (*)		inodore		ASTM D4979-19			
Stato fisico (*)		liquido		UNI 10802:2023			
pH	unità di pH	7,83	± 0,43	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		2-11,5 ⁽²¹⁵⁾	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	290	± 30	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003			0,1
Densità apparente (20 °C) (*)	Kg/dm ³	0,97	± 0,10	ASTM D 5057 2017			0,01
Punto di infiammabilità (*)	°C	>60		EN ISO 2719:2016 (metodo A) modificata			
Infiammabilità (*)	sec.	non infiammabile		Test n.5: Test method Part III, subsection 33.5.4 of the RTDG Manual of Tests and Criteria			
Peso specifico (*)	kg/l	0,97		ASTM D 5057 2017			0,01
Residuo a 105 °C (*)	%	<0.1		UNI EN 14346:2007			0,1
Residuo a 600 °C (*)	%	<0.1		UNI EN 15169:2007			0,1
Solidi sedimentabili (*)	mg/l	<1		APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003			1
Solidi sospesi totali	mg/l	6	± 2	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003			1
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l	32	± 12	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003			10
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l	9	± 2	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003			1
COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI							
Azoto ammoniacale N-NH ₄	mg/l	<0,1		APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003			0,1

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.16

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Azoto nitrico (N-NO ₃)	mg/l	0,4	± 0,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,1
Azoto nitroso (N-NO ₂)	mg/l	<0,01		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,01
Azoto Organico (*)	mg/l	0,6		Metodo interno			0,1
Azoto totale (*)	mg/l	1,0		APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003			0,1
Cloruri	mg/l	7,4	± 1,8	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,5
Fluoruri	mg/l	<0,05		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,05
Solfati	mg/l	33	± 2	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,5
Fosforo totale	mg/l	<0,01		APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003			0,01
Fenoli	mg/l	<0,06		APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Cianuri totali	mg/l	<0,05		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
METALLI E SPECIE METALLICHE							
Alluminio (Al)	mg/l	< 0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Antimonio (Sb) (*)	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,005
Argento (Ag) (*)	mg/l	<1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			1
Arsenico (As)	mg/l	<0,002		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	331/301 400/410		0,002
Bario (Ba)	mg/l	< 0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	302/332		0,1
Boro (B)	mg/l	2,0	± 0,2	EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	300/314 330		0,1
Berillio (Be)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	301/315 317/319 330/335 350/372		0,01
Bismuto (*)	mg/l	<0,05		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	300/314 330		0,05
Cadmio (Cd)	mg/l	<0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	330/341 350/361 372/400 410		0,001
Cobalto (Co)	mg/l	< 0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	317/334 413		0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.16

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Cromo totale (Cr)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Cromo esavalente(Cr VI)	mg/l	<0,01		APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	317/400 410/350		0,01
Ferro (Fe)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Manganese (Mn)	mg/l	< 0,02		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,02
Mercurio (Hg)	mg/l	<0,0001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	360/330 372/400 410		0,0001
Molibdeno (Mo)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	319/335 351		0,1
Nichel (Ni)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	317/372 351/360 410		0,01
Piombo (Pb)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	360/332 302/373 400/410		0,01
Rame (Cu)	mg/l	<0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	302/319 331/400 410		0,005
Selenio (Se)	mg/l	< 0,0001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	301/331 373/400		0,0001
Stagno (Sn) (*)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Tallio (Tl) (*)	mg/l	<0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	300/330 373/411		0,001
Tellurio (Te) (*)	mg/l	<0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,01
Vanadio (V)	mg/l	<0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,01
Zinco (Zn)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	400/410		0,01
Calcio (Ca) (*)	mg/l	28,0		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Magnesio (Mg) (*)	mg/l	<0.1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Potassio (K) (*)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Sodio (Na) (*)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI							
Benzene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/340 372/304 319/315 225	1.000 ⁽¹³⁷⁾	0,002

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.16

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Etilbenzene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/225 304/373		0,002
Toluene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/361 304/373 336/225		0,002
Xileni (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/312 315		0,002
Stirene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/319 315		0,002
Dipentene (*)	mg/l	<0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	410		0,001
1,3-Butadiene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	220/350 340	1.000 ⁽³⁷⁾	0,002
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Acenaftilene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/340 372/373 370/371 315/319 311/331 332/301 335		0,001
Naftalene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	410		0,001
Acenaftene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	371/373 302/312 332/315 319		0,001
Antracene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011			0,001
Benzo[a]antracene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Fluorene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350		0,001
Fenantrene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350		0,001
Fluorantene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/340 371/373 312/332		0,001
Pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/410		0,001
Crisene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341 400/410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Benzo[e]fluorantene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Benzo[k]fluorantene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Benzo[j]fluorantene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Benzo[e]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.16

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Benzo[a]pirene (*)	mg/l	<0,000001		ISO 28540 : 2011	350/400 410/340 360/317	50 ⁽¹²⁰⁾	0,000001
Benzo[g,h,i]perilene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	400/410		0,001
Dibenzo[a,h]antracene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	410	100 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Indeno[1,2,3 - cd]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341		0,001
Perilene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341 400/410		0,001
Dibenzo[a,h]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341		0,001
Dibenzo[a,l]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350		0,001
Dibenzo[a,i]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341		0,001
Dibenzo[a,e]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341		0,001
IDROCARBURI							
Idrocarburi C<12 (*)	%	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	411/350	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi C10 C40 (*)	%	<0.01		APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	350/411	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi alifatici C5-C8 (*)	%	<0,01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	400/410	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi totali (*)	mg/l	<1		Calcolo	350/411 304/319	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	1
VOC							
Triclorofluorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
Cloruro di metilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	351		0,001
Trans -1,2-Dicloroetene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/335 412		0,001
1,1-Dicloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/302 319/335		0,001
2,2 - Dicloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
Bromoclorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	370/372 311		0,001
Triclorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	351/302 373/315		0,001
1,1,1 Tricloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	332		0,001
Tetracloruro di carbonio (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	372/331 315/319 351/311 412		0,001
1,1-Dicloropropene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/301 412		0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.16

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/315 319/335		0,001
Tricloroetilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/315 319/335 412		0,001
1,2-Dicloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/302 332/350		0,001
Dibromometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	412/332		0,001
Bromodichlorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	340/370 372/311 331/350		0,001
Cis -1,3-Dicloropropene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319 335/371 332/301 312		0,001
Trans -1,3-Dicloropropene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319 335/371 332/301 312/400 410		0,001
Tetracloroetilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/351 411		0,001
1,3-Dicloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
Dibromoclorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/370 372/301 331/311		0,001
1,2-Dibromoetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/301 331/311 335/315 319/411		0,001
Clorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	226/332 411/315		0,001
Bromoformio (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319 331/411		0,001
Isopropilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	335/411		0,001
Bromobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/411		0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	310/330 411		0,001
1,2,3 Tricloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	360/350 332/312 302		0,001
Propilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	335/411 304/226		0,001
4-Clorotoluene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/411		0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.16

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
2-Clorotoluene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/411		0,001
1,2,4 - Trimetilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/371 315/319 335/411		0,001
Terbutilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	335		0,001
1,3,5 -Trimetilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	335/411		0,001
sec-Butilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319		0,001
1,4-Diclorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	319/351 400/410		0,001
4-Isopropiltoluene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
1,3-Diclorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	302/411		0,001
1,2-Diclorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	302/335 315/319 400/410		0,001
Butilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/335		0,001
1,2- Dibromo 3-Cloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	373/301 350/340 360/412		0,001
1,2,4 - Triclorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/302 400/410		0,001
Clorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	220/351 373		0,001
Diclorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	351		0,001
Cloruro di vinile (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	220/350		0,001
1,1-Dicloroetilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	224/332 351		0,001
1,2-Dicloroetilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
1,1,2 Tricloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	302/312 332/351		0,001
Tribromometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319 331/411		0,001
Solventi organici clorurati (*)	mg/l	< 0,001		Calcolo			0,001
ALTRE SOSTANZE							
Nitrobenzene (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	351/361 331/311 301/372 411		0,01
1,2 Dinitrobenzene (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	310/330 300/373 400/410		0,01

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.16

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
1,3 Dinitrobenzene (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	310/330 300/373 400/410		0,01
Cloronitrobenzeni (ognuno) (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,01
Anilina	mg/l	<0,01		DM 21/03/1973 + Reg. UE 10/2011 14/01/2011+ Dir. CEE 82/711 18/101982 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	351/341 331/311 301/372 318/317 400		0,01
Difelilamina	mg/l	<0,01		DM 21/03/1973 + Reg. UE 10/2011 14/01/2011+ Dir. CEE 82/711 18/101982 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018			0,01
p-toluidina (*)	mg/l	<0,01		DM 21/03/1973 + Reg. UE 10/2011 14/01/2011+ Dir. CEE 82/711 18/101982 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	351/331 311/301 319/317 400		0,01
Acrilammide (*)	mg/l	<0,01		EPA 3535A 2007 + EPA 8321B 2007			0,01
Acido paraftalico (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,01
2-Clorofenolo (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 18857-1:2006			0,001
2,4 -Diclorofenolo (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 18857-1:2006	302/311 314/411		0,001
2,4,6 Triclorofenolo (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 18857-1:2006	302/315 319/351 400/410		0,001
Pentaclorofenolo e sui sali ed esteri (*)	mg/l	<0,001		UNI EN ISO 18857-1:2006	301/311 315/319 330/335 351/400 410	100 ⁽³²⁶⁾	0,001
ALTRE SOSTANZE AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 1179/2016							
Rame come Ossido di Rame (II) (*)	mg/kg	<100		ASTM D 8064 - 16	400/410	25.000 ⁽¹⁹⁶⁾	100
POPS - INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI AI SENSI DEL REG.(UE) 2019/1021 DEL 20/06/2019 E SS.MM.II.(REG. (UE) N.2022/2400)							
Aldrin	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/311 351/372 410/400	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Dieldrin	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/310 351/372 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.16

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Endrin	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	300/311 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Endosulfan	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	300/311 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Clordecone	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/311 351/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Clordano	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	351/312 302/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
DDT	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/351 372/410 400	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Mirex	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	302/312 351/361 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Toxafene	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/312 315/355 351/410 400	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Alfa-HCH	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/312 351/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Beta-HCH	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/312 351/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Esaclorocicloesano (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/312 332/373 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Lindano	mg/l	<0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/332 312/373 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Eptacloro	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/311 351/373 410/400	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/l	< 0,001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	350/372 400/410	10 ⁽³²⁷⁾	0,001
Esabromodifenile	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	302/312 332	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Esaclorobutadiene	mg/l	< 0,001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	302/410 350/361 315/319	100 ⁽²²⁰⁾	0,001
Dicofol (*)	mg/l	<0,1		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	302/312 315/317 400/410	50 ⁽³²⁶⁾	0,1
Policloronaftaleni (PCN)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	300/311 400/410	10 ⁽²²⁰⁾	0,001
Cloro Alcani (C10 - C13) - SCCP	mg/l	<0,1		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	351/400 410	1.500 ⁽³²⁶⁾	0,1

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.16

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Pentaclorobenzene	mg/l	< 0,001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	228/302 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Pentaclorofenolo e sui sali ed esteri	mg/l	<0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/311 315/319 330/335 351/400 410	100 ⁽³²⁶⁾	0,001
PCDD/PCDF (TEF) (*)	mg/l	< 0,0001		EPA 3510C : 1996 + EPA 8280 B: 2007	350	0,015 ⁽²²⁰⁾	0,0001
PCDD/PCDF (TEF) (*)	µg/l	< 0.0001		EPA 3510C : 1996 + EPA 8280 B: 2007	350	0,015 ⁽²²⁰⁾	0,0001
PCB Totali	mg/l	<0,5		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	373/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,5
Sommatoria PCDD/PCDF e PCB DL (*)	µg/kg (TEF)	<0,01		Calcolo	350	5 ⁽³²⁶⁾	0,01
Acido perfluorottano sulfonato e i suoi derivati (PFOS) (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Acido perfluorottanoico (PFOA) e i suoi Sali (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	1 ⁽³²⁶⁾	0,001
Acido perfluorottanoico (PFOA) e composti ad esso correlati (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	40 ⁽³²⁶⁾	0,001
Acido Perfluoroesansolfonico (PFHxS) e suoi Sali (*)	mg/l	<0,1		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007		1 ⁽³²⁶⁾	0,1
Acido perfluoroesansolfonico (PFHxS) e composti ad esso correlati (*)	mg/l	<0,1		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007		40 ⁽³²⁶⁾	0,1
Esabromociclododecano (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	315/319 335/361 400/410	500 ⁽³²⁶⁾	0,001
PBDE - BROMODIFENILETERI							
Tetrabromodifeniletere (TetraBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Pentabromodifeniletere (PentaBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Esabromodifeniletere (EsaBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Eptabromodifeniletere (EptaBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Decabromodifeniletere (DecaBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Sommatoria TetraBDE, PentaBDE, EsaBDE, EptaBDE e DecaBDE (*)	mg/l	<0,001		Calcolo		500 ⁽³²⁶⁾	0,001
SOSTANZE PERICOLOSE AI SENSI DEL REG.(UE) 1357/2014, 2014/955/UE, REG.(UE) 1021/2019, REG.(UE) 2019/636 E DELLE LINEE GUIDA SULLA CLASSIFICAZIONE RIFIUTI SNPA (DELIBERA SNPA N.105/2021)							

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.16

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP1 "Esplosivo" H200-H241 (*)		negativo				3.000	
HP2 "Comburente" H270-H271-H272 (*)		negativo				3.000	
HP3 "Infiammabile" H220-221-222-223- 224-225-226-228-242-250-251-26 0-261 (*)		negativo				3.000	
HP4 "Irritante" H318 (eye dam. 1) (*)	mg/kg	< 10000				100.000	
HP4 "Irritante" H314 (cat.1A- skin corr.) (*)	mg/kg	<10000				10.000	
HP4 "Irritante" H315+319 (skin irr.2+ eye irr.) (*)	mg/kg	< 10000				200.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie (*)	mg/kg	<100000				100.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H335 - Può irritare le vie respiratorie (*)	mg/kg	<200000				200.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" H371-373(STOT SE 2-STOT RE 2 - Può provocare danni agli organi) (*)	mg/kg	< 100000				100.000	
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio" H370-372 (STOT SE1-STOT RE1) - Può provocare danni agli organi (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H330 (cat.1-2) - Letale se inalato (*)	mg/kg	<1000				5.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H331 (cat.3) - Tossico se inalato (*)	mg/kg	<1000				35.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H332 (cat.4) - Nocivo se inalato (*)	mg/kg	<10000				225.000	
HP6 "Tossicità acuta" H301 (cat.3) - Tossico se ingerito (*)	mg/kg	<1000				50.000	
HP6 "Tossicità acuta" H310 (cat.1) - Letale per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				2.500	
HP6 "Tossicità acuta" H310 (cat.2) - Letale per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				25.000	

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.16

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP6 "Tossicità acuta" H311 (cat.3) - Tossico per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				150.000	
HP6 "Tossicità acuta" H302 (cat.4) - Nocivo se ingerito (*)	mg/kg	<10000				250.000	
HP6 "Tossicità acuta" H312 (cat.4) - Nocivo a contatto con la pelle (*)	mg/kg	<10000				550.000	
HP7 "Cancerogeno" H350 (cat.1A-1B) - Può provocare il cancro (*)	mg/kg	< 1000				1.000	
HP7 "Cancerogeno" H351 (cat.2) - Sospettato di provocare il cancro (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP8 "Corrosivo" H314 (Cat.1B-1C) (*)	mg/kg	< 10000				50.000	
HP10 "Tossico per la riproduzione" H360 (cat.1A-1B) - Può nuocere alla fertilità o al feto (*)	mg/kg	< 3000				3.000	
HP10 "Tossico per la riproduzione" H361 (cat.2) - Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto (*)	mg/kg	< 30000				30.000	
HP11 "Mutageno" H340 (cat.1A-1B) - Può provocare alterazioni genetiche (*)	mg/kg	<1000				1.000	
HP11 "Mutageno" H341 (cat.2) - Sospettato di provocare alterazioni genetiche (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP13 "Sensibilizzante" H317 - Può provocare reazione allergica cutanea (*)	mg/kg	<1000				100.000	
HP13 "Sensibilizzante" H334 - Può provocare sintomi allergici o difficoltà respiratorie se inalato (*)	mg/kg	<1000				100.000	
HP14 "Ecotossicità acuta" H400 (cat.1) - Molto tossico per gli organismi acquatici (*)	mg/kg	<1000				250.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H410 (cat.1) - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	<1000				2.500	
HP14 "Ecotossicità cronica" H411 (cat.2) - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	<10000				25.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H412 (cat.3) - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	< 10000				250.000	

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.16

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP14 "Ecotossicità cronica" H413 (cat.4) -Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	< 10000				250.000	
HP15 sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito (*)		negativo					
CLASSIFICAZIONE PERICOLO HP14 "ECOTOSSICO" AI SENSI DEL REG.(UE) 2017/997 E DELLE LINEE GUIDA SULLA CLASSIFICAZIONE RIFIUTI SNPA (DELIBERA SNPA N.105/2021)							
Sommatoria H400 (*)	mg/kg	<2500				250.000	
(100 x Sommatoria H410) + (10 x Sommatoria H411) + (Sommatoria H412) (*)	mg/kg	<2500				250.000	
Sommatoria H410 + Sommatoria H411 + Sommatoria H412 + Sommatoria H413 (*)	mg/kg	<2500				250.000	
Sommatoria H420 (*)	mg/kg	<10				1.000	

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

- (37) Nota K del regolamento CE n°1272/2008
 (120) Nota M del regolamento CE n°1272/2008
 (136) Parere ISS n.prot. 35653 del 06/08/2010
 (137) Nota J del regolamento CE n°1272/2008
 (160) Parere ISS n.prot. 0036565 del 05/07/2006 29° ATP dir.67/548/CEE e ss.mm.ii.
 (196) Regolamento (UE) n. 1179/2016 (ss.mm.ii.) della Commissione del 19 luglio 2016
 (215) Regolamento UE n.1357/2014 del 18/12/2014
 (220) Regolamento (UE) 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019
 (326) Regolamento (UE) 2022/2400 del 23/11/2022 in vigore dal 10/06/2023
 (327) Regolamento (UE) 2022/2291

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$, inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.16

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

(*) = UNI 10802:2023 (esclusi § 5.1.1 - 5.1.2 - 6.1.2 -7)

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

L'eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.

POPs (Inquinanti Organici Persistenti).

Sulla base di quanto disposto dalla Decisione 2014/995/UE, il superamento dei limiti stabiliti dall'Allegato IV del Reg. UE 2019/1021 e ss.m.ii, per i POPs elencati comporta la classificazione dei rifiuti come pericolosi. Le caratteristiche di pericolo associate sono state desunte dalla classificazione di cui al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e, per i POPs non contenuti nell'elenco armonizzato del CLP, sono ricavate dal database ECHA "C&L Inventory" e dalla Linee Guida SNPA.

Rifiuti con pH estremo: HP8 "corrosivo", HP4 "Irritante".

I rifiuti caratterizzati da pH estremi ($= < 2$ o $= > 11.5$), non classificati come corrosivi o irritanti tramite l'utilizzo delle concentrazioni delle sostanze individuate, considerate le Disposizioni di cui alla Decisione 2014/955/UE e la presenza di metodi di prova riconosciuti in caso di indisponibilità dei dati analitici inerenti tali test, sono in via cautelativa classificati pericolosi HP8.

"Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/tossicità in caso di aspirazione".

Ai sensi del Reg. (UE) n. 1357/2014 e dalle Linee Guida SNPA, se il rifiuto contiene sostanze classificate Asp. Tox. 1 (H304) e la somma di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione, il rifiuto non sarà classificato pericoloso HP5 se è solido o, nel caso di liquido, se la velocità cinematica totale a 40°C è superiore di 20,5 mm²/s.

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.16

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento Accredia)

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO CODICE 16.10.02

(DLgs 152/06 e ss.mm.ii., REGOLAMENTO EUROPEO n. 1357/2014 e ss.mm.ii., Regolamento (UE) 2017/997 e Linee Guida SNPA SULLA CLASSIFICAZIONE DEI RIFIUTI approvate con Decreto Ministeriale MITE 47/2021)

Ai fini della classificazione i parametri analitici sono stati scelti in base alla natura del rifiuto, alle indicazioni fornite dal Produttore/detentore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo coinvolto e comunicate al laboratorio dal cliente.

Il codice CER dichiarato dal Produttore/detentore in base alla provenienza del rifiuto è CER 16.10.02

Il Laboratorio non se ne assume la Responsabilità non avendo effettuato delle attività di verifica in merito all'origine/provenienza.

I pareri e le interpretazioni espresse sul campione analizzato derivano dal confronto dei dati analitici dei parametri determinati con i valori di riferimento, tenendo conto dei valori soglia applicabili, della normativa nazionale ed europea.

Nel caso di voci a specchio, il Laboratorio identifica le ultime due cifre del Codice CER in base alla pericolosità/non pericolosità del campione analizzato.

Le informazioni generali e specifiche, ove disponibili, richieste ai punti 1-10 di cui al Riquadro 2.2 delle Linee Guida SNPA approvate con Decreto Ministeriale MITE 47/2021 sono riportate nel Rapporto di Prova in esame, parte integrante del presente giudizio di classificazione.

La classificazione è stata effettuata considerando la Decisione Europea 2014/955/UE ed il Regolamento Europeo n 1357/2014, il Regolamento Europeo n. 2019/1021 e ss.mm.ii e Regolamento Europeo n.2019/636 (per i POPS), in riferimento a quanto riportato nel Regolamento CE 1272/2008 e ss.mm.ii. e secondo quanto stabilito nella Legge n. 125 del 06/08/2015 all'art. 7 comma 9 ter, in base al Regolamento UE 2017/997 (per la caratteristica di pericolo HP14 "Ecotossico") ed a quanto indicato nelle Linee Guida SNPA sulla classificazione dei rifiuti (delibera SNPA n.105/2021).

Le caratteristiche di pericolo potenzialmente attribuibili al rifiuto sono state valutate come segue:

- HP3: ai sensi del Reg. UE n.1357/2014 (modifica della Direttiva 2008/98/CE) in base al metodo specifico indicato nel Reg. CE n.440/2008 e s.mm.ii
- La valutazione della pericolosità degli Idrocarburi è stata effettuata valutando le caratteristiche di pericolo: HP7 "Cancerogeno" - si analizzano i markers di cancerogenità come indicato nel Parere ISS n.0036565 del 05/07/2006, come integrato da Parere ISS n.0032074 del 23/06/2009, tenendo conto della nota M del Regolamento CE n.1272/2008 e ss.mm.ii. HP11 "Mutageno" - si analizzano i markers di mutagenicità come parere ISS n.032074 del 23/06/2009 e ai sensi delle note J, K e N del Regolamento CE n.1272/2008 e ss.mm.ii. HP14 "Ecotossico" - si fa riferimento al Parere ISS n.0035653 del 06/08/2010 e ss.mm.ii
- La valutazione della pericolosità dei metalli e dei loro composti è stata effettuata considerando i composti eventualmente presenti in base al ciclo produttivo, le informazioni fornite dal Produttore/detentore, la natura del campione ed i risultati analitici ottenuti dalla caratterizzazione effettuata.
- Le caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP12 e HP15 sono escluse sulla base delle informazioni fornite dal Produttore/Detentore in quanto non ritenute pertinenti in base all'origine e alla provenienza del rifiuto.
- Per la caratteristica HP9, in base alle informazioni fornite dal Produttore/Detentore, non si applica il DPR 254/2003.
- Le caratteristiche di pericolo HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11 e HP13 sono valutate mediante confronto dei dati analitici relativi alle sostanze pericolose individuate secondo i metodi di calcolo definiti con i relativi limiti di concentrazione, tenendo conto dei valori soglia.
- Il parametro Rame come Ossido di Rame (II), determinato nel campione come previsto dal Regolamento (UE) 2016/1179 della Commissione del 19 Luglio 2016, non contribuisce a conferire al campione analizzato la caratteristica di pericolo HP14 (codice di indicazione di pericolo H400) "Ecotossicità Acuta".

Sono state valutate le caratteristiche di infiammabilità, la domanda chimica di ossigeno, l'eventuale presenza di sostanze classificate come Skin corr. (H314), la possibile contaminazione di POPS di cui all'allegato IV del Regolamento UE 2019/1021 e ss.mm.ii, determinando analiticamente solo quanto poi ritenuto pertinente sulla scorta delle informazioni ricevute.

In base alle informazioni acquisite dal Produttore/Detentore, al codice CER attribuito dallo stesso ed ai risultati analitici ottenuti, il rifiuto oggetto d'esame può essere classificato come RIFIUTO NON PERICOLOSO con CODICE CER 16.10.02

Sulla base dei risultati ottenuti e per quanto sopra evidenziato, il rifiuto di cui il campione in oggetto può essere avviato,

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.16

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

nel rispetto dei criteri di cui all'art. 179 del DLgs 152/06 e ss.mm.ii, a:

- IMPIANTO IDONEO AUTORIZZATO

La Direzione SCA

*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400*

Il Responsabile di Laboratorio

*Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1471.16

Firmato
digitalmente da

**Roberto
D'Arienzo**

C = IT

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

Pag. 1 di 18

Rapporto di prova N°: 24.1429.6 Data Emissione: 11/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Rifiuto solido
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_11 - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 LUOGO DI PRODUZIONE: Loc.Piano del Petrino 85012 Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1429.6
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 16/05/24 Ora: 9:10
 Data ricevimento: 16/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 16/05/24 Data fine Prove: 23/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*
 Codice C.E.R.: 17.05.04

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
PARAMETRI FISICI							
Colore (*)		vario		Metodo visivo			
Odore (*)		inodore		Metodo interno			
Stato fisico (*)		solido non polverulento		UNI 10802:2023			
pH	unità di pH	8,38	± 0,61	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		2-11,5 ⁽²¹⁵⁾	0,01
Infiammabilità (*)	sec.	non infiammabil e		Test n.1: Test method Part III, subsection 33.2.4 of the RTDG Manual of Tests and Criteria			
Punto di infiammabilità (*)	°C	>60		EN ISO 2719:2016 (metodo A) modificata	220/221 222/223 224/225		
Residuo a 105°C	%	78,0	± 15,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		> 25 ⁽²⁴⁷⁾	0,1
Residuo a 600 °C (*)	%	62,0		UNI EN 15169:2007			0,1
Carbonio Organico Totale T.O.C. (*)	%	4,3	± 1,0	UNI EN 13137:2002			0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE							
Alluminio (Al)	mg/kg	9.300	± 2.790	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Antimonio (Sb)	mg/kg	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	302/332 411		0,2
Argento (Ag) (*)	mg/kg	<0.1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Arsenico (As)	mg/kg	<0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	331/301 400/410 350		0,1
Bario (Ba)	mg/kg	68	± 23	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	302/318 332		1
Berillio (Be)	mg/kg	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	301/315 317/319 330/335 350/372		0,2

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.6

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Bismuto (Bi) (*)	mg/kg	<1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			1
Boro (B) (*)	mg/kg	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	302		0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg	<0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	350/341 361/330 372/400 410		0,2
Cobalto (Co)	mg/kg	<2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	317/334 413		2
Cromo totale (Cr)	mg/kg	16,0	± 6,6	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg	<1		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	410/400 317/350		1
Ferro (Fe) (*)	mg/kg	11.900	± 1.400	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			4
Manganese (Mn)	mg/kg	280	± 76	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			2,0
Mercurio (Hg) (*)	mg/kg	<0,1		EPA 3051A: 2007 + EPA 7471B: 2007	360/330 372/400 410		0,1
Molibdeno (Mo) (*)	mg/kg	<1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	319/335 351		1
Nichel (Ni)	mg/kg	20,0	± 7,4	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	317/372 351/412		4
Piombo (Pb)	mg/kg	<1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	373/332 360/400 410		1
Rame (Cu)	mg/kg	20,0	± 8,2	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	302/319 331/400 410		2
Selenio (Se)	mg/kg	<0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	301/331 373/413		0,1
Tallio (Tl)	mg/kg	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	300/330 373/413		0,1
Stagno (Sn)	mg/kg	<0.1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Tellurio (Te) (*)	mg/kg	<0.1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	360/362		0,1
Vanadio (V)	mg/kg	12,0	± 4,6	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			2
Zinco (Zn)	mg/kg	48	± 15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	400/410		2
COMPOSTI ORGANO-AROMATICI							

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.6

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Benzene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/340 372/304 319/315	1.000 ⁽¹³⁷⁾	0,05
Etilbenzene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/225 373		0,05
Toluene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/361 304/373 336		0,05
Xilene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/312 315		0,05
Stirene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/319 315		0,05
1,3 Butadiene (*)	mg/kg	< 0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	220/350 340	1.000 ⁽³⁷⁾	0,05
Dipentene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/317 400/410		0,05
VOC							
Triclorofluorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	312/420		0,1
Cloruro di metilene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351		0,1
Trans-1,2-Dicloroetene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/335 412		0,1
1,1 Dicloroetano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/302 319/335		0,1
2,2 Dicloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/319		0,1
Bromoclorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	370/372 311		0,1
Triclorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/302 373/315		0,1
1,1,1 Tricloroetano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/312 351/352		0,1
Tetracloruro di carbonio (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/372 331/315 319/412 311		0,1
1,1 Dicloropropene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/301 412		0,1
1,2 Dicloroetano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/315 319/335		0,1
Tricloroetilene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/315 319/335 412		0,1
1,2 Dicloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/302 332/350		0,1
Dibromometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	412/332		0,1

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.6

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Bromodichlorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	340/370 372/311 331/350		0,1
Cis-1,3-Dicloropropene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/319 335/371 332/301 312		0,1
Trans-1,3-Dicloropropene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/319 335/371 332/301 312/400 410		0,1
Tetracloroetilene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/411		0,1
1,3 Dicloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/315 319/335		0,1
Dibromoclorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/370 372/301 331/311		0,1
1,2 Dibromometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/301 331/311 335/315 319/411		0,1
Clorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/332 411/315		0,1
Bromoformio (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/319 411/331		0,1
Isopropilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/304 335/411 350		0,1
Bromobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	411/315		0,1
1,1,2,2 Tetracloroetano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	310/330 411		0,1
1,2,3 Tricloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	360/350 332/312 302		0,1
Propilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	335/411 304/226		0,1
4 Clorotoluene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/371		0,1
2 Clorotoluene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/411		0,1
1,2,4 Trimetilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/371 315/319 335/411		0,1
Terbutilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	335		0,1
1,3,5 Trimetilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	335/411		0,1

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.6

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Sec-Butilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/319		0,1
1,4 Diclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/319 400/410		0,1
4 Isopropiltoluene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/304 411		0,1
1,3 Diclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	411/302		0,1
1,2 Diclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/335 315/319 400/410		0,1
Butilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/335		0,1
1,2 Dibromo 3 Cloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	373/301 350/340 360/412		0,1
1,2,4 Triclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/315 400/410		0,1
Cloruro di Vinile (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	220/350		0,1
1,1 Dicloroetilene (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	224/351 332		0,1
1,1,2 Tricloroetano (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/312 332/351		0,1
Clorometano (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/220 373		0,1
Diclorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351		0,1
Tribromometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/315 319/331		0,1
1,2 Dicloroetilene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/332		0,1
Monoclorobenzene (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/332 411		0,1
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Acenaftilene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/340 372/373 370/371 315/319 311/331 332/301 335		0,01
Naftalene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	302/351 400/410		0,01
Acenaftene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	371/373 302/312 332/315 319		0,01
Antracene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008			0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.6

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Benzo[a]antracene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Fluorene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350		0,01
Fenantrene (*)	mg/kg	<0,01		UNI EN 15527 : 2008	302 400/410		0,01
Fluorantene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/340 371/373 312/332		0,01
Pirene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/410		0,01
Crisene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 341/410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[b]fluorantene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[k]fluorantene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[j]fluorantene (*)	mg/kg	<0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[e]pirene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[a]pirene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410/340 360/317	50 ⁽¹²⁰⁾	0,01
Benzo[g,h,i]perilene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	400/410		0,01
Dibenzo[a,h]antracene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410	100 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Indeno[1,2,3-cd]pirene (*)	mg/kg	<0,01		UNI EN 15527 : 2008	351		0,01
Perilene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/341 400/410		0,01
IDROCARBURI							
Idrocarburi leggeri C<12 (*)	%	< 0,01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	350/411	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi C10 C40	mg/kg	<4		UNI EN 14039:2005	411	1.000 ⁽¹³⁶⁾	4,0
Idrocarburi alifatici C5-C8	%	< 0,01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	411	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi totali (THC) (*)	mg/kg	<4		Calcolo	350/411	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	4
PCB CONGENERI "DIOXIN LIKE" WHO98							
PCB 77 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 81 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 105 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.6

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
PCB 114 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 118 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 123 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 126 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 156 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 157 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 167 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 169 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 189 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB CONGENERI "NON DIOXIN LIKE" ISS98							
PCB 28 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 52 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 95 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 99 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 101 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 110 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 128 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 138 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 146 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 149 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 151 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 153 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.6

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
PCB 170 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 177 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 180 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 183 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 187 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
POPS - INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI AI SENSI DEL REG.(UE) 2019/1021 E SS.MM.II (REG. (UE) N.2022/2400)							
Aldrin (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/311 351/372 410/400	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Alaclor (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	302/317 351/410	2.500 ⁽¹⁸¹⁾	0,1
Atrazina (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	317/373 410		0,1
Alfa HCH (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Beta - HCH (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Gamma - HCH (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/332 312/373 362/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Alfa - esabromociclododecano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	1.000 ⁽²²⁰⁾	0,1
Beta - esabromociclododecano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	1.000 ⁽²²⁰⁾	0,1
Gamma - esabromociclododecano (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	1.000 ⁽²²⁰⁾	0,1
Sommatoria - esabromociclododecano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988		1.000 ⁽²²⁰⁾	0,1
Clordano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	351/312 302/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Clordano (Cis - Trans) (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	351/312 302/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Dieldrin (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/310 351/372 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Esaclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	350/372 400/410	10 ⁽³²⁷⁾	0,1

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.6

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Eptacloro (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/311 351/373 410/400	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Delta - Esaclorocicloesano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	400/410 351	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Esabromobifenile (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	360/361	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Esaclorocicloesano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	400/410 351	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Lindano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/332 312/373 362/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Mirex (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	351/410 360/361 302/312 400	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Pentaclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	228/302 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Toxafene (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 315/335 351/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
DDT (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/351 372/410 400	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Esaclorobutadiene (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/350 361/410 315/319	100 ⁽²²⁰⁾	0,1
Acido perfluoroesansolfonico (PFHxS) e composti ad esso correlati (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007		40 ⁽³²⁶⁾	0,1
Acido Perfluoroesansolfonico e suoi sali (PFHxS) (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007		1 ⁽³²⁶⁾	0,1
Acido perfluorottano sulfonato e i suoi derivati (PFOS) (*)	mg/kg	<0,1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Acido perfluorottanoico (PFOA) e composti ad esso correlati (*)	mg/kg	<1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	40 ⁽³²⁶⁾	1
Acido perfluorottanoico e i suoi Sali (PFOA) (*)	mg/kg	<0,001		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	1 ⁽³²⁶⁾	0,001
Endrin (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	300/311 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Clordecone (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	351/301 311/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Endosulfan (alfa) (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988		50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Esabromociclododecano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	315/319 335/361 400/410	500 ⁽³²⁶⁾	0,1

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.6

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Endosulfan (beta) (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988		50 (220)	0,1
Dicofol (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988		50 (326)	0,1
PCB/PCT totali (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410	10 (247)	0,1
PCDD/PCDF (TEF) (*)	mg/kg	< 0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	350	0,002 (247)	0,0001
Sommatoria PCDD/PCDF e PCB-DL come WHO TEQ (*)	ug/kg (WHO-TEQ)	<0,01		Calcolo		5 (326)	0,01
PBDE - BROMODIFENILETERI							
Tetrabromodifeniletere (TetraBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Pentabromodifeniletere (PentaBDE) (*)	mg/kg	< 0,01		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,01
Esabromodifeniletere (EsaBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Eptabromodifeniletere (EptaBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Decabromodifeniletere (DecaBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Sommatoria TetraBDE, PentaBDE, EsaBDE, EptaBDE e DecaBDE (*)	mg/kg	< 0,1		Calcolo		500 (326)	0,1
ALTRE SOSTANZE							
Cloro Alcani (C10 - C13) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	225/301 311/331 370/411	1.500 (326)	0,1
Policloronaftaleni (PCN) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	225/301 311/331 370/411	10 (220)	0,1
Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/311 315/319 330/335 351/400 410	100 (326)	0,1
Fenolo (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/311 331/314 341/373		0,1
Solventi organici azotati (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	301/310 351/372 400/410		0,1
DIBENZOFURANI							
PeCDF 1,2,3,7,8 Pentaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 335/341 400/410		0,0001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.6

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HxCDF 1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 413		0,0001
HpCDF 1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0.0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 413		0,0001
HxCDF 1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzo furano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/310 330/400 410		0,0001
HxCDF 1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 335/341 400/410		0,0001
TCDF 2,3,7,8 Tetraclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/310 330/400 410		0,0001
HpCDF 1,2,3,4,7,8,9 Eptaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/310 330/400 410		0,0001
PeCDF 2,3,4,7,8- Pentaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/319 335/350 373/400 410		0,0001
HxCDF 2,3,4,6,7,8- Esaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 413		0,0001
OCDF Octaclorodibenzofurano (OCDF) (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	310/330 301/400 410		0,0001
DIBENZODIOSSINE							
PeCDD 1,2,3,7,8 Pentaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/413		0,0001
HxCDD 1,2,3,6,7,8- Esaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 335/341 400/410		0,0001
HxCDD 1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	302/400 410		0,0001
HxCDD 1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 335/341 400/410		0,0001
HpCDD 1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzo diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	319/335 341/400 410		0,0001
TCDD 2,3,7,8 Tetraclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/319 400/410		0,0001
OCDD Octaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/400 410		0,0001
ALTRE SOSTANZE AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 1179/2016							
Rame come Ossido di Rame (II) (*)	mg/kg	<100		ASTM D 8064 - 16	400/410	25.000 ⁽¹⁹⁶⁾	100

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.6

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
TEST DI CESSIONE AI SENSI DELLA UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 - L/S=10 (AMMISSIBILITA' DISCARICA DLGS 121/2020 E SS.MM.II)							
pH finale	unità di pH	8,14	± 0,15	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003			0,01
Arsenico (As)	mg/l	<0,0001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,2 (248)	0,0001
Bario (Ba)	mg/l	< 0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		10 (248)	0,1
Cadmio (Cd)	mg/l	<0,002		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1 (248)	0,002
Cromo totale (Cr)	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 (248)	0,005
Mercurio (Hg) (*)	mg/l	<0,0001		APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003		0,02 (248)	0,0001
Piombo (Pb)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 (248)	0,01
Rame (Cu)	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		5 (248)	0,005
Molibdeno (Mo)	mg/l	<0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 (248)	0,001
Nichel (Ni)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 (248)	0,01
Antimonio (Sb) (*)	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,07 (248)	0,005
Selenio (Se)	mg/l	< 0,0001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,05 (248)	0,0001
Zinco (Zn)	mg/l	< 0,02		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		5 (248)	0,02
Cloruri	mg/l	1,4	± 0,6	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		2.500 (248)	0,5
Fluoruri	mg/l	0,50	± 0,11	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		15 (248)	0,05
Solfati	mg/l	<0,5		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		5.000 (248)	0,5
Carbonio Organico Disciolto (D.O.C.)	mg/l	4,8	± 1,5	UNI EN 1484:1999		100 (248)	3
TDS (*)	mg/l	75		APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003		10.000 (248)	1
SOSTANZE PERICOLOSE AI SENSI DEL REG.(UE) 1357/2014, 2014/955/UE, REG.(UE) 1021/2019, REG.(UE) 2019/636 E DELLE LINEE GUIDA SULLA CLASSIFICAZIONE RIFIUTI SNPA (DELIBERA SNPA N.105/2021)							
HP1 "Esplosivo" H200-H241 (*)		negativo					
HP2 "Comburente" H270-H271-H272 (*)		negativo					
HP3 "Infiammabile" H220-221-222-223-224-225-226-228-242-250-251-260-261 (*)		negativo					

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.6

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP4 "Irritante" H314 (cat.1A- skin corr.) (*)	mg/kg	<10000				10.000	
HP4 "Irritante" H315+319 (skin irr.2+ eye irr.) (*)	mg/kg	< 10000				200.000	
HP4 "Irritante" H318 (eye dam. 1) (*)	mg/kg	< 10000				100.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H335 - Può irritare le vie respiratorie (*)	mg/kg	<200000				200.000	
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio" H370-372 (STOT SE1-STOT RE1) - Può provocare danni agli organi (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" H371-373(STOT SE 2-STOT RE 2 - Può provocare danni agli organi) (*)	mg/kg	< 100000				100.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie (*)	mg/kg	<100000				100.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H331 (cat.3) - Tossico se inalato (*)	mg/kg	<1000				35.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H332 (cat.4) - Nocivo se inalato (*)	mg/kg	<10000				225.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H330 (cat.1-2) - Letale se inalato (*)	mg/kg	<1000				5.000	
HP6 "Tossicità acuta" H300 (cat.1-2) - Letale se ingerito (*)	mg/kg	<1000				1.000	
HP6 "Tossicità acuta" H301 (cat.3) - Tossico se ingerito (*)	mg/kg	<1000				50.000	
HP6 "Tossicità acuta" H310 (cat.1) - Letale per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				2.500	
HP6 "Tossicità acuta" H310 (cat.2) - Letale per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				25.000	
HP6 "Tossicità acuta" H311 (cat.3) - Tossico per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				150.000	
HP6 "Tossicità acuta" H302 (cat.4) - Nocivo se ingerito (*)	mg/kg	<10000				250.000	

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 14 di 18

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.6

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP6 "Tossicità acuta" H312 (cat.4) - Nocivo a contatto con la pelle (*)	mg/kg	<10000				550.000	
HP7 "Cancerogeno" H350 (cat.1A-1B) - Può provocare il cancro (*)	mg/kg	< 1000				1.000	
HP7 "Cancerogeno" H351 (cat.2) - Sospettato di provocare il cancro (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP8 "Corrosivo" H314 (Cat.1B-1C) (*)	mg/kg	< 10000				50.000	
HP10 "Tossico per la riproduzione" H360 (cat.1A-1B) - Può nuocere alla fertilità o al feto (*)	mg/kg	< 3000				3.000	
HP10 "Tossico per la riproduzione" H361 (cat.2) - Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto (*)	mg/kg	< 30000				30.000	
HP11 "Mutageno" H340 (cat.1A-1B) - Può provocare alterazioni genetiche (*)	mg/kg	<1000				1.000	
HP11 "Mutageno" H341 (cat.2) - Sospettato di provocare alterazioni genetiche (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP13 "Sensibilizzante" H317 - Può provocare reazione allergica cutanea (*)	mg/kg	<1000				250.000	
HP13 "Sensibilizzante" H334 - Può provocare sintomi allergici o difficoltà respiratorie se inalato (*)	mg/kg	<1000				250.000	
HP14 "Ecotossicità acuta" H400 (cat.1) - Molto tossico per gli organismi acquatici (*)	mg/kg	<1000				250.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H412 (cat.3) - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	< 10000				250.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H410 (cat.1) - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	<1000				2.500	
HP14 "Ecotossicità cronica" H411 (cat.2) - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	<10000				25.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H413 (cat.4) -Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	< 10000				250.000	

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 15 di 18

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.6

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP15 sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito (*)		negativo					
CLASSIFICAZIONE PERICOLO HP14 "ECOTOSSICO" AI SENSI DEL REG.(UE) 2017/997 E DELLE LINEE GUIDA SULLA CLASSIFICAZIONE RIFIUTI SNPA (DELIBERA SNPA N.105/2021)							
Sommatoria H420 (*)	mg/kg	<10				1.000	
Sommatoria H400 (*)	mg/kg	<2500				250.000	
(100 x Sommatoria H410) + (10 x Sommatoria H411) + (Sommatoria H412) (*)	mg/kg	<2500				250.000	
Sommatoria H410 + Sommatoria H411 + Sommatoria H412 + Sommatoria H413 (*)	mg/kg	<2500				250.000	

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

- (37) Nota K del regolamento CE n°1272/2008
- (120) Nota M del regolamento CE n°1272/2008
- (136) Parere ISS n.prot. 35653 del 06/08/2010
- (137) Nota J del regolamento CE n°1272/2008
- (160) Parere ISS n.prot. 0036565 del 05/07/2006 29° ATP dir.67/548/CEE e ss.mm.ii.
- (181) Regolamento (UE) N. 1272/2008 e s.m.i. (All.VI P.3 Tabella 3.2)
- (196) Regolamento (UE) n. 1179/2016 (ss.mm.ii.) della Commissione del 19 luglio 2016
- (215) Regolamento UE n.1357/2014 del 18/12/2014
- (220) Regolamento (UE) 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019
- (247) Dlgs 121/2020 - Tab.5bis Allegato 4 Paragrafo 2
- (248) Dlgs 121/2020 - Tab. 5 Allegato 4 Paragrafo 2
- (326) Regolamento (UE) 2022/2400 del 23/11/2022 in vigore dal 10/06/2023
- (327) Regolamento (UE) 2022/2291

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$, inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 16 di 18

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.6

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

(°) = UNI 10802:2023 (esclusi § 5.1.1 - 5.1.2 - 6.1.2 -7)

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.

POPs (Inquinanti Organici Persistenti).

Sulla base di quanto disposto dalla Decisione 2014/995/UE, il superamento dei limiti stabiliti dall'Allegato IV del Reg. UE 2019/1021 e ss.m.ii, per i POPs elencati comporta la classificazione dei rifiuti come pericolosi. Le caratteristiche di pericolo associate sono state desunte dalla classificazione di cui al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e, per i POPs non contenuti nell'elenco armonizzato del CLP, sono ricavate dal database ECHA "C&L Inventory" e dalla Linee Guida SNPA.

Rifiuti con pH estremo: HP8 "corrosivo", HP4 "Irritante".

I rifiuti caratterizzati da pH estremi ($= < 2$ o $= > 11.5$), non classificati come corrosivi o irritanti tramite l'utilizzo delle concentrazioni delle sostanze individuate, considerate le Disposizioni di cui alla Decisione 2014/955/UE e la presenza di metodi di prova riconosciuti in caso di indisponibilità dei dati analitici inerenti tali test, sono in via cautelativa classificati pericolosi HP8.

"Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/tossicità in caso di aspirazione".

Ai sensi del Reg. (UE) n. 1357/2014 e dalle Linee Guida SNPA, se il rifiuto contiene sostanze classificate Asp. Tox. 1 (H304) e la somma di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione, il rifiuto non sarà classificato pericoloso HP5 se è solido o, nel caso di liquido, se la velocità cinematica totale a 40°C è superiore di 20,5 mm²/s.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.6

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

PARERI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento Accredia)

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO CODICE CER 17.05.04

(DLgs 152/06 e ss.mm.ii., REGOLAMENTO EUROPEO n. 1357/2014 e ss.mm.ii., Regolamento (UE) 2017/997 e Linee Guida SNPA SULLA CLASSIFICAZIONE DEI RIFIUTI approvate con Decreto Ministeriale MITE 47/2021)

Ai fini della caratterizzazione i parametri analitici sono stati scelti in base alla natura del rifiuto, alle indicazioni fornite dal Produttore/detentore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo coinvolto e comunicate al laboratorio dal cliente.

Il codice CER dichiarato dal Produttore/detentore in base alla provenienza del rifiuto è CER 17.05.04

Il Laboratorio non se ne assume la Responsabilità non avendo effettuato delle attività di verifica in merito all'origine/provenienza. Nel caso di voci a specchio, il Laboratorio identifica le ultime due cifre del Codice CER in base alla pericolosità/non pericolosità del campione analizzato.

Le informazioni generali e specifiche, ove disponibili, richieste ai punti 1-10 di cui al Riquadro 2.2 delle Linee Guida SNPA approvate con Decreto Ministeriale MITE 47/2021 sono riportate nel Rapporto di Prova in esame, parte integrante del presente giudizio di classificazione.

I pareri e le interpretazioni espresse sul campione analizzato derivano dal confronto dei dati analitici dei parametri determinati con i valori di riferimento, tenendo conto dei valori soglia applicabili, della normativa nazionale ed europea.

La classificazione è stata effettuata considerando la Decisione Europea 2014/955/UE ed il Regolamento Europeo n. 1357/2014, il Regolamento Europeo n. 2019/1021 e ss.mm.ii e Regolamento Europeo n.2022/2400 (per i POPs), in riferimento a quanto riportato nel Regolamento CE 1272/2008 e ss.mm.ii. e secondo quanto stabilito nella Legge n. 125 del 06/08/2015 all'art. 7 comma 9 ter, in base al Regolamento UE 2017/997 (per la caratteristica di pericolo HP14 "Ecotossico") ed a quanto indicato nelle Linee Guida SNPA sulla classificazione dei rifiuti (delibera SNPA n.105/2021).

Le caratteristiche di pericolo potenzialmente attribuibili al rifiuto sono state valutate come segue:

- HP3: ai sensi del Reg. UE n.1357/2014 (modifica della Direttiva 2008/98/CE) in base al metodo specifico indicato nel Reg. CE n.440/2008 e s.mm.ii

- La valutazione della pericolosità degli Idrocarburi è stata effettuata valutando le caratteristiche di pericolo:

HP7 "Cancerogeno" - si analizzano i markers di cancerogenità come indicato nel Parere ISS n.0036565 del 05/07/2006, come integrato da Parere ISS n.0032074 del 23/06/2009, tenendo conto della nota M del Regolamento CE n.1272/2008 e ss.mm.ii.
HP11 "Mutageno" - si analizzano i markers di mutagenicità come parere ISS n.032074 del 23/06/2009 e ai sensi delle note J, K e N del Regolamento CE n.1272/2008 e ss.mm.ii.

HP14 "Ecotossico" - si fa riferimento al Parere ISS n.0035653 del 06/08/2010 e ss.mm.ii

- La valutazione della pericolosità dei metalli e dei loro composti è stata effettuata considerando i composti eventualmente presenti in base al ciclo produttivo, le informazioni fornite dal Produttore/detentore, la natura del campione ed i risultati analitici ottenuti dalla caratterizzazione effettuata.

- Le caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP12 e HP15 sono escluse sulla base delle informazioni fornite dal Produttore/Detentore in quanto non ritenute pertinenti in base all'origine e alla provenienza del rifiuto.

- Per la caratteristica HP9, in base alle informazioni fornite dal Produttore/Detentore, non si applica il DPR 254/2003.

- Le caratteristiche di pericolo HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP13 sono valutate mediante confronto dei dati analitici relativi alle sostanze pericolose individuate secondo i metodi di calcolo definiti con i relativi limiti di concentrazione, tenendo conto dei valori soglia.

- Il parametro Rame come Ossido di Rame (II), determinato nel campione come previsto dal Regolamento (UE) 2016/1179 della Commissione del 19 luglio 2016, non contribuisce a conferire al campione analizzato la caratteristica di pericolo HP14 (codice di indicazione di pericolo H400) "Ecotossicità Acuta".

Sono state valutate le caratteristiche di infiammabilità, il tenore di sostanza secca, l'eventuale presenza di sostanze classificate come Skin corr. (H314), la possibile contaminazione di POPs di cui all'allegato IV del Regolamento UE 2019/1021 e ss.mm.ii, determinando analiticamente solo quanto poi ritenuto pertinente Sulla scorta delle informazioni ricevute, in riferimento ai limiti di concentrazione definiti dal Decreto 36/2003 e Dlgs 121/2020, nella considerazione che, in base a quanto comunicato, il rifiuto in esame non si trova nelle restanti condizioni previste dall'art.6, comma 1 lettere b, e, f, g, m, n, o del Dlgs 36/2003 e ss.mm.ii..

Sono stati considerati i risultati analitici riscontrati sull'eluato ottenuto sottoponendo il campione al test di cessione previsto dall'Allegato 6 del suddetto Decreto, in riferimento ai limiti della Tabella 5 Allegato 4 Paragrafo 2.

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 18 di 18

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.6

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

I parametri determinati sono stati selezionati con il Cliente sulla base delle informazioni fornite dal Produttore/Detentore sull'origine/provenienza rifiuto, considerate le eventuali schede di sicurezza dei prodotti da cui deriva, della conoscenza del processo chimico e del ciclo produttivo coinvolto.

In base alle informazioni acquisite dal Produttore/Detentore, al codice CER attribuito dallo stesso ed ai risultati analitici ottenuti, il rifiuto oggetto d'esame può essere classificato come RIFIUTO NON PERICOLOSO con CODICE CER 17.05.04

Sulla base dei risultati ottenuti e per quanto sopra evidenziato, il rifiuto di cui il campione in oggetto può essere avviato, nel rispetto dei criteri di cui all'art. 179 del DLgs 152/06 e ss.mm.ii, a:

-SMALTIMENTO IN DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI di cui al Dlgs 36/2003 e ss.mm.ii art. 7 quinquies

-ALTRO IDONEO IMPIANTO AD UOPO AUTORIZZATO


La Direzione SCA

*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400*

Il Responsabile di Laboratorio

*Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1429.6

Firmato
digitalmente da

**Roberto
D'Arienzo**
C = IT

Rapporto di prova N°: 24.1471.17 Data Emissione: 11/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Rifiuto liquido
 Descrizione Campione: Soluzione acquosa AST_GG3_11A - Cantiere TOTAL ENERGIES S.p.A.sito in Tempa Rossa
 Loc.Perticara - 85012 Corleto P.(PZ)
 LUOGO DI PRODUZIONE: Loc.Piano del Petrino 85012 Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1471.17
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 21/05/24
 Data ricevimento: 21/05/24 Ora: 16:00
 Data inizio Prove: 21/05/24 Data fine Prove: 28/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*
 Codice C.E.R.: 16.10.02

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO FISICI							
Colore (*)		incolore		ASTM D4979-19			
Odore (*)		inodore		ASTM D4979-19			
Stato fisico (*)		liquido		UNI 10802:2023			
pH	unità di pH	7,71	± 0,43	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		2-11,5 ⁽²¹⁵⁾	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	300	± 31	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003			0,1
Densità apparente (20 °C) (*)	Kg/dm ³	0,99	± 0,10	ASTM D 5057 2017			0,01
Punto di infiammabilità (*)	°C	>60		EN ISO 2719:2016 (metodo A) modificata			
Infiammabilità (*)	sec.	non infiammabile		Test n.5: Test method Part III, subsection 33.5.4 of the RTDG Manual of Tests and Criteria			
Peso specifico (*)	kg/l	0,99		ASTM D 5057 2017			0,01
Residuo a 105 °C (*)	%	<0.1		UNI EN 14346:2007			0,1
Residuo a 600 °C (*)	%	<0.1		UNI EN 15169:2007			0,1
Solidi sedimentabili (*)	mg/l	<1		APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003			1
Solidi sospesi totali	mg/l	5	± 1	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003			1
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l	60	± 21	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003			10
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l	16	± 4	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003			1
COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI							
Azoto ammoniacale N-NH4	mg/l	<0,1		APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003			0,1

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.17

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Azoto nitrico (N-NO ₃)	mg/l	0,5	± 0,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,1
Azoto nitroso (N-NO ₂)	mg/l	<0,01		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,01
Azoto Organico (*)	mg/l	0,3		Metodo interno			0,1
Azoto totale (*)	mg/l	0,8		APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003			0,1
Cloruri	mg/l	7,4	± 1,8	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,5
Fluoruri	mg/l	<0,05		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,05
Solfati	mg/l	33	± 2	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,5
Fosforo totale	mg/l	<0,01		APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003			0,01
Fenoli	mg/l	<0,06		APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Cianuri totali	mg/l	<0,05		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
METALLI E SPECIE METALLICHE							
Alluminio (Al)	mg/l	< 0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Antimonio (Sb) (*)	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,005
Argento (Ag) (*)	mg/l	<1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			1
Arsenico (As)	mg/l	<0,002		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	331/301 400/410		0,002
Bario (Ba)	mg/l	< 0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	302/332		0,1
Boro (B)	mg/l	2,0	± 0,2	EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	300/314 330		0,1
Berillio (Be)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	301/315 317/319 330/335 350/372		0,01
Bismuto (*)	mg/l	<0,05		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	300/314 330		0,05
Cadmio (Cd)	mg/l	<0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	330/341 350/361 372/400 410		0,001
Cobalto (Co)	mg/l	< 0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	317/334 413		0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.17

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Cromo totale (Cr)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Cromo esavalente(Cr VI)	mg/l	<0,01		APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	317/400 410/350		0,01
Ferro (Fe)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Manganese (Mn)	mg/l	< 0,02		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,02
Mercurio (Hg)	mg/l	<0,0001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	360/330 372/400 410		0,0001
Molibdeno (Mo)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	319/335 351		0,1
Nichel (Ni)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	317/372 351/360 410		0,01
Piombo (Pb)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	360/332 302/373 400/410		0,01
Rame (Cu)	mg/l	<0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	302/319 331/400 410		0,005
Selenio (Se)	mg/l	< 0,0001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	301/331 373/400		0,0001
Stagno (Sn) (*)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Tallio (Tl) (*)	mg/l	<0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	300/330 373/411		0,001
Tellurio (Te) (*)	mg/l	<0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,01
Vanadio (V)	mg/l	<0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,01
Zinco (Zn)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	400/410		0,01
Calcio (Ca) (*)	mg/l	25,0		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Magnesio (Mg) (*)	mg/l	<0.1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Potassio (K) (*)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Sodio (Na) (*)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI							
Benzene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/340 372/304 319/315 225	1.000 ⁽¹³⁷⁾	0,002

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.17

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Etilbenzene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/225 304/373		0,002
Toluene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/361 304/373 336/225		0,002
Xileni (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/312 315		0,002
Stirene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/319 315		0,002
Dipentene (*)	mg/l	<0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	410		0,001
1,3-Butadiene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	220/350 340	1.000 ⁽³⁷⁾	0,002
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Acenaftilene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/340 372/373 370/371 315/319 311/331 332/301 335		0,001
Naftalene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	410		0,001
Acenaftene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	371/373 302/312 332/315 319		0,001
Antracene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011			0,001
Benzo[a]antracene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Fluorene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350		0,001
Fenantrene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350		0,001
Fluorantene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/340 371/373 312/332		0,001
Pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/410		0,001
Crisene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341 400/410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Benzo[e]fluorantene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Benzo[k]fluorantene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Benzo[j]fluorantene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Benzo[e]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.17

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Benzo[a]pirene (*)	mg/l	<0,000001		ISO 28540 : 2011	350/400 410/340 360/317	50 ⁽¹²⁰⁾	0,000001
Benzo[g,h,i]perilene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	400/410		0,001
Dibenzo[a,h]antracene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	410	100 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Indeno[1,2,3 - cd]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341		0,001
Perilene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341 400/410		0,001
Dibenzo[a,h]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341		0,001
Dibenzo[a,l]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350		0,001
Dibenzo[a,i]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341		0,001
Dibenzo[a,e]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341		0,001
IDROCARBURI							
Idrocarburi C<12 (*)	%	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	411/350	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi C10 C40 (*)	%	<0.01		APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	350/411	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi alifatici C5-C8 (*)	%	<0,01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	400/410	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi totali (*)	mg/l	<1		Calcolo	350/411 304/319	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	1
VOC							
Triclorofluorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
Cloruro di metilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	351		0,001
Trans -1,2-Dicloroetene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/335 412		0,001
1,1-Dicloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/302 319/335		0,001
2,2 - Dicloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
Bromoclorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	370/372 311		0,001
Triclorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	351/302 373/315		0,001
1,1,1 Tricloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	332		0,001
Tetracloruro di carbonio (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	372/331 315/319 351/311 412		0,001
1,1-Dicloropropene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/301 412		0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.17

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/315 319/335		0,001
Tricloroetilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/315 319/335 412		0,001
1,2-Dicloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/302 332/350		0,001
Dibromometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	412/332		0,001
Bromodichlorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	340/370 372/311 331/350		0,001
Cis -1,3-Dicloropropene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319 335/371 332/301 312		0,001
Trans -1,3-Dicloropropene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319 335/371 332/301 312/400 410		0,001
Tetracloroetilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/351 411		0,001
1,3-Dicloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
Dibromoclorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/370 372/301 331/311		0,001
1,2-Dibromoetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/301 331/311 335/315 319/411		0,001
Clorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	226/332 411/315		0,001
Bromoformio (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319 331/411		0,001
Isopropilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	335/411		0,001
Bromobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/411		0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	310/330 411		0,001
1,2,3 Tricloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	360/350 332/312 302		0,001
Propilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	335/411 304/226		0,001
4-Clorotoluene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/411		0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.17

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
2-Clorotoluene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/411		0,001
1,2,4 - Trimetilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/371 315/319 335/411		0,001
Terbutilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	335		0,001
1,3,5 -Trimetilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	335/411		0,001
sec-Butilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319		0,001
1,4-Diclorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	319/351 400/410		0,001
4-Isopropiltoluene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
1,3-Diclorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	302/411		0,001
1,2-Diclorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	302/335 315/319 400/410		0,001
Butilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/335		0,001
1,2- Dibromo 3-Cloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	373/301 350/340 360/412		0,001
1,2,4 - Triclorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/302 400/410		0,001
Clorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	220/351 373		0,001
Diclorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	351		0,001
Cloruro di vinile (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	220/350		0,001
1,1-Dicloroetilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	224/332 351		0,001
1,2-Dicloroetilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
1,1,2 Tricloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	302/312 332/351		0,001
Tribromometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319 331/411		0,001
Solventi organici clorurati (*)	mg/l	< 0,001		Calcolo			0,001
ALTRE SOSTANZE							
Nitrobenzene (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	351/361 331/311 301/372 411		0,01
1,2 Dinitrobenzene (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	310/330 300/373 400/410		0,01

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.17

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
1,3 Dinitrobenzene (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	310/330 300/373 400/410		0,01
Cloronitrobenzeni (ognuno) (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,01
Anilina	mg/l	<0,01		DM 21/03/1973 + Reg. UE 10/2011 14/01/2011+ Dir. CEE 82/711 18/101982 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	351/341 331/311 301/372 318/317 400		0,01
Difelilamina	mg/l	<0,01		DM 21/03/1973 + Reg. UE 10/2011 14/01/2011+ Dir. CEE 82/711 18/101982 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018			0,01
p-toluidina (*)	mg/l	<0,01		DM 21/03/1973 + Reg. UE 10/2011 14/01/2011+ Dir. CEE 82/711 18/101982 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	351/331 311/301 319/317 400		0,01
Acrilammide (*)	mg/l	<0,01		EPA 3535A 2007 + EPA 8321B 2007			0,01
Acido paraftalico (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,01
2-Clorofenolo (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 18857-1:2006			0,001
2,4 -Diclorofenolo (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 18857-1:2006	302/311 314/411		0,001
2,4,6 Triclorofenolo (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 18857-1:2006	302/315 319/351 400/410		0,001
Pentaclorofenolo e sui sali ed esteri (*)	mg/l	<0,001		UNI EN ISO 18857-1:2006	301/311 315/319 330/335 351/400 410	100 ⁽³²⁶⁾	0,001
ALTRE SOSTANZE AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 1179/2016							
Rame come Ossido di Rame (II) (*)	mg/kg	<100		ASTM D 8064 - 16	400/410	25.000 ⁽¹⁹⁶⁾	100
POPS - INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI AI SENSI DEL REG.(UE) 2019/1021 DEL 20/06/2019 E SS.MM.II.(REG. (UE) N.2022/2400)							
Aldrin	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/311 351/372 410/400	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Dieldrin	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/310 351/372 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.17

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Endrin	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	300/311 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Endosulfan	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	300/311 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Clordecone	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/311 351/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Clordano	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	351/312 302/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
DDT	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/351 372/410 400	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Mirex	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	302/312 351/361 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Toxafene	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/312 315/355 351/410 400	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Alfa-HCH	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/312 351/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Beta-HCH	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/312 351/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Esaclorocicloesano (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/312 332/373 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Lindano	mg/l	<0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/332 312/373 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Eptacloro	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/311 351/373 410/400	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/l	< 0,001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	350/372 400/410	10 ⁽³²⁷⁾	0,001
Esabromodifenile	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	302/312 332	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Esaclorobutadiene	mg/l	< 0,001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	302/410 350/361 315/319	100 ⁽²²⁰⁾	0,001
Dicofol (*)	mg/l	<0,1		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	302/312 315/317 400/410	50 ⁽³²⁶⁾	0,1
Policloronaftaleni (PCN)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	300/311 400/410	10 ⁽²²⁰⁾	0,001
Cloro Alcani (C10 - C13) - SCCP	mg/l	<0,1		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	351/400 410	1.500 ⁽³²⁶⁾	0,1

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.17

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Pentaclorobenzene	mg/l	< 0,001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	228/302 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Pentaclorofenolo e sui sali ed esteri	mg/l	<0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/311 315/319 330/335 351/400 410	100 ⁽³²⁶⁾	0,001
PCDD/PCDF (TEF) (*)	mg/l	< 0,0001		EPA 3510C : 1996 + EPA 8280 B: 2007	350	0,015 ⁽²²⁰⁾	0,0001
PCDD/PCDF (TEF) (*)	µg/l	< 0.0001		EPA 3510C : 1996 + EPA 8280 B: 2007	350	0,015 ⁽²²⁰⁾	0,0001
PCB Totali	mg/l	<0,5		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	373/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,5
Sommatoria PCDD/PCDF e PCB DL (*)	µg/kg (TEF)	<0,01		Calcolo	350	5 ⁽³²⁶⁾	0,01
Acido perfluorottano sulfonato e i suoi derivati (PFOS) (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Acido perfluorottanoico (PFOA) e i suoi Sali (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	1 ⁽³²⁶⁾	0,001
Acido perfluorottanoico (PFOA) e composti ad esso correlati (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	40 ⁽³²⁶⁾	0,001
Acido Perfluoroesansolfonico (PFHxS) e suoi Sali (*)	mg/l	<0,1		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007		1 ⁽³²⁶⁾	0,1
Acido perfluoroesansolfonico (PFHxS) e composti ad esso correlati (*)	mg/l	<0,1		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007		40 ⁽³²⁶⁾	0,1
Esabromociclododecano (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	315/319 335/361 400/410	500 ⁽³²⁶⁾	0,001
PBDE - BROMODIFENILETERI							
Tetrabromodifeniletere (TetraBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Pentabromodifeniletere (PentaBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Esabromodifeniletere (EsaBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Eptabromodifeniletere (EptaBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Decabromodifeniletere (DecaBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Sommatoria TetraBDE, PentaBDE, EsaBDE, EptaBDE e DecaBDE (*)	mg/l	<0,001		Calcolo		500 ⁽³²⁶⁾	0,001
SOSTANZE PERICOLOSE AI SENSI DEL REG.(UE) 1357/2014, 2014/955/UE, REG.(UE) 1021/2019, REG.(UE) 2019/636 E DELLE LINEE GUIDA SULLA CLASSIFICAZIONE RIFIUTI SNPA (DELIBERA SNPA N.105/2021)							

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.17

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP1 "Esplosivo" H200-H241 (*)		negativo				3.000	
HP2 "Comburente" H270-H271-H272 (*)		negativo				3.000	
HP3 "Infiammabile" H220-221-222-223- 224-225-226-228-242-250-251-26 0-261 (*)		negativo				3.000	
HP4 "Irritante" H318 (eye dam. 1) (*)	mg/kg	< 10000				100.000	
HP4 "Irritante" H314 (cat.1A- skin corr.) (*)	mg/kg	<10000				10.000	
HP4 "Irritante" H315+319 (skin irr.2+ eye irr.) (*)	mg/kg	< 10000				200.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie (*)	mg/kg	<100000				100.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H335 - Può irritare le vie respiratorie (*)	mg/kg	<200000				200.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" H371-373(STOT SE 2-STOT RE 2 - Può provocare danni agli organi) (*)	mg/kg	< 100000				100.000	
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio" H370-372 (STOT SE1-STOT RE1) - Può provocare danni agli organi (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H330 (cat.1-2) - Letale se inalato (*)	mg/kg	<1000				5.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H331 (cat.3) - Tossico se inalato (*)	mg/kg	<1000				35.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H332 (cat.4) - Nocivo se inalato (*)	mg/kg	<10000				225.000	
HP6 "Tossicità acuta" H301 (cat.3) - Tossico se ingerito (*)	mg/kg	<1000				50.000	
HP6 "Tossicità acuta" H310 (cat.1) - Letale per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				2.500	
HP6 "Tossicità acuta" H310 (cat.2) - Letale per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				25.000	

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.17

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP6 "Tossicità acuta" H311 (cat.3) - Tossico per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				150.000	
HP6 "Tossicità acuta" H302 (cat.4) - Nocivo se ingerito (*)	mg/kg	<10000				250.000	
HP6 "Tossicità acuta" H312 (cat.4) - Nocivo a contatto con la pelle (*)	mg/kg	<10000				550.000	
HP7 "Cancerogeno" H350 (cat.1A-1B) - Può provocare il cancro (*)	mg/kg	< 1000				1.000	
HP7 "Cancerogeno" H351 (cat.2) - Sospettato di provocare il cancro (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP8 "Corrosivo" H314 (Cat.1B-1C) (*)	mg/kg	< 10000				50.000	
HP10 "Tossico per la riproduzione" H360 (cat.1A-1B) - Può nuocere alla fertilità o al feto (*)	mg/kg	< 3000				3.000	
HP10 "Tossico per la riproduzione" H361 (cat.2) - Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto (*)	mg/kg	< 30000				30.000	
HP11 "Mutageno" H340 (cat.1A-1B) - Può provocare alterazioni genetiche (*)	mg/kg	<1000				1.000	
HP11 "Mutageno" H341 (cat.2) - Sospettato di provocare alterazioni genetiche (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP13 "Sensibilizzante" H317 - Può provocare reazione allergica cutanea (*)	mg/kg	<1000				100.000	
HP13 "Sensibilizzante" H334 - Può provocare sintomi allergici o difficoltà respiratorie se inalato (*)	mg/kg	<1000				100.000	
HP14 "Ecotossicità acuta" H400 (cat.1) - Molto tossico per gli organismi acquatici (*)	mg/kg	<1000				250.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H410 (cat.1) - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	<1000				2.500	
HP14 "Ecotossicità cronica" H411 (cat.2) - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	<10000				25.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H412 (cat.3) - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	< 10000				250.000	

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.17

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP14 "Ecotossicità cronica" H413 (cat.4) -Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	< 10000				250.000	
HP15 sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito (*)		negativo					
CLASSIFICAZIONE PERICOLO HP14 "ECOTOSSICO" AI SENSI DEL REG.(UE) 2017/997 E DELLE LINEE GUIDA SULLA CLASSIFICAZIONE RIFIUTI SNPA (DELIBERA SNPA N.105/2021)							
Sommatoria H400 (*)	mg/kg	<2500				250.000	
(100 x Sommatoria H410) + (10 x Sommatoria H411) + (Sommatoria H412) (*)	mg/kg	<2500				250.000	
Sommatoria H410 + Sommatoria H411 + Sommatoria H412 + Sommatoria H413 (*)	mg/kg	<2500				250.000	
Sommatoria H420 (*)	mg/kg	<10				1.000	

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

- (37) Nota K del regolamento CE n°1272/2008
- (120) Nota M del regolamento CE n°1272/2008
- (136) Parere ISS n.prot. 35653 del 06/08/2010
- (137) Nota J del regolamento CE n°1272/2008
- (160) Parere ISS n.prot. 0036565 del 05/07/2006 29° ATP dir.67/548/CEE e ss.mm.ii.
- (196) Regolamento (UE) n. 1179/2016 (ss.mm.ii.) della Commissione del 19 luglio 2016
- (215) Regolamento UE n.1357/2014 del 18/12/2014
- (220) Regolamento (UE) 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019
- (326) Regolamento (UE) 2022/2400 del 23/11/2022 in vigore dal 10/06/2023
- (327) Regolamento (UE) 2022/2291

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia P=95%, inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.17

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

(*) = UNI 10802:2023 (esclusi § 5.1.1 - 5.1.2 - 6.1.2 -7)

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

L'eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.

POPs (Inquinanti Organici Persistenti).

Sulla base di quanto disposto dalla Decisione 2014/995/UE, il superamento dei limiti stabiliti dall'Allegato IV del Reg. UE 2019/1021 e ss.m.ii, per i POPs elencati comporta la classificazione dei rifiuti come pericolosi. Le caratteristiche di pericolo associate sono state desunte dalla classificazione di cui al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e, per i POPs non contenuti nell'elenco armonizzato del CLP, sono ricavate dal database ECHA "C&L Inventory" e dalla Linee Guida SNPA.

Rifiuti con pH estremo: HP8 "corrosivo", HP4 "Irritante".

I rifiuti caratterizzati da pH estremi ($= < 2$ o $= > 11.5$), non classificati come corrosivi o irritanti tramite l'utilizzo delle concentrazioni delle sostanze individuate, considerate le Disposizioni di cui alla Decisione 2014/955/UE e la presenza di metodi di prova riconosciuti in caso di indisponibilità dei dati analitici inerenti tali test, sono in via cautelativa classificati pericolosi HP8.

"Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/tossicità in caso di aspirazione".

Ai sensi del Reg. (UE) n. 1357/2014 e dalle Linee Guida SNPA, se il rifiuto contiene sostanze classificate Asp. Tox. 1 (H304) e la somma di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione, il rifiuto non sarà classificato pericoloso HP5 se è solido o, nel caso di liquido, se la velocità cinematica totale a 40°C è superiore di 20,5 mm²/s.

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.17

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento Accredia)

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO CODICE 16.10.02

(DLgs 152/06 e ss.mm.ii., REGOLAMENTO EUROPEO n. 1357/2014 e ss.mm.ii., Regolamento (UE) 2017/997 e Linee Guida SNPA SULLA CLASSIFICAZIONE DEI RIFIUTI approvate con Decreto Ministeriale MITE 47/2021)

Ai fini della classificazione i parametri analitici sono stati scelti in base alla natura del rifiuto, alle indicazioni fornite dal Produttore/detentore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo coinvolto e comunicate al laboratorio dal cliente.

Il codice CER dichiarato dal Produttore/detentore in base alla provenienza del rifiuto è CER 16.10.02

Il Laboratorio non se ne assume la Responsabilità non avendo effettuato delle attività di verifica in merito all'origine/provenienza.

I pareri e le interpretazioni espresse sul campione analizzato derivano dal confronto dei dati analitici dei parametri determinati con i valori di riferimento, tenendo conto dei valori soglia applicabili, della normativa nazionale ed europea.

Nel caso di voci a specchio, il Laboratorio identifica le ultime due cifre del Codice CER in base alla pericolosità/non pericolosità del campione analizzato.

Le informazioni generali e specifiche, ove disponibili, richieste ai punti 1-10 di cui al Riquadro 2.2 delle Linee Guida SNPA approvate con Decreto Ministeriale MITE 47/2021 sono riportate nel Rapporto di Prova in esame, parte integrante del presente giudizio di classificazione.

La classificazione è stata effettuata considerando la Decisione Europea 2014/955/UE ed il Regolamento Europeo n 1357/2014, il Regolamento Europeo n. 2019/1021 e ss.mm.ii e Regolamento Europeo n.2019/636 (per i POPS), in riferimento a quanto riportato nel Regolamento CE 1272/2008 e ss.mm.ii. e secondo quanto stabilito nella Legge n. 125 del 06/08/2015 all'art. 7 comma 9 ter, in base al Regolamento UE 2017/997 (per la caratteristica di pericolo HP14 "Ecotossico") ed a quanto indicato nelle Linee Guida SNPA sulla classificazione dei rifiuti (delibera SNPA n.105/2021).

Le caratteristiche di pericolo potenzialmente attribuibili al rifiuto sono state valutate come segue:

- HP3: ai sensi del Reg. UE n.1357/2014 (modifica della Direttiva 2008/98/CE) in base al metodo specifico indicato nel Reg. CE n.440/2008 e s.mm.ii
- La valutazione della pericolosità degli Idrocarburi è stata effettuata valutando le caratteristiche di pericolo: HP7 "Cancerogeno" - si analizzano i markers di cancerogenità come indicato nel Parere ISS n.0036565 del 05/07/2006, come integrato da Parere ISS n.0032074 del 23/06/2009, tenendo conto della nota M del Regolamento CE n.1272/2008 e ss.mm.ii. HP11 "Mutageno" - si analizzano i markers di mutagenicità come parere ISS n.032074 del 23/06/2009 e ai sensi delle note J, K e N del Regolamento CE n.1272/2008 e ss.mm.ii. HP14 "Ecotossico" - si fa riferimento al Parere ISS n.0035653 del 06/08/2010 e ss.mm.ii
- La valutazione della pericolosità dei metalli e dei loro composti è stata effettuata considerando i composti eventualmente presenti in base al ciclo produttivo, le informazioni fornite dal Produttore/detentore, la natura del campione ed i risultati analitici ottenuti dalla caratterizzazione effettuata.
- Le caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP12 e HP15 sono escluse sulla base delle informazioni fornite dal Produttore/Detentore in quanto non ritenute pertinenti in base all'origine e alla provenienza del rifiuto.
- Per la caratteristica HP9, in base alle informazioni fornite dal Produttore/Detentore, non si applica il DPR 254/2003.
- Le caratteristiche di pericolo HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11 e HP13 sono valutate mediante confronto dei dati analitici relativi alle sostanze pericolose individuate secondo i metodi di calcolo definiti con i relativi limiti di concentrazione, tenendo conto dei valori soglia.
- Il parametro Rame come Ossido di Rame (II), determinato nel campione come previsto dal Regolamento (UE) 2016/1179 della Commissione del 19 Luglio 2016, non contribuisce a conferire al campione analizzato la caratteristica di pericolo HP14 (codice di indicazione di pericolo H400) "Ecotossicità Acuta".

Sono state valutate le caratteristiche di infiammabilità, la domanda chimica di ossigeno, l'eventuale presenza di sostanze classificate come Skin corr. (H314), la possibile contaminazione di POPS di cui all'allegato IV del Regolamento UE 2019/1021 e ss.mm.ii, determinando analiticamente solo quanto poi ritenuto pertinente sulla scorta delle informazioni ricevute.

In base alle informazioni acquisite dal Produttore/Detentore, al codice CER attribuito dallo stesso ed ai risultati analitici ottenuti, il rifiuto oggetto d'esame può essere classificato come RIFIUTO NON PERICOLOSO con CODICE CER 16.10.02

Sulla base dei risultati ottenuti e per quanto sopra evidenziato, il rifiuto di cui il campione in oggetto può essere avviato,

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.17

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

nel rispetto dei criteri di cui all'art. 179 del DLgs 152/06 e ss.mm.ii, a:
- IMPIANTO IDONEO AUTORIZZATO

La Direzione SCA

*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400*

Il Responsabile di Laboratorio

*Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1471.17

Firmato
digitalmente da

**Roberto
D'Arienzo**

C = IT

Rapporto di prova N°: 24.1471.18 Data Emissione: 11/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Rifiuto liquido
 Descrizione Campione: Soluzione acquosa AST_GG3_11B - Cantiere TOTAL ENERGIES S.p.A.sito in Tempa Rossa
 Loc.Perticara - 85012 Corleto P.(PZ)
 LUOGO DI PRODUZIONE: Loc.Piano del Petrino 85012 Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1471.18
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 21/05/24
 Data ricevimento: 21/05/24 Ora: 16:00
 Data inizio Prove: 21/05/24 Data fine Prove: 28/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*
 Codice C.E.R.: 16.10.02

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO FISICI							
Colore (*)		incolore		ASTM D4979-19			
Odore (*)		inodore		ASTM D4979-19			
Stato fisico (*)		liquido		UNI 10802:2023			
pH	unità di pH	7,76	± 0,43	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		2-11,5 ⁽²¹⁵⁾	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	280	± 30	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003			0,1
Densità apparente (20 °C) (*)	Kg/dm ³	0,99	± 0,10	ASTM D 5057 2017			0,01
Punto di infiammabilità (*)	°C	>60		EN ISO 2719:2016 (metodo A) modificata			
Infiammabilità (*)	sec.	non infiammabile		Test n.5: Test method Part III, subsection 33.5.4 of the RTDG Manual of Tests and Criteria			
Peso specifico (*)	kg/l	0,99		ASTM D 5057 2017			0,01
Residuo a 105 °C (*)	%	<0.1		UNI EN 14346:2007			0,1
Residuo a 600 °C (*)	%	<0.1		UNI EN 15169:2007			0,1
Solidi sedimentabili (*)	mg/l	<1		APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003			1
Solidi sospesi totali	mg/l	5	± 1	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003			1
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l	55	± 20	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003			10
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l	15	± 4	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003			1
COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI							
Azoto ammoniacale N-NH4	mg/l	<0,1		APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003			0,1

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.18

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Azoto nitrico (N-NO ₃)	mg/l	0,5	± 0,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,1
Azoto nitroso (N-NO ₂)	mg/l	<0,01		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,01
Azoto Organico (*)	mg/l	0,6		Metodo interno			0,1
Azoto totale (*)	mg/l	1,1		APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003			0,1
Cloruri	mg/l	7,4	± 1,8	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,5
Fluoruri	mg/l	<0,05		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,05
Solfati	mg/l	33	± 2	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,5
Fosforo totale	mg/l	<0,01		APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003			0,01
Fenoli	mg/l	<0.06		APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Cianuri totali	mg/l	<0.05		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
METALLI E SPECIE METALLICHE							
Alluminio (Al)	mg/l	< 0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Antimonio (Sb) (*)	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,005
Argento (Ag) (*)	mg/l	<1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			1
Arsenico (As)	mg/l	<0,002		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	331/301 400/410		0,002
Bario (Ba)	mg/l	< 0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	302/332		0,1
Boro (B)	mg/l	2,0	± 0,2	EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	300/314 330		0,1
Berillio (Be)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	301/315 317/319 330/335 350/372		0,01
Bismuto (*)	mg/l	<0,05		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	300/314 330		0,05
Cadmio (Cd)	mg/l	<0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	330/341 350/361 372/400 410		0,001
Cobalto (Co)	mg/l	< 0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	317/334 413		0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.18

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Cromo totale (Cr)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Cromo esavalente(Cr VI)	mg/l	<0,01		APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	317/400 410/350		0,01
Ferro (Fe)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Manganese (Mn)	mg/l	< 0,02		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,02
Mercurio (Hg)	mg/l	<0,0001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	360/330 372/400 410		0,0001
Molibdeno (Mo)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	319/335 351		0,1
Nichel (Ni)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	317/372 351/360 410		0,01
Piombo (Pb)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	360/332 302/373 400/410		0,01
Rame (Cu)	mg/l	<0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	302/319 331/400 410		0,005
Selenio (Se)	mg/l	< 0,0001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	301/331 373/400		0,0001
Stagno (Sn) (*)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Tallio (Tl) (*)	mg/l	<0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	300/330 373/411		0,001
Tellurio (Te) (*)	mg/l	<0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,01
Vanadio (V)	mg/l	<0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,01
Zinco (Zn)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	400/410		0,01
Calcio (Ca) (*)	mg/l	34		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Magnesio (Mg) (*)	mg/l	<0.1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Potassio (K) (*)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Sodio (Na) (*)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI							
Benzene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/340 372/304 319/315 225	1.000 ⁽¹³⁷⁾	0,002

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.18

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Etilbenzene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/225 304/373		0,002
Toluene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/361 304/373 336/225		0,002
Xileni (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/312 315		0,002
Stirene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/319 315		0,002
Dipentene (*)	mg/l	<0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	410		0,001
1,3-Butadiene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	220/350 340	1.000 ⁽³⁷⁾	0,002
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Acenaftilene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/340 372/373 370/371 315/319 311/331 332/301 335		0,001
Naftalene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	410		0,001
Acenaftene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	371/373 302/312 332/315 319		0,001
Antracene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011			0,001
Benzo[a]antracene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Fluorene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350		0,001
Fenantrene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350		0,001
Fluorantene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/340 371/373 312/332		0,001
Pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/410		0,001
Crisene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341 400/410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Benzo[e]fluorantene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Benzo[k]fluorantene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Benzo[j]fluorantene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Benzo[e]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.18

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Benzo[a]pirene (*)	mg/l	<0,000001		ISO 28540 : 2011	350/400 410/340 360/317	50 ⁽¹²⁰⁾	0,000001
Benzo[g,h,i]perilene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	400/410		0,001
Dibenzo[a,h]antracene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	410	100 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Indeno[1,2,3 - cd]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341		0,001
Perilene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341 400/410		0,001
Dibenzo[a,h]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341		0,001
Dibenzo[a,l]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350		0,001
Dibenzo[a,i]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341		0,001
Dibenzo[a,e]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341		0,001
IDROCARBURI							
Idrocarburi C<12 (*)	%	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	411/350	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi C10 C40 (*)	%	<0.01		APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	350/411	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi alifatici C5-C8 (*)	%	<0,01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	400/410	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi totali (*)	mg/l	<1		Calcolo	350/411 304/319	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	1
VOC							
Triclorofluorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
Cloruro di metilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	351		0,001
Trans -1,2-Dicloroetene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/335 412		0,001
1,1-Dicloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/302 319/335		0,001
2,2 - Dicloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
Bromoclorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	370/372 311		0,001
Triclorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	351/302 373/315		0,001
1,1,1 Tricloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	332		0,001
Tetracloruro di carbonio (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	372/331 315/319 351/311 412		0,001
1,1-Dicloropropene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/301 412		0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.18

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/315 319/335		0,001
Tricloroetilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/315 319/335 412		0,001
1,2-Dicloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/302 332/350		0,001
Dibromometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	412/332		0,001
Bromodichlorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	340/370 372/311 331/350		0,001
Cis -1,3-Dicloropropene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319 335/371 332/301 312		0,001
Trans -1,3-Dicloropropene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319 335/371 332/301 312/400 410		0,001
Tetracloroetilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/351 411		0,001
1,3-Dicloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
Dibromoclorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/370 372/301 331/311		0,001
1,2-Dibromoetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/301 331/311 335/315 319/411		0,001
Clorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	226/332 411/315		0,001
Bromoformio (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319 331/411		0,001
Isopropilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	335/411		0,001
Bromobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/411		0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	310/330 411		0,001
1,2,3 Tricloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	360/350 332/312 302		0,001
Propilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	335/411 304/226		0,001
4-Clorotoluene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/411		0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.18

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
2-Clorotoluene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/411		0,001
1,2,4 - Trimetilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/371 315/319 335/411		0,001
Terbutilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	335		0,001
1,3,5 -Trimetilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	335/411		0,001
sec-Butilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319		0,001
1,4-Diclorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	319/351 400/410		0,001
4-Isopropiltoluene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
1,3-Diclorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	302/411		0,001
1,2-Diclorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	302/335 315/319 400/410		0,001
Butilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/335		0,001
1,2- Dibromo 3-Cloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	373/301 350/340 360/412		0,001
1,2,4 - Triclorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/302 400/410		0,001
Clorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	220/351 373		0,001
Diclorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	351		0,001
Cloruro di vinile (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	220/350		0,001
1,1-Dicloroetilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	224/332 351		0,001
1,2-Dicloroetilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
1,1,2 Tricloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	302/312 332/351		0,001
Tribromometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319 331/411		0,001
Solventi organici clorurati (*)	mg/l	< 0,001		Calcolo			0,001
ALTRE SOSTANZE							
Nitrobenzene (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	351/361 331/311 301/372 411		0,01
1,2 Dinitrobenzene (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	310/330 300/373 400/410		0,01

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.18

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
1,3 Dinitrobenzene (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	310/330 300/373 400/410		0,01
Cloronitrobenzeni (ognuno) (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,01
Anilina	mg/l	<0,01		DM 21/03/1973 + Reg. UE 10/2011 14/01/2011+ Dir. CEE 82/711 18/101982 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	351/341 331/311 301/372 318/317 400		0,01
Difelilamina	mg/l	<0,01		DM 21/03/1973 + Reg. UE 10/2011 14/01/2011+ Dir. CEE 82/711 18/101982 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018			0,01
p-toluidina (*)	mg/l	<0,01		DM 21/03/1973 + Reg. UE 10/2011 14/01/2011+ Dir. CEE 82/711 18/101982 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	351/331 311/301 319/317 400		0,01
Acrilammide (*)	mg/l	<0,01		EPA 3535A 2007 + EPA 8321B 2007			0,01
Acido paraftalico (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,01
2-Clorofenolo (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 18857-1:2006			0,001
2,4 -Diclorofenolo (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 18857-1:2006	302/311 314/411		0,001
2,4,6 Triclorofenolo (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 18857-1:2006	302/315 319/351 400/410		0,001
Pentaclorofenolo e sui sali ed esteri (*)	mg/l	<0,001		UNI EN ISO 18857-1:2006	301/311 315/319 330/335 351/400 410	100 ⁽³²⁶⁾	0,001
ALTRE SOSTANZE AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 1179/2016							
Rame come Ossido di Rame (II) (*)	mg/kg	<100		ASTM D 8064 - 16	400/410	25.000 ⁽¹⁹⁶⁾	100
POPS - INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI AI SENSI DEL REG.(UE) 2019/1021 DEL 20/06/2019 E SS.MM.II.(REG. (UE) N.2022/2400)							
Aldrin	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/311 351/372 410/400	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Dieldrin	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/310 351/372 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.18

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Endrin	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	300/311 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Endosulfan	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	300/311 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Clordecone	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/311 351/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Clordano	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	351/312 302/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
DDT	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/351 372/410 400	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Mirex	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	302/312 351/361 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Toxafene	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/312 315/355 351/410 400	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Alfa-HCH	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/312 351/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Beta-HCH	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/312 351/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Esaclorocicloesano (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/312 332/373 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Lindano	mg/l	<0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/332 312/373 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Eptacloro	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/311 351/373 410/400	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/l	< 0,001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	350/372 400/410	10 ⁽³²⁷⁾	0,001
Esabromodifenile	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	302/312 332	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Esaclorobutadiene	mg/l	< 0,001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	302/410 350/361 315/319	100 ⁽²²⁰⁾	0,001
Dicofol (*)	mg/l	<0,1		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	302/312 315/317 400/410	50 ⁽³²⁶⁾	0,1
Policloronaftaleni (PCN)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	300/311 400/410	10 ⁽²²⁰⁾	0,001
Cloro Alcani (C10 - C13) - SCCP	mg/l	<0,1		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	351/400 410	1.500 ⁽³²⁶⁾	0,1

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.18

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Pentaclorobenzene	mg/l	< 0,001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	228/302 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Pentaclorofenolo e sui sali ed esteri	mg/l	<0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/311 315/319 330/335 351/400 410	100 ⁽³²⁶⁾	0,001
PCDD/PCDF (TEF) (*)	mg/l	< 0,0001		EPA 3510C : 1996 + EPA 8280 B: 2007	350	0,015 ⁽²²⁰⁾	0,0001
PCDD/PCDF (TEF) (*)	µg/l	< 0.0001		EPA 3510C : 1996 + EPA 8280 B: 2007	350	0,015 ⁽²²⁰⁾	0,0001
PCB Totali	mg/l	<0,5		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	373/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,5
Sommatoria PCDD/PCDF e PCB DL (*)	µg/kg (TEF)	<0,01		Calcolo	350	5 ⁽³²⁶⁾	0,01
Acido perfluorottano sulfonato e i suoi derivati (PFOS) (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Acido perfluorottanoico (PFOA) e i suoi Sali (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	1 ⁽³²⁶⁾	0,001
Acido perfluorottanoico (PFOA) e composti ad esso correlati (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	40 ⁽³²⁶⁾	0,001
Acido Perfluoroesansolfonico (PFHxS) e suoi Sali (*)	mg/l	<0,1		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007		1 ⁽³²⁶⁾	0,1
Acido perfluoroesansolfonico (PFHxS) e composti ad esso correlati (*)	mg/l	<0,1		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007		40 ⁽³²⁶⁾	0,1
Esabromociclododecano (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	315/319 335/361 400/410	500 ⁽³²⁶⁾	0,001
PBDE - BROMODIFENILETERI							
Tetrabromodifeniletere (TetraBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Pentabromodifeniletere (PentaBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Esabromodifeniletere (EsaBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Eptabromodifeniletere (EptaBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Decabromodifeniletere (DecaBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Sommatoria TetraBDE, PentaBDE, EsaBDE, EptaBDE e DecaBDE (*)	mg/l	<0,001		Calcolo		500 ⁽³²⁶⁾	0,001
SOSTANZE PERICOLOSE AI SENSI DEL REG.(UE) 1357/2014, 2014/955/UE, REG.(UE) 1021/2019, REG.(UE) 2019/636 E DELLE LINEE GUIDA SULLA CLASSIFICAZIONE RIFIUTI SNPA (DELIBERA SNPA N.105/2021)							

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.18

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP1 "Esplosivo" H200-H241 (*)		negativo				3.000	
HP2 "Comburente" H270-H271-H272 (*)		negativo				3.000	
HP3 "Infiammabile" H220-221-222-223- 224-225-226-228-242-250-251-26 0-261 (*)		negativo				3.000	
HP4 "Irritante" H318 (eye dam. 1) (*)	mg/kg	< 10000				100.000	
HP4 "Irritante" H314 (cat.1A- skin corr.) (*)	mg/kg	<10000				10.000	
HP4 "Irritante" H315+319 (skin irr.2+ eye irr.) (*)	mg/kg	< 10000				200.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie (*)	mg/kg	<100000				100.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H335 - Può irritare le vie respiratorie (*)	mg/kg	<200000				200.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" H371-373(STOT SE 2-STOT RE 2 - Può provocare danni agli organi) (*)	mg/kg	< 100000				100.000	
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio" H370-372 (STOT SE1-STOT RE1) - Può provocare danni agli organi (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H330 (cat.1-2) - Letale se inalato (*)	mg/kg	<1000				5.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H331 (cat.3) - Tossico se inalato (*)	mg/kg	<1000				35.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H332 (cat.4) - Nocivo se inalato (*)	mg/kg	<10000				225.000	
HP6 "Tossicità acuta" H301 (cat.3) - Tossico se ingerito (*)	mg/kg	<1000				50.000	
HP6 "Tossicità acuta" H310 (cat.1) - Letale per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				2.500	
HP6 "Tossicità acuta" H310 (cat.2) - Letale per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				25.000	

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.18

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP6 "Tossicità acuta" H311 (cat.3) - Tossico per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				150.000	
HP6 "Tossicità acuta" H302 (cat.4) - Nocivo se ingerito (*)	mg/kg	<10000				250.000	
HP6 "Tossicità acuta" H312 (cat.4) - Nocivo a contatto con la pelle (*)	mg/kg	<10000				550.000	
HP7 "Cancerogeno" H350 (cat.1A-1B) - Può provocare il cancro (*)	mg/kg	< 1000				1.000	
HP7 "Cancerogeno" H351 (cat.2) - Sospettato di provocare il cancro (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP8 "Corrosivo" H314 (Cat.1B-1C) (*)	mg/kg	< 10000				50.000	
HP10 "Tossico per la riproduzione" H360 (cat.1A-1B) - Può nuocere alla fertilità o al feto (*)	mg/kg	< 3000				3.000	
HP10 "Tossico per la riproduzione" H361 (cat.2) - Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto (*)	mg/kg	< 30000				30.000	
HP11 "Mutageno" H340 (cat.1A-1B) - Può provocare alterazioni genetiche (*)	mg/kg	<1000				1.000	
HP11 "Mutageno" H341 (cat.2) - Sospettato di provocare alterazioni genetiche (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP13 "Sensibilizzante" H317 - Può provocare reazione allergica cutanea (*)	mg/kg	<1000				100.000	
HP13 "Sensibilizzante" H334 - Può provocare sintomi allergici o difficoltà respiratorie se inalato (*)	mg/kg	<1000				100.000	
HP14 "Ecotossicità acuta" H400 (cat.1) - Molto tossico per gli organismi acquatici (*)	mg/kg	<1000				250.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H410 (cat.1) - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	<1000				2.500	
HP14 "Ecotossicità cronica" H411 (cat.2) - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	<10000				25.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H412 (cat.3) - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	< 10000				250.000	

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.18

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP14 "Ecotossicità cronica" H413 (cat.4) -Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	< 10000				250.000	
HP15 sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito (*)		negativo					
CLASSIFICAZIONE PERICOLO HP14 "ECOTOSSICO" AI SENSI DEL REG.(UE) 2017/997 E DELLE LINEE GUIDA SULLA CLASSIFICAZIONE RIFIUTI SNPA (DELIBERA SNPA N.105/2021)							
Sommatoria H400 (*)	mg/kg	<2500				250.000	
(100 x Sommatoria H410) + (10 x Sommatoria H411) + (Sommatoria H412) (*)	mg/kg	<2500				250.000	
Sommatoria H410 + Sommatoria H411 + Sommatoria H412 + Sommatoria H413 (*)	mg/kg	<2500				250.000	
Sommatoria H420 (*)	mg/kg	<10				1.000	

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

- (37) Nota K del regolamento CE n°1272/2008
- (120) Nota M del regolamento CE n°1272/2008
- (136) Parere ISS n.prot. 35653 del 06/08/2010
- (137) Nota J del regolamento CE n°1272/2008
- (160) Parere ISS n.prot. 0036565 del 05/07/2006 29° ATP dir.67/548/CEE e ss.mm.ii.
- (196) Regolamento (UE) n. 1179/2016 (ss.mm.ii.) della Commissione del 19 luglio 2016
- (215) Regolamento UE n.1357/2014 del 18/12/2014
- (220) Regolamento (UE) 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019
- (326) Regolamento (UE) 2022/2400 del 23/11/2022 in vigore dal 10/06/2023
- (327) Regolamento (UE) 2022/2291

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura k=2 e un livello di fiducia P=95%, inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.18

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

(*) = UNI 10802:2023 (esclusi § 5.1.1 - 5.1.2 - 6.1.2 -7)

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.

POPs (Inquinanti Organici Persistenti).

Sulla base di quanto disposto dalla Decisione 2014/995/UE, il superamento dei limiti stabiliti dall'Allegato IV del Reg. UE 2019/1021 e ss.m.ii, per i POPs elencati comporta la classificazione dei rifiuti come pericolosi. Le caratteristiche di pericolo associate sono state desunte dalla classificazione di cui al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e, per i POPs non contenuti nell'elenco armonizzato del CLP, sono ricavate dal database ECHA "C&L Inventory" e dalla Linee Guida SNPA.

Rifiuti con pH estremo: HP8 "corrosivo", HP4 "Irritante".

I rifiuti caratterizzati da pH estremi ($= < 2$ o $= > 11.5$), non classificati come corrosivi o irritanti tramite l'utilizzo delle concentrazioni delle sostanze individuate, considerate le Disposizioni di cui alla Decisione 2014/955/UE e la presenza di metodi di prova riconosciuti in caso di indisponibilità dei dati analitici inerenti tali test, sono in via cautelativa classificati pericolosi HP8.

"Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/tossicità in caso di aspirazione".

Ai sensi del Reg. (UE) n. 1357/2014 e dalle Linee Guida SNPA, se il rifiuto contiene sostanze classificate Asp. Tox. 1 (H304) e la somma di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione, il rifiuto non sarà classificato pericoloso HP5 se è solido o, nel caso di liquido, se la velocità cinematica totale a 40°C è superiore di 20,5 mm²/s.

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.18

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento Accredia)

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO CODICE 16.10.02

(DLgs 152/06 e ss.mm.ii., REGOLAMENTO EUROPEO n. 1357/2014 e ss.mm.ii., Regolamento (UE) 2017/997 e Linee Guida SNPA SULLA CLASSIFICAZIONE DEI RIFIUTI approvate con Decreto Ministeriale MITE 47/2021)

Ai fini della classificazione i parametri analitici sono stati scelti in base alla natura del rifiuto, alle indicazioni fornite dal Produttore/detentore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo coinvolto e comunicate al laboratorio dal cliente.

Il codice CER dichiarato dal Produttore/detentore in base alla provenienza del rifiuto è CER 16.10.02

Il Laboratorio non se ne assume la Responsabilità non avendo effettuato delle attività di verifica in merito all'origine/provenienza.

I pareri e le interpretazioni espresse sul campione analizzato derivano dal confronto dei dati analitici dei parametri determinati con i valori di riferimento, tenendo conto dei valori soglia applicabili, della normativa nazionale ed europea.

Nel caso di voci a specchio, il Laboratorio identifica le ultime due cifre del Codice CER in base alla pericolosità/non pericolosità del campione analizzato.

Le informazioni generali e specifiche, ove disponibili, richieste ai punti 1-10 di cui al Riquadro 2.2 delle Linee Guida SNPA approvate con Decreto Ministeriale MITE 47/2021 sono riportate nel Rapporto di Prova in esame, parte integrante del presente giudizio di classificazione.

La classificazione è stata effettuata considerando la Decisione Europea 2014/955/UE ed il Regolamento Europeo n 1357/2014, il Regolamento Europeo n. 2019/1021 e ss.mm.ii e Regolamento Europeo n.2019/636 (per i POPS), in riferimento a quanto riportato nel Regolamento CE 1272/2008 e ss.mm.ii. e secondo quanto stabilito nella Legge n. 125 del 06/08/2015 all'art. 7 comma 9 ter, in base al Regolamento UE 2017/997 (per la caratteristica di pericolo HP14 "Ecotossico") ed a quanto indicato nelle Linee Guida SNPA sulla classificazione dei rifiuti (delibera SNPA n.105/2021).

Le caratteristiche di pericolo potenzialmente attribuibili al rifiuto sono state valutate come segue:

- HP3: ai sensi del Reg. UE n.1357/2014 (modifica della Direttiva 2008/98/CE) in base al metodo specifico indicato nel Reg. CE n.440/2008 e s.mm.ii
- La valutazione della pericolosità degli Idrocarburi è stata effettuata valutando le caratteristiche di pericolo: HP7 "Cancerogeno" - si analizzano i markers di cancerogenità come indicato nel Parere ISS n.0036565 del 05/07/2006, come integrato da Parere ISS n.0032074 del 23/06/2009, tenendo conto della nota M del Regolamento CE n.1272/2008 e ss.mm.ii. HP11 "Mutageno" - si analizzano i markers di mutagenicità come parere ISS n.032074 del 23/06/2009 e ai sensi delle note J, K e N del Regolamento CE n.1272/2008 e ss.mm.ii. HP14 "Ecotossico" - si fa riferimento al Parere ISS n.0035653 del 06/08/2010 e ss.mm.ii
- La valutazione della pericolosità dei metalli e dei loro composti è stata effettuata considerando i composti eventualmente presenti in base al ciclo produttivo, le informazioni fornite dal Produttore/detentore, la natura del campione ed i risultati analitici ottenuti dalla caratterizzazione effettuata.
- Le caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP12 e HP15 sono escluse sulla base delle informazioni fornite dal Produttore/Detentore in quanto non ritenute pertinenti in base all'origine e alla provenienza del rifiuto.
- Per la caratteristica HP9, in base alle informazioni fornite dal Produttore/Detentore, non si applica il DPR 254/2003.
- Le caratteristiche di pericolo HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11 e HP13 sono valutate mediante confronto dei dati analitici relativi alle sostanze pericolose individuate secondo i metodi di calcolo definiti con i relativi limiti di concentrazione, tenendo conto dei valori soglia.
- Il parametro Rame come Ossido di Rame (II), determinato nel campione come previsto dal Regolamento (UE) 2016/1179 della Commissione del 19 Luglio 2016, non contribuisce a conferire al campione analizzato la caratteristica di pericolo HP14 (codice di indicazione di pericolo H400) "Ecotossicità Acuta".

Sono state valutate le caratteristiche di infiammabilità, la domanda chimica di ossigeno, l'eventuale presenza di sostanze classificate come Skin corr. (H314), la possibile contaminazione di POPS di cui all'allegato IV del Regolamento UE 2019/1021 e ss.mm.ii, determinando analiticamente solo quanto poi ritenuto pertinente sulla scorta delle informazioni ricevute.

In base alle informazioni acquisite dal Produttore/Detentore, al codice CER attribuito dallo stesso ed ai risultati analitici ottenuti, il rifiuto oggetto d'esame può essere classificato come RIFIUTO NON PERICOLOSO con CODICE CER 16.10.02

Sulla base dei risultati ottenuti e per quanto sopra evidenziato, il rifiuto di cui il campione in oggetto può essere avviato,

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.18

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

nel rispetto dei criteri di cui all'art. 179 del DLgs 152/06 e ss.mm.ii, a:

- IMPIANTO IDONEO AUTORIZZATO

La Direzione SCA

*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400*

Il Responsabile di Laboratorio

*Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1471.18

Firmato
digitalmente da

**Roberto
D'Arienzo**

C = IT

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

Pag. 1 di 18

Rapporto di prova N°: 24.1429.7 Data Emissione: 11/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Rifiuto solido
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_11A - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 LUOGO DI PRODUZIONE: Loc.Piano del Petrino 85012 Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1429.7
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 16/05/24 Ora: 9:15
 Data ricevimento: 16/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 16/05/24 Data fine Prove: 23/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*
 Codice C.E.R.: 17.05.04

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
PARAMETRI FISICI							
Colore (*)		vario		Metodo visivo			
Odore (*)		inodore		Metodo interno			
Stato fisico (*)		solido non polverulento		UNI 10802:2023			
pH	unità di pH	8,43	± 0,61	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		2-11,5 ⁽²¹⁵⁾	0,01
Infiammabilità (*)	sec.	non infiammabil e		Test n.1: Test method Part III, subsection 33.2.4 of the RTDG Manual of Tests and Criteria			
Punto di infiammabilità (*)	°C	>60		EN ISO 2719:2016 (metodo A) modificata	220/221 222/223 224/225		
Residuo a 105°C	%	76,0	± 14,8	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		> 25 ⁽²⁴⁷⁾	0,1
Residuo a 600 °C (*)	%	60,0		UNI EN 15169:2007			0,1
Carbonio Organico Totale T.O.C. (*)	%	4,4	± 1,0	UNI EN 13137:2002			0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE							
Alluminio (Al)	mg/kg	9.400	± 2.820	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Antimonio (Sb)	mg/kg	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	302/332 411		0,2
Argento (Ag) (*)	mg/kg	<0.1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Arsenico (As)	mg/kg	<0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	331/301 400/410 350		0,1
Bario (Ba)	mg/kg	69	± 23	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	302/318 332		1
Berillio (Be)	mg/kg	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	301/315 317/319 330/335 350/372		0,2

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.7

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Bismuto (Bi) (*)	mg/kg	<1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			1
Boro (B) (*)	mg/kg	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	302		0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg	<0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	350/341 361/330 372/400 410		0,2
Cobalto (Co)	mg/kg	<2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	317/334 413		2
Cromo totale (Cr)	mg/kg	16,0	± 6,6	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg	<1		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	410/400 317/350		1
Ferro (Fe) (*)	mg/kg	12.000	± 1.400	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			4
Manganese (Mn)	mg/kg	280	± 76	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			2,0
Mercurio (Hg) (*)	mg/kg	<0,1		EPA 3051A: 2007 + EPA 7471B: 2007	360/330 372/400 410		0,1
Molibdeno (Mo) (*)	mg/kg	<1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	319/335 351		1
Nichel (Ni)	mg/kg	20,0	± 7,4	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	317/372 351/412		4
Piombo (Pb)	mg/kg	<1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	373/332 360/400 410		1
Rame (Cu)	mg/kg	20,0	± 8,2	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	302/319 331/400 410		2
Selenio (Se)	mg/kg	<0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	301/331 373/413		0,1
Tallio (Tl)	mg/kg	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	300/330 373/413		0,1
Stagno (Sn)	mg/kg	<0.1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Tellurio (Te) (*)	mg/kg	<0.1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	360/362		0,1
Vanadio (V)	mg/kg	12,0	± 4,6	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			2
Zinco (Zn)	mg/kg	48	± 15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	400/410		2
COMPOSTI ORGANO-AROMATICI							

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.7

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Benzene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/340 372/304 319/315	1.000 ⁽¹³⁷⁾	0,05
Etilbenzene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/225 373		0,05
Toluene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/361 304/373 336		0,05
Xilene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/312 315		0,05
Stirene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/319 315		0,05
1,3 Butadiene (*)	mg/kg	< 0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	220/350 340	1.000 ⁽³⁷⁾	0,05
Dipentene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/317 400/410		0,05
VOC							
Triclorofluorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	312/420		0,1
Cloruro di metilene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351		0,1
Trans-1,2-Dicloroetene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/335 412		0,1
1,1 Dicloroetano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/302 319/335		0,1
2,2 Dicloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/319		0,1
Bromoclorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	370/372 311		0,1
Triclorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/302 373/315		0,1
1,1,1 Tricloroetano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/312 351/352		0,1
Tetracloruro di carbonio (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/372 331/315 319/412 311		0,1
1,1 Dicloropropene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/301 412		0,1
1,2 Dicloroetano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/315 319/335		0,1
Tricloroetilene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/315 319/335 412		0,1
1,2 Dicloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/302 332/350		0,1
Dibromometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	412/332		0,1

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.7

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Bromodichlorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	340/370 372/311 331/350		0,1
Cis-1,3-Dicloropropene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/319 335/371 332/301 312		0,1
Trans-1,3-Dicloropropene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/319 335/371 332/301 312/400 410		0,1
Tetracloroetilene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/411		0,1
1,3 Dicloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/315 319/335		0,1
Dibromoclorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/370 372/301 331/311		0,1
1,2 Dibromometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/301 331/311 335/315 319/411		0,1
Clorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/332 411/315		0,1
Bromoformio (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/319 411/331		0,1
Isopropilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/304 335/411 350		0,1
Bromobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	411/315		0,1
1,1,2,2 Tetracloroetano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	310/330 411		0,1
1,2,3 Tricloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	360/350 332/312 302		0,1
Propilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	335/411 304/226		0,1
4 Clorotoluene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/371		0,1
2 Clorotoluene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/411		0,1
1,2,4 Trimetilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/371 315/319 335/411		0,1
Terbutilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	335		0,1
1,3,5 Trimetilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	335/411		0,1

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.7

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Sec-Butilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/319		0,1
1,4 Diclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/319 400/410		0,1
4 Isopropiltoluene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/304 411		0,1
1,3 Diclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	411/302		0,1
1,2 Diclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/335 315/319 400/410		0,1
Butilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/335		0,1
1,2 Dibromo 3 Cloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	373/301 350/340 360/412		0,1
1,2,4 Triclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/315 400/410		0,1
Cloruro di Vinile (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	220/350		0,1
1,1 Dicloroetilene (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	224/351 332		0,1
1,1,2 Tricloroetano (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/312 332/351		0,1
Clorometano (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/220 373		0,1
Diclorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351		0,1
Tribromometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/315 319/331		0,1
1,2 Dicloroetilene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/332		0,1
Monoclorobenzene (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/332 411		0,1
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Acenaftilene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/340 372/373 370/371 315/319 311/331 332/301 335		0,01
Naftalene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	302/351 400/410		0,01
Acenaftene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	371/373 302/312 332/315 319		0,01
Antracene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008			0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.7

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Benzo[a]antracene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Fluorene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350		0,01
Fenantrene (*)	mg/kg	<0,01		UNI EN 15527 : 2008	302 400/410		0,01
Fluorantene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/340 371/373 312/332		0,01
Pirene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/410		0,01
Crisene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 341/410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[b]fluorantene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[k]fluorantene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[j]fluorantene (*)	mg/kg	<0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[e]pirene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[a]pirene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410/340 360/317	50 ⁽¹²⁰⁾	0,01
Benzo[g,h,i]perilene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	400/410		0,01
Dibenzo[a,h]antracene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410	100 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Indeno[1,2,3-cd]pirene (*)	mg/kg	<0,01		UNI EN 15527 : 2008	351		0,01
Perilene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/341 400/410		0,01
IDROCARBURI							
Idrocarburi leggeri C<12 (*)	%	< 0,01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	350/411	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi C10 C40	mg/kg	<4		UNI EN 14039:2005	411	1.000 ⁽¹³⁶⁾	4,0
Idrocarburi alifatici C5-C8	%	< 0,01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	411	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi totali (THC) (*)	mg/kg	<4		Calcolo	350/411	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	4
PCB CONGENERI "DIOXIN LIKE" WHO98							
PCB 77 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 81 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 105 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 7 di 18

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.7

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
PCB 114 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 118 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 123 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 126 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 156 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 157 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 167 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 169 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 189 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB CONGENERI "NON DIOXIN LIKE" ISS98							
PCB 28 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 52 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 95 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 99 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 101 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 110 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 128 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 138 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 146 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 149 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 151 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 153 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.7

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
PCB 170 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 177 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 180 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 183 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 187 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
POPS - INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI AI SENSI DEL REG.(UE) 2019/1021 E SS.MM.II (REG. (UE) N.2022/2400)							
Aldrin (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/311 351/372 410/400	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Alaclor (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	302/317 351/410	2.500 ⁽¹⁸¹⁾	0,1
Atrazina (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	317/373 410		0,1
Alfa HCH (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Beta - HCH (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Gamma - HCH (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/332 312/373 362/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Alfa - esabromociclododecano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	1.000 ⁽²²⁰⁾	0,1
Beta - esabromociclododecano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	1.000 ⁽²²⁰⁾	0,1
Gamma - esabromociclododecano (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	1.000 ⁽²²⁰⁾	0,1
Sommatoria - esabromociclododecano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988		1.000 ⁽²²⁰⁾	0,1
Clordano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	351/312 302/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Clordano (Cis - Trans) (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	351/312 302/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Dieldrin (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/310 351/372 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Esaclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	350/372 400/410	10 ⁽³²⁷⁾	0,1

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.7

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Eptacloro (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/311 351/373 410/400	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Delta - Esaclorocicloesano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	400/410 351	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Esabromobifenile (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	360/361	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Esaclorocicloesano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	400/410 351	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Lindano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/332 312/373 362/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Mirex (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	351/410 360/361 302/312 400	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Pentaclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	228/302 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Toxafene (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 315/335 351/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
DDT (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/351 372/410 400	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Esaclorobutadiene (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/350 361/410 315/319	100 ⁽²²⁰⁾	0,1
Acido perfluoroesansolfonico (PFHxS) e composti ad esso correlati (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007		40 ⁽³²⁶⁾	0,1
Acido Perfluoroesansolfonico e suoi sali (PFHxS) (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007		1 ⁽³²⁶⁾	0,1
Acido perfluorottano sulfonato e i suoi derivati (PFOS) (*)	mg/kg	<0,1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Acido perfluorottanoico (PFOA) e composti ad esso correlati (*)	mg/kg	<1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	40 ⁽³²⁶⁾	1
Acido perfluorottanoico e i suoi Sali (PFOA) (*)	mg/kg	<0,001		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	1 ⁽³²⁶⁾	0,001
Endrin (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	300/311 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Clordecone (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	351/301 311/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Endosulfan (alfa) (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988		50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Esabromociclododecano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	315/319 335/361 400/410	500 ⁽³²⁶⁾	0,1

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.7

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Endosulfan (beta) (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988		50 (220)	0,1
Dicofol (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988		50 (326)	0,1
PCB/PCT totali (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410	10 (247)	0,1
PCDD/PCDF (TEF) (*)	mg/kg	< 0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	350	0,002 (247)	0,0001
Sommatoria PCDD/PCDF e PCB-DL come WHO TEQ (*)	ug/kg (WHO-TEQ)	<0,01		Calcolo		5 (326)	0,01
PBDE - BROMODIFENILETERI							
Tetrabromodifeniletere (TetraBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Pentabromodifeniletere (PentaBDE) (*)	mg/kg	< 0,01		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,01
Esabromodifeniletere (EsaBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Eptabromodifeniletere (EptaBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Decabromodifeniletere (DecaBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Sommatoria TetraBDE, PentaBDE, EsaBDE, EptaBDE e DecaBDE (*)	mg/kg	< 0,1		Calcolo		500 (326)	0,1
ALTRE SOSTANZE							
Cloro Alcani (C10 - C13) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	225/301 311/331 370/411	1.500 (326)	0,1
Policloronaftaleni (PCN) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	225/301 311/331 370/411	10 (220)	0,1
Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/311 315/319 330/335 351/400 410	100 (326)	0,1
Fenolo (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/311 331/314 341/373		0,1
Solventi organici azotati (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	301/310 351/372 400/410		0,1
DIBENZOFURANI							
PeCDF 1,2,3,7,8 Pentaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 335/341 400/410		0,0001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.7

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HxCDF 1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 413		0,0001
HpCDF 1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0.0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 413		0,0001
HxCDF 1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzo furano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/310 330/400 410		0,0001
HxCDF 1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 335/341 400/410		0,0001
TCDF 2,3,7,8 Tetraclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/310 330/400 410		0,0001
HpCDF 1,2,3,4,7,8,9 Eptaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/310 330/400 410		0,0001
PeCDF 2,3,4,7,8- Pentaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/319 335/350 373/400 410		0,0001
HxCDF 2,3,4,6,7,8- Esaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 413		0,0001
OCDF Octaclorodibenzofurano (OCDF) (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	310/330 301/400 410		0,0001
DIBENZODIOSSINE							
PeCDD 1,2,3,7,8 Pentaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/413		0,0001
HxCDD 1,2,3,6,7,8- Esaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 335/341 400/410		0,0001
HxCDD 1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	302/400 410		0,0001
HxCDD 1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 335/341 400/410		0,0001
HpCDD 1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzo diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	319/335 341/400 410		0,0001
TCDD 2,3,7,8 Tetraclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/319 400/410		0,0001
OCDD Octaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/400 410		0,0001
ALTRE SOSTANZE AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 1179/2016							
Rame come Ossido di Rame (II) (*)	mg/kg	<100		ASTM D 8064 - 16	400/410	25.000 ⁽¹⁹⁶⁾	100

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.7

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
TEST DI CESSIONE AI SENSI DELLA UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 - L/S=10 (AMMISSIBILITA' DISCARICA DLGS 121/2020 E SS.MM.II)							
pH finale	unità di pH	8,20	± 0,15	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003			0,01
Arsenico (As)	mg/l	<0,0001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,2 (248)	0,0001
Bario (Ba)	mg/l	< 0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		10 (248)	0,1
Cadmio (Cd)	mg/l	<0,002		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1 (248)	0,002
Cromo totale (Cr)	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 (248)	0,005
Mercurio (Hg) (*)	mg/l	<0,0001		APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003		0,02 (248)	0,0001
Piombo (Pb)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 (248)	0,01
Rame (Cu)	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		5 (248)	0,005
Molibdeno (Mo)	mg/l	<0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 (248)	0,001
Nichel (Ni)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 (248)	0,01
Antimonio (Sb) (*)	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,07 (248)	0,005
Selenio (Se)	mg/l	< 0,0001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,05 (248)	0,0001
Zinco (Zn)	mg/l	< 0,02		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		5 (248)	0,02
Cloruri	mg/l	1,5	± 0,7	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		2.500 (248)	0,5
Fluoruri	mg/l	0,60	± 0,13	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		15 (248)	0,05
Solfati	mg/l	<0,5		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		5.000 (248)	0,5
Carbonio Organico Disciolto (D.O.C.)	mg/l	5,2	± 1,5	UNI EN 1484:1999		100 (248)	3
TDS (*)	mg/l	75		APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003		10.000 (248)	1
SOSTANZE PERICOLOSE AI SENSI DEL REG.(UE) 1357/2014, 2014/955/UE, REG.(UE) 1021/2019, REG.(UE) 2019/636 E DELLE LINEE GUIDA SULLA CLASSIFICAZIONE RIFIUTI SNPA (DELIBERA SNPA N.105/2021)							
HP1 "Esplosivo" H200-H241 (*)		negativo					
HP2 "Comburente" H270-H271-H272 (*)		negativo					
HP3 "Infiammabile" H220-221-222-223-224-225-226-228-242-250-251-260-261 (*)		negativo					

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.7

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP4 "Irritante" H314 (cat.1A- skin corr.) (*)	mg/kg	<10000				10.000	
HP4 "Irritante" H315+319 (skin irr.2+ eye irr.) (*)	mg/kg	< 10000				200.000	
HP4 "Irritante" H318 (eye dam. 1) (*)	mg/kg	< 10000				100.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H335 - Può irritare le vie respiratorie (*)	mg/kg	<200000				200.000	
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio" H370-372 (STOT SE1-STOT RE1) - Può provocare danni agli organi (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" H371-373(STOT SE 2-STOT RE 2 - Può provocare danni agli organi) (*)	mg/kg	< 100000				100.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie (*)	mg/kg	<100000				100.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H331 (cat.3) - Tossico se inalato (*)	mg/kg	<1000				35.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H332 (cat.4) - Nocivo se inalato (*)	mg/kg	<10000				225.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H330 (cat.1-2) - Letale se inalato (*)	mg/kg	<1000				5.000	
HP6 "Tossicità acuta" H300 (cat.1-2) - Letale se ingerito (*)	mg/kg	<1000				1.000	
HP6 "Tossicità acuta" H301 (cat.3) - Tossico se ingerito (*)	mg/kg	<1000				50.000	
HP6 "Tossicità acuta" H310 (cat.1) - Letale per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				2.500	
HP6 "Tossicità acuta" H310 (cat.2) - Letale per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				25.000	
HP6 "Tossicità acuta" H311 (cat.3) - Tossico per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				150.000	
HP6 "Tossicità acuta" H302 (cat.4) - Nocivo se ingerito (*)	mg/kg	<10000				250.000	

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 14 di 18

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.7

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP6 "Tossicità acuta" H312 (cat.4) - Nocivo a contatto con la pelle (*)	mg/kg	<10000				550.000	
HP7 "Cancerogeno" H350 (cat.1A-1B) - Può provocare il cancro (*)	mg/kg	< 1000				1.000	
HP7 "Cancerogeno" H351 (cat.2) - Sospettato di provocare il cancro (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP8 "Corrosivo" H314 (Cat.1B-1C) (*)	mg/kg	< 10000				50.000	
HP10 "Tossico per la riproduzione" H360 (cat.1A-1B) - Può nuocere alla fertilità o al feto (*)	mg/kg	< 3000				3.000	
HP10 "Tossico per la riproduzione" H361 (cat.2) - Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto (*)	mg/kg	< 30000				30.000	
HP11 "Mutageno" H340 (cat.1A-1B) - Può provocare alterazioni genetiche (*)	mg/kg	<1000				1.000	
HP11 "Mutageno" H341 (cat.2) - Sospettato di provocare alterazioni genetiche (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP13 "Sensibilizzante" H317 - Può provocare reazione allergica cutanea (*)	mg/kg	<1000				250.000	
HP13 "Sensibilizzante" H334 - Può provocare sintomi allergici o difficoltà respiratorie se inalato (*)	mg/kg	<1000				250.000	
HP14 "Ecotossicità acuta" H400 (cat.1) - Molto tossico per gli organismi acquatici (*)	mg/kg	<1000				250.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H412 (cat.3) - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	< 10000				250.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H410 (cat.1) - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	<1000				2.500	
HP14 "Ecotossicità cronica" H411 (cat.2) - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	<10000				25.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H413 (cat.4) -Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	< 10000				250.000	

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 15 di 18

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.7

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP15 sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito (*)		negativo					
CLASSIFICAZIONE PERICOLO HP14 "ECOTOSSICO" AI SENSI DEL REG.(UE) 2017/997 E DELLE LINEE GUIDA SULLA CLASSIFICAZIONE RIFIUTI SNPA (DELIBERA SNPA N.105/2021)							
Sommatoria H420 (*)	mg/kg	<10				1.000	
Sommatoria H400 (*)	mg/kg	<2500				250.000	
(100 x Sommatoria H410) + (10 x Sommatoria H411) + (Sommatoria H412) (*)	mg/kg	<2500				250.000	
Sommatoria H410 + Sommatoria H411 + Sommatoria H412 + Sommatoria H413 (*)	mg/kg	<2500				250.000	

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

- (37) Nota K del regolamento CE n°1272/2008
- (120) Nota M del regolamento CE n°1272/2008
- (136) Parere ISS n.prot. 35653 del 06/08/2010
- (137) Nota J del regolamento CE n°1272/2008
- (160) Parere ISS n.prot. 0036565 del 05/07/2006 29° ATP dir.67/548/CEE e ss.mm.ii.
- (181) Regolamento (UE) N. 1272/2008 e s.m.i. (All.VI P.3 Tabella 3.2)
- (196) Regolamento (UE) n. 1179/2016 (ss.mm.ii.) della Commissione del 19 luglio 2016
- (215) Regolamento UE n.1357/2014 del 18/12/2014
- (220) Regolamento (UE) 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019
- (247) Dlgs 121/2020 - Tab.5bis Allegato 4 Paragrafo 2
- (248) Dlgs 121/2020 - Tab. 5 Allegato 4 Paragrafo 2
- (326) Regolamento (UE) 2022/2400 del 23/11/2022 in vigore dal 10/06/2023
- (327) Regolamento (UE) 2022/2291

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$, inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 16 di 18

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.7

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

(°) = UNI 10802:2023 (esclusi § 5.1.1 - 5.1.2 - 6.1.2 -7)

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.

POPs (Inquinanti Organici Persistenti).

Sulla base di quanto disposto dalla Decisione 2014/995/UE, il superamento dei limiti stabiliti dall'Allegato IV del Reg. UE 2019/1021 e ss.m.ii, per i POPs elencati comporta la classificazione dei rifiuti come pericolosi. Le caratteristiche di pericolo associate sono state desunte dalla classificazione di cui al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e, per i POPs non contenuti nell'elenco armonizzato del CLP, sono ricavate dal database ECHA "C&L Inventory" e dalla Linee Guida SNPA.

Rifiuti con pH estremo: HP8 "corrosivo", HP4 "Irritante".

I rifiuti caratterizzati da pH estremi ($= < 2$ o $= > 11.5$), non classificati come corrosivi o irritanti tramite l'utilizzo delle concentrazioni delle sostanze individuate, considerate le Disposizioni di cui alla Decisione 2014/955/UE e la presenza di metodi di prova riconosciuti in caso di indisponibilità dei dati analitici inerenti tali test, sono in via cautelativa classificati pericolosi HP8.

"Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/tossicità in caso di aspirazione".

Ai sensi del Reg. (UE) n. 1357/2014 e dalle Linee Guida SNPA, se il rifiuto contiene sostanze classificate Asp. Tox. 1 (H304) e la somma di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione, il rifiuto non sarà classificato pericoloso HP5 se è solido o, nel caso di liquido, se la velocità cinematica totale a 40°C è superiore di 20,5 mm²/s.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.7

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

PARERI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento Accredia)

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO CODICE CER 17.05.04

(DLgs 152/06 e ss.mm.ii., REGOLAMENTO EUROPEO n. 1357/2014 e ss.mm.ii., Regolamento (UE) 2017/997 e

Linee Guida SNPA SULLA CLASSIFICAZIONE DEI RIFIUTI approvate con Decreto Ministeriale MITE 47/2021)

Ai fini della caratterizzazione i parametri analitici sono stati scelti in base alla natura del rifiuto, alle indicazioni fornite dal Produttore/detentore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo coinvolto e comunicate al laboratorio dal cliente.

Il codice CER dichiarato dal Produttore/detentore in base alla provenienza del rifiuto è CER 17.05.04

Il Laboratorio non se ne assume la Responsabilità non avendo effettuato delle attività di verifica in merito all'origine/provenienza.

Nel caso di voci a specchio, il Laboratorio identifica le ultime due cifre del Codice CER in base alla pericolosità/non pericolosità del campione analizzato.

Le informazioni generali e specifiche, ove disponibili, richieste ai punti 1-10 di cui al Riquadro 2.2 delle Linee Guida SNPA approvate con Decreto Ministeriale MITE 47/2021 sono riportate nel Rapporto di Prova in esame, parte integrante del presente giudizio di classificazione.

I pareri e le interpretazioni espresse sul campione analizzato derivano dal confronto dei dati analitici dei parametri determinati con i valori di riferimento, tenendo conto dei valori soglia applicabili, della normativa nazionale ed europea.

La classificazione è stata effettuata considerando la Decisione Europea 2014/955/UE ed il Regolamento Europeo n. 1357/2014, il Regolamento Europeo n. 2019/1021 e ss.mm.ii e Regolamento Europeo n.2022/2400 (per i POPs), in riferimento a quanto riportato nel Regolamento CE 1272/2008 e ss.mm.ii. e secondo quanto stabilito nella Legge n. 125 del 06/08/2015 all'art. 7 comma 9 ter, in base al Regolamento UE 2017/997 (per la caratteristica di pericolo HP14 "Ecotossico") ed a quanto indicato nelle Linee Guida SNPA sulla classificazione dei rifiuti (delibera SNPA n.105/2021).

Le caratteristiche di pericolo potenzialmente attribuibili al rifiuto sono state valutate come segue:

- HP3: ai sensi del Reg. UE n.1357/2014 (modifica della Direttiva 2008/98/CE) in base al metodo specifico indicato nel Reg. CE n.440/2008 e s.mm.ii

- La valutazione della pericolosità degli Idrocarburi è stata effettuata valutando le caratteristiche di pericolo:

HP7 "Cancerogeno" - si analizzano i markers di cancerogenità come indicato nel Parere ISS n.0036565 del 05/07/2006,

come integrato da Parere ISS n.0032074 del 23/06/2009, tenendo conto della nota M del Regolamento CE n.1272/2008 e ss.mm.ii.

HP11 "Mutageno" - si analizzano i markers di mutagenicità come parere ISS n.032074 del 23/06/2009 e ai sensi delle

note J, K e N del Regolamento CE n.1272/2008 e ss.mm.ii.

HP14 "Ecotossico" - si fa riferimento al Parere ISS n.0035653 del 06/08/2010 e ss.mm.ii

- La valutazione della pericolosità dei metalli e dei loro composti è stata effettuata considerando i composti eventualmente presenti in base al ciclo produttivo, le informazioni fornite dal Produttore/detentore, la natura del campione ed i risultati analitici ottenuti dalla caratterizzazione effettuata.

- Le caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP12 e HP15 sono escluse sulla base delle informazioni fornite dal Produttore/Detentore in quanto non ritenute pertinenti in base all'origine e alla provenienza del rifiuto.

- Per la caratteristica HP9, in base alle informazioni fornite dal Produttore/Detentore, non si applica il DPR 254/2003.

- Le caratteristiche di pericolo HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP13 sono valutate mediante confronto dei dati analitici relativi alle sostanze pericolose individuate secondo i metodi di calcolo definiti con i relativi limiti di concentrazione, tenendo conto dei valori soglia.

- Il parametro Rame come Ossido di Rame (II), determinato nel campione come previsto dal Regolamento (UE) 2016/1179 della Commissione del 19 luglio 2016, non contribuisce a conferire al campione analizzato la caratteristica di pericolo HP14 (codice di indicazione di pericolo H400) "Ecotossicità Acuta".

Sono state valutate le caratteristiche di infiammabilità, il tenore di sostanza secca, l'eventuale presenza di sostanze classificate come Skin corr. (H314), la possibile contaminazione di POPs di cui all'allegato IV del Regolamento UE 2019/1021 e ss.mm.ii, determinando analiticamente solo quanto poi ritenuto pertinente Sulla scorta delle informazioni ricevute, in riferimento ai limiti di concentrazione definiti dal Decreto 36/2003 e Dlgs 121/2020, nella considerazione che, in base a quanto comunicato, il rifiuto in esame non si trova nelle restanti condizioni previste dall'art.6, comma 1 lettere b, e, f, g, m, n, o del Dlgs 36/2003 e ss.mm.ii..

Sono stati considerati i risultati analitici riscontrati sull'eluato ottenuto sottoponendo il campione al test di cessione previsto dall'Allegato 6 del suddetto Decreto, in riferimento ai limiti della Tabella 5 Allegato 4 Paragrafo 2.

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 18 di 18

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.7

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

I parametri determinati sono stati selezionati con il Cliente sulla base delle informazioni fornite dal Produttore/Detentore sull'origine/provenienza rifiuto, considerate le eventuali schede di sicurezza dei prodotti da cui deriva, della conoscenza del processo chimico e del ciclo produttivo coinvolto.

In base alle informazioni acquisite dal Produttore/Detentore, al codice CER attribuito dallo stesso ed ai risultati analitici ottenuti, il rifiuto oggetto d'esame può essere classificato come RIFIUTO NON PERICOLOSO con CODICE CER 17.05.04

Sulla base dei risultati ottenuti e per quanto sopra evidenziato, il rifiuto di cui il campione in oggetto può essere avviato, nel rispetto dei criteri di cui all'art. 179 del DLgs 152/06 e ss.mm.ii, a:

-SMALTIMENTO IN DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI di cui al Dlgs 36/2003 e ss.mm.ii art. 7 quinquies

-ALTRO IDONEO IMPIANTO AD UOPO AUTORIZZATO

La Direzione SCA


*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400*

Il Responsabile di Laboratorio

*Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1429.7

Firmato digitalmente da



**Roberto
D'Arienzo**
C = IT

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

Pag. 1 di 18

Rapporto di prova N°: 24.1429.8 Data Emissione: 11/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Rifiuto solido
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_11B - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 LUOGO DI PRODUZIONE: Loc.Piano del Petrino 85012 Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1429.8
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 16/05/24 Ora: 9:20
 Data ricevimento: 16/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 16/05/24 Data fine Prove: 23/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*
 Codice C.E.R.: 17.05.04

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
PARAMETRI FISICI							
Colore (*)		vario		Metodo visivo			
Odore (*)		inodore		Metodo interno			
Stato fisico (*)		solido non polverulento		UNI 10802:2023			
pH	unità di pH	8,38	± 0,61	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		2-11,5 ⁽²¹⁵⁾	0,01
Infiammabilità (*)	sec.	non infiammabil e		Test n.1: Test method Part III, subsection 33.2.4 of the RTDG Manual of Tests and Criteria			
Punto di infiammabilità (*)	°C	>60		EN ISO 2719:2016 (metodo A) modificata	220/221 222/223 224/225		
Residuo a 105°C	%	79,0	± 15,3	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		> 25 ⁽²⁴⁷⁾	0,1
Residuo a 600 °C (*)	%	64,0		UNI EN 15169:2007			0,1
Carbonio Organico Totale T.O.C. (*)	%	4,5	± 1,0	UNI EN 13137:2002			0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE							
Alluminio (Al)	mg/kg	9.400	± 2.820	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Antimonio (Sb)	mg/kg	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	302/332 411		0,2
Argento (Ag) (*)	mg/kg	<0.1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Arsenico (As)	mg/kg	<0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	331/301 400/410 350		0,1
Bario (Ba)	mg/kg	69	± 23	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	302/318 332		1
Berillio (Be)	mg/kg	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	301/315 317/319 330/335 350/372		0,2

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.8

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Bismuto (Bi) (*)	mg/kg	<1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			1
Boro (B) (*)	mg/kg	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	302		0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg	<0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	350/341 361/330 372/400 410		0,2
Cobalto (Co)	mg/kg	<2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	317/334 413		2
Cromo totale (Cr)	mg/kg	17,0	± 7,0	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg	<1		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	410/400 317/350		1
Ferro (Fe) (*)	mg/kg	12.000	± 1.400	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			4
Manganese (Mn)	mg/kg	280	± 76	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			2,0
Mercurio (Hg) (*)	mg/kg	<0,1		EPA 3051A: 2007 + EPA 7471B: 2007	360/330 372/400 410		0,1
Molibdeno (Mo) (*)	mg/kg	<1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	319/335 351		1
Nichel (Ni)	mg/kg	20,0	± 7,4	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	317/372 351/412		4
Piombo (Pb)	mg/kg	<1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	373/332 360/400 410		1
Rame (Cu)	mg/kg	20,0	± 8,2	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	302/319 331/400 410		2
Selenio (Se)	mg/kg	<0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	301/331 373/413		0,1
Tallio (Tl)	mg/kg	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	300/330 373/413		0,1
Stagno (Sn)	mg/kg	<0.1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Tellurio (Te) (*)	mg/kg	<0.1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	360/362		0,1
Vanadio (V)	mg/kg	12,0	± 4,6	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			2
Zinco (Zn)	mg/kg	48	± 15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	400/410		2
COMPOSTI ORGANO-AROMATICI							

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.8

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Benzene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/340 372/304 319/315	1.000 ⁽¹³⁷⁾	0,05
Etilbenzene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/225 373		0,05
Toluene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/361 304/373 336		0,05
Xilene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/312 315		0,05
Stirene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/319 315		0,05
1,3 Butadiene (*)	mg/kg	< 0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	220/350 340	1.000 ⁽³⁷⁾	0,05
Dipentene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/317 400/410		0,05
VOC							
Triclorofluorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	312/420		0,1
Cloruro di metilene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351		0,1
Trans-1,2-Dicloroetene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/335 412		0,1
1,1 Dicloroetano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/302 319/335		0,1
2,2 Dicloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/319		0,1
Bromoclorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	370/372 311		0,1
Triclorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/302 373/315		0,1
1,1,1 Tricloroetano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/312 351/352		0,1
Tetracloruro di carbonio (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/372 331/315 319/412 311		0,1
1,1 Dicloropropene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/301 412		0,1
1,2 Dicloroetano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/315 319/335		0,1
Tricloroetilene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/315 319/335 412		0,1
1,2 Dicloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/302 332/350		0,1
Dibromometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	412/332		0,1

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.8

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Bromodichlorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	340/370 372/311 331/350		0,1
Cis-1,3-Dicloropropene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/319 335/371 332/301 312		0,1
Trans-1,3-Dicloropropene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/319 335/371 332/301 312/400 410		0,1
Tetracloroetilene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/411		0,1
1,3 Dicloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/315 319/335		0,1
Dibromoclorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/370 372/301 331/311		0,1
1,2 Dibromometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/301 331/311 335/315 319/411		0,1
Clorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/332 411/315		0,1
Bromoformio (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/319 411/331		0,1
Isopropilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/304 335/411 350		0,1
Bromobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	411/315		0,1
1,1,2,2 Tetracloroetano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	310/330 411		0,1
1,2,3 Tricloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	360/350 332/312 302		0,1
Propilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	335/411 304/226		0,1
4 Clorotoluene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/371		0,1
2 Clorotoluene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/411		0,1
1,2,4 Trimetilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/371 315/319 335/411		0,1
Terbutilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	335		0,1
1,3,5 Trimetilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	335/411		0,1

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.8

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Sec-Butilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/319		0,1
1,4 Diclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/319 400/410		0,1
4 Isopropiltoluene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/304 411		0,1
1,3 Diclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	411/302		0,1
1,2 Diclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/335 315/319 400/410		0,1
Butilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/335		0,1
1,2 Dibromo 3 Cloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	373/301 350/340 360/412		0,1
1,2,4 Triclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/315 400/410		0,1
Cloruro di Vinile (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	220/350		0,1
1,1 Dicloroetilene (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	224/351 332		0,1
1,1,2 Tricloroetano (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/312 332/351		0,1
Clorometano (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/220 373		0,1
Diclorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351		0,1
Tribromometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/315 319/331		0,1
1,2 Dicloroetilene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/332		0,1
Monoclorobenzene (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/332 411		0,1
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Acenaftilene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/340 372/373 370/371 315/319 311/331 332/301 335		0,01
Naftalene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	302/351 400/410		0,01
Acenaftene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	371/373 302/312 332/315 319		0,01
Antracene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008			0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.8

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Benzo[a]antracene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Fluorene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350		0,01
Fenantrene (*)	mg/kg	<0,01		UNI EN 15527 : 2008	302 400/410		0,01
Fluorantene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/340 371/373 312/332		0,01
Pirene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/410		0,01
Crisene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 341/410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[b]fluorantene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[k]fluorantene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[j]fluorantene (*)	mg/kg	<0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[e]pirene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[a]pirene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410/340 360/317	50 ⁽¹²⁰⁾	0,01
Benzo[g,h,i]perilene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	400/410		0,01
Dibenzo[a,h]antracene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410	100 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Indeno[1,2,3-cd]pirene (*)	mg/kg	<0,01		UNI EN 15527 : 2008	351		0,01
Perilene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/341 400/410		0,01
IDROCARBURI							
Idrocarburi leggeri C<12 (*)	%	< 0,01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	350/411	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi C10 C40	mg/kg	<4		UNI EN 14039:2005	411	1.000 ⁽¹³⁶⁾	4,0
Idrocarburi alifatici C5-C8	%	< 0,01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	411	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi totali (THC) (*)	mg/kg	<4		Calcolo	350/411	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	4
PCB CONGENERI "DIOXIN LIKE" WHO98							
PCB 77 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 81 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 105 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.8

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
PCB 114 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 118 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 123 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 126 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 156 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 157 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 167 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 169 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 189 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB CONGENERI "NON DIOXIN LIKE" ISS98							
PCB 28 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 52 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 95 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 99 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 101 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 110 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 128 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 138 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 146 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 149 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 151 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 153 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.8

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
PCB 170 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 177 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 180 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 183 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 187 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
POPS - INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI AI SENSI DEL REG.(UE) 2019/1021 E SS.MM.II (REG. (UE) N.2022/2400)							
Aldrin (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/311 351/372 410/400	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Alaclor (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	302/317 351/410	2.500 ⁽¹⁸¹⁾	0,1
Atrazina (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	317/373 410		0,1
Alfa HCH (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Beta - HCH (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Gamma - HCH (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/332 312/373 362/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Alfa - esabromociclododecano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	1.000 ⁽²²⁰⁾	0,1
Beta - esabromociclododecano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	1.000 ⁽²²⁰⁾	0,1
Gamma - esabromociclododecano (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	1.000 ⁽²²⁰⁾	0,1
Sommatoria - esabromociclododecano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988		1.000 ⁽²²⁰⁾	0,1
Clordano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	351/312 302/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Clordano (Cis - Trans) (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	351/312 302/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Dieldrin (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/310 351/372 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Esaclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	350/372 400/410	10 ⁽³²⁷⁾	0,1

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.8

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Eptacloro (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/311 351/373 410/400	50 (220)	0,1
Delta - Esaclorocicloesano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	400/410 351	50 (220)	0,1
Esabromobifenile (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	360/361	50 (220)	0,1
Esaclorocicloesano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	400/410 351	50 (220)	0,1
Lindano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/332 312/373 362/400 410	50 (220)	0,1
Mirex (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	351/410 360/361 302/312 400	50 (220)	0,1
Pentaclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	228/302 400/410	50 (220)	0,1
Toxafene (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 315/335 351/410	50 (220)	0,1
DDT (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/351 372/410 400	50 (220)	0,1
Esaclorobutadiene (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/350 361/410 315/319	100 (220)	0,1
Acido perfluoroesansolfonico (PFHxS) e composti ad esso correlati (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007		40 (326)	0,1
Acido Perfluoroesansolfonico e suoi sali (PFHxS) (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007		1 (326)	0,1
Acido perfluorottano sulfonato e i suoi derivati (PFOS) (*)	mg/kg	<0,1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	50 (220)	0,1
Acido perfluorottanoico (PFOA) e composti ad esso correlati (*)	mg/kg	<1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	40 (326)	1
Acido perfluorottanoico e i suoi Sali (PFOA) (*)	mg/kg	<0,001		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	1 (326)	0,001
Endrin (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	300/311 400/410	50 (220)	0,1
Clordecone (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	351/301 311/400 410	50 (220)	0,1
Endosulfan (alfa) (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988		50 (220)	0,1
Esabromociclododecano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	315/319 335/361 400/410	500 (326)	0,1

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.8

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Endosulfan (beta) (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988		50 (220)	0,1
Dicofol (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988		50 (326)	0,1
PCB/PCT totali (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410	10 (247)	0,1
PCDD/PCDF (TEF) (*)	mg/kg	< 0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	350	0,002 (247)	0,0001
Sommatoria PCDD/PCDF e PCB-DL come WHO TEQ (*)	ug/kg (WHO-TEQ)	<0,01		Calcolo		5 (326)	0,01
PBDE - BROMODIFENILETERI							
Tetrabromodifeniletere (TetraBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Pentabromodifeniletere (PentaBDE) (*)	mg/kg	< 0,01		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,01
Esabromodifeniletere (EsaBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Eptabromodifeniletere (EptaBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Decabromodifeniletere (DecaBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Sommatoria TetraBDE, PentaBDE, EsaBDE, EptaBDE e DecaBDE (*)	mg/kg	< 0,1		Calcolo		500 (326)	0,1
ALTRE SOSTANZE							
Cloro Alcani (C10 - C13) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	225/301 311/331 370/411	1.500 (326)	0,1
Policloronaftaleni (PCN) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	225/301 311/331 370/411	10 (220)	0,1
Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/311 315/319 330/335 351/400 410	100 (326)	0,1
Fenolo (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/311 331/314 341/373		0,1
Solventi organici azotati (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	301/310 351/372 400/410		0,1
DIBENZOFURANI							
PeCDF 1,2,3,7,8 Pentaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 335/341 400/410		0,0001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.8

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HxCDF 1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 413		0,0001
HpCDF 1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0.0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 413		0,0001
HxCDF 1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzo furano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/310 330/400 410		0,0001
HxCDF 1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 335/341 400/410		0,0001
TCDF 2,3,7,8 Tetraclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/310 330/400 410		0,0001
HpCDF 1,2,3,4,7,8,9 Eptaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/310 330/400 410		0,0001
PeCDF 2,3,4,7,8- Pentaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/319 335/350 373/400 410		0,0001
HxCDF 2,3,4,6,7,8- Esaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 413		0,0001
OCDF Octaclorodibenzofurano (OCDF) (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	310/330 301/400 410		0,0001
DIBENZODIOSSINE							
PeCDD 1,2,3,7,8 Pentaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/413		0,0001
HxCDD 1,2,3,6,7,8- Esaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 335/341 400/410		0,0001
HxCDD 1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	302/400 410		0,0001
HxCDD 1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 335/341 400/410		0,0001
HpCDD 1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzo diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	319/335 341/400 410		0,0001
TCDD 2,3,7,8 Tetraclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/319 400/410		0,0001
OCDD Octaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/400 410		0,0001
ALTRE SOSTANZE AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 1179/2016							
Rame come Ossido di Rame (II) (*)	mg/kg	<100		ASTM D 8064 - 16	400/410	25.000 ⁽¹⁹⁶⁾	100

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.8

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
TEST DI CESSIONE AI SENSI DELLA UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 - L/S=10 (AMMISSIBILITA' DISCARICA DLGS 121/2020 E SS.MM.II)							
pH finale	unità di pH	8,16	± 0,15	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003			0,01
Arsenico (As)	mg/l	<0,0001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,2 (248)	0,0001
Bario (Ba)	mg/l	< 0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		10 (248)	0,1
Cadmio (Cd)	mg/l	<0,002		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1 (248)	0,002
Cromo totale (Cr)	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 (248)	0,005
Mercurio (Hg) (*)	mg/l	<0,0001		APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003		0,02 (248)	0,0001
Piombo (Pb)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 (248)	0,01
Rame (Cu)	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		5 (248)	0,005
Molibdeno (Mo)	mg/l	<0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 (248)	0,001
Nichel (Ni)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 (248)	0,01
Antimonio (Sb) (*)	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,07 (248)	0,005
Selenio (Se)	mg/l	< 0,0001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,05 (248)	0,0001
Zinco (Zn)	mg/l	< 0,02		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		5 (248)	0,02
Cloruri	mg/l	1,6	± 0,7	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		2.500 (248)	0,5
Fluoruri	mg/l	0,62	± 0,13	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		15 (248)	0,05
Solfati	mg/l	<0,5		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		5.000 (248)	0,5
Carbonio Organico Disciolto (D.O.C.)	mg/l	5,0	± 1,5	UNI EN 1484:1999		100 (248)	3
TDS (*)	mg/l	75		APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003		10.000 (248)	1
SOSTANZE PERICOLOSE AI SENSI DEL REG.(UE) 1357/2014, 2014/955/UE, REG.(UE) 1021/2019, REG.(UE) 2019/636 E DELLE LINEE GUIDA SULLA CLASSIFICAZIONE RIFIUTI SNPA (DELIBERA SNPA N.105/2021)							
HP1 "Esplosivo" H200-H241 (*)		negativo					
HP2 "Comburente" H270-H271-H272 (*)		negativo					
HP3 "Inflammabile" H220-221-222-223-224-225-226-228-242-250-251-260-261 (*)		negativo					

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.8

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP4 "Irritante" H314 (cat.1A- skin corr.) (*)	mg/kg	<10000				10.000	
HP4 "Irritante" H315+319 (skin irr.2+ eye irr.) (*)	mg/kg	< 10000				200.000	
HP4 "Irritante" H318 (eye dam. 1) (*)	mg/kg	< 10000				100.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H335 - Può irritare le vie respiratorie (*)	mg/kg	<200000				200.000	
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio" H370-372 (STOT SE1-STOT RE1) - Può provocare danni agli organi (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" H371-373(STOT SE 2-STOT RE 2 - Può provocare danni agli organi) (*)	mg/kg	< 100000				100.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie (*)	mg/kg	<100000				100.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H331 (cat.3) - Tossico se inalato (*)	mg/kg	<1000				35.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H332 (cat.4) - Nocivo se inalato (*)	mg/kg	<10000				225.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H330 (cat.1-2) - Letale se inalato (*)	mg/kg	<1000				5.000	
HP6 "Tossicità acuta" H300 (cat.1-2) - Letale se ingerito (*)	mg/kg	<1000				1.000	
HP6 "Tossicità acuta" H301 (cat.3) - Tossico se ingerito (*)	mg/kg	<1000				50.000	
HP6 "Tossicità acuta" H310 (cat.1) - Letale per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				2.500	
HP6 "Tossicità acuta" H310 (cat.2) - Letale per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				25.000	
HP6 "Tossicità acuta" H311 (cat.3) - Tossico per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				150.000	
HP6 "Tossicità acuta" H302 (cat.4) - Nocivo se ingerito (*)	mg/kg	<10000				250.000	

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.8

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP6 "Tossicità acuta" H312 (cat.4) - Nocivo a contatto con la pelle (*)	mg/kg	<10000				550.000	
HP7 "Cancerogeno" H350 (cat.1A-1B) - Può provocare il cancro (*)	mg/kg	< 1000				1.000	
HP7 "Cancerogeno" H351 (cat.2) - Sospettato di provocare il cancro (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP8 "Corrosivo" H314 (Cat.1B-1C) (*)	mg/kg	< 10000				50.000	
HP10 "Tossico per la riproduzione" H360 (cat.1A-1B) - Può nuocere alla fertilità o al feto (*)	mg/kg	< 3000				3.000	
HP10 "Tossico per la riproduzione" H361 (cat.2) - Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto (*)	mg/kg	< 30000				30.000	
HP11 "Mutageno" H340 (cat.1A-1B) - Può provocare alterazioni genetiche (*)	mg/kg	<1000				1.000	
HP11 "Mutageno" H341 (cat.2) - Sospettato di provocare alterazioni genetiche (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP13 "Sensibilizzante" H317 - Può provocare reazione allergica cutanea (*)	mg/kg	<1000				250.000	
HP13 "Sensibilizzante" H334 - Può provocare sintomi allergici o difficoltà respiratorie se inalato (*)	mg/kg	<1000				250.000	
HP14 "Ecotossicità acuta" H400 (cat.1) - Molto tossico per gli organismi acquatici (*)	mg/kg	<1000				250.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H412 (cat.3) - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	< 10000				250.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H410 (cat.1) - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	<1000				2.500	
HP14 "Ecotossicità cronica" H411 (cat.2) - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	<10000				25.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H413 (cat.4) -Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	< 10000				250.000	

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 15 di 18

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.8

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP15 sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito (*)		negativo					
CLASSIFICAZIONE PERICOLO HP14 "ECOTOSSICO" AI SENSI DEL REG.(UE) 2017/997 E DELLE LINEE GUIDA SULLA CLASSIFICAZIONE RIFIUTI SNPA (DELIBERA SNPA N.105/2021)							
Sommatoria H420 (*)	mg/kg	<10				1.000	
Sommatoria H400 (*)	mg/kg	<2500				250.000	
(100 x Sommatoria H410) + (10 x Sommatoria H411) + (Sommatoria H412) (*)	mg/kg	<2500				250.000	
Sommatoria H410 + Sommatoria H411 + Sommatoria H412 + Sommatoria H413 (*)	mg/kg	<2500				250.000	

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

- (37) Nota K del regolamento CE n°1272/2008
- (120) Nota M del regolamento CE n°1272/2008
- (136) Parere ISS n.prot. 35653 del 06/08/2010
- (137) Nota J del regolamento CE n°1272/2008
- (160) Parere ISS n.prot. 0036565 del 05/07/2006 29° ATP dir.67/548/CEE e ss.mm.ii.
- (181) Regolamento (UE) N. 1272/2008 e s.m.i. (All.VI P.3 Tabella 3.2)
- (196) Regolamento (UE) n. 1179/2016 (ss.mm.ii.) della Commissione del 19 luglio 2016
- (215) Regolamento UE n.1357/2014 del 18/12/2014
- (220) Regolamento (UE) 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019
- (247) Dlgs 121/2020 - Tab.5bis Allegato 4 Paragrafo 2
- (248) Dlgs 121/2020 - Tab. 5 Allegato 4 Paragrafo 2
- (326) Regolamento (UE) 2022/2400 del 23/11/2022 in vigore dal 10/06/2023
- (327) Regolamento (UE) 2022/2291

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$, inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 16 di 18

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.8

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

(°) = UNI 10802:2023 (esclusi § 5.1.1 - 5.1.2 - 6.1.2 -7)

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.

POPs (Inquinanti Organici Persistenti).

Sulla base di quanto disposto dalla Decisione 2014/995/UE, il superamento dei limiti stabiliti dall'Allegato IV del Reg. UE 2019/1021 e ss.m.ii, per i POPs elencati comporta la classificazione dei rifiuti come pericolosi. Le caratteristiche di pericolo associate sono state desunte dalla classificazione di cui al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e, per i POPs non contenuti nell'elenco armonizzato del CLP, sono ricavate dal database ECHA "C&L Inventory" e dalla Linee Guida SNPA.

Rifiuti con pH estremo: HP8 "corrosivo", HP4 "Irritante".

I rifiuti caratterizzati da pH estremi ($= < 2$ o $= > 11.5$), non classificati come corrosivi o irritanti tramite l'utilizzo delle concentrazioni delle sostanze individuate, considerate le Disposizioni di cui alla Decisione 2014/955/UE e la presenza di metodi di prova riconosciuti in caso di indisponibilità dei dati analitici inerenti tali test, sono in via cautelativa classificati pericolosi HP8.

"Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/tossicità in caso di aspirazione".

Ai sensi del Reg. (UE) n. 1357/2014 e dalle Linee Guida SNPA, se il rifiuto contiene sostanze classificate Asp. Tox. 1 (H304) e la somma di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione, il rifiuto non sarà classificato pericoloso HP5 se è solido o, nel caso di liquido, se la velocità cinematica totale a 40°C è superiore di 20,5 mm²/s.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.8

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

PARERI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento Accredia)

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO CODICE CER 17.05.04

(DLgs 152/06 e ss.mm.ii., REGOLAMENTO EUROPEO n. 1357/2014 e ss.mm.ii., Regolamento (UE) 2017/997 e

Linee Guida SNPA SULLA CLASSIFICAZIONE DEI RIFIUTI approvate con Decreto Ministeriale MITE 47/2021)

Ai fini della caratterizzazione i parametri analitici sono stati scelti in base alla natura del rifiuto, alle indicazioni fornite dal Produttore/detentore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo coinvolto e comunicate al laboratorio dal cliente.

Il codice CER dichiarato dal Produttore/detentore in base alla provenienza del rifiuto è CER 17.05.04

Il Laboratorio non se ne assume la Responsabilità non avendo effettuato delle attività di verifica in merito all'origine/provenienza.

Nel caso di voci a specchio, il Laboratorio identifica le ultime due cifre del Codice CER in base alla pericolosità/non pericolosità del campione analizzato.

Le informazioni generali e specifiche, ove disponibili, richieste ai punti 1-10 di cui al Riquadro 2.2 delle Linee Guida SNPA approvate con Decreto Ministeriale MITE 47/2021 sono riportate nel Rapporto di Prova in esame, parte integrante del presente giudizio di classificazione.

I pareri e le interpretazioni espresse sul campione analizzato derivano dal confronto dei dati analitici dei parametri determinati con i valori di riferimento, tenendo conto dei valori soglia applicabili, della normativa nazionale ed europea.

La classificazione è stata effettuata considerando la Decisione Europea 2014/955/UE ed il Regolamento Europeo n. 1357/2014, il Regolamento Europeo n. 2019/1021 e ss.mm.ii e Regolamento Europeo n.2022/2400 (per i POPs), in riferimento a quanto riportato nel Regolamento CE 1272/2008 e ss.mm.ii. e secondo quanto stabilito nella Legge n. 125 del 06/08/2015 all'art. 7 comma 9 ter, in base al Regolamento UE 2017/997 (per la caratteristica di pericolo HP14 "Ecotossico") ed a quanto indicato nelle Linee Guida SNPA sulla classificazione dei rifiuti (delibera SNPA n.105/2021).

Le caratteristiche di pericolo potenzialmente attribuibili al rifiuto sono state valutate come segue:

- HP3: ai sensi del Reg. UE n.1357/2014 (modifica della Direttiva 2008/98/CE) in base al metodo specifico indicato nel Reg. CE n.440/2008 e s.mm.ii

- La valutazione della pericolosità degli Idrocarburi è stata effettuata valutando le caratteristiche di pericolo:

HP7 "Cancerogeno" - si analizzano i markers di cancerogenità come indicato nel Parere ISS n.0036565 del 05/07/2006,

come integrato da Parere ISS n.0032074 del 23/06/2009, tenendo conto della nota M del Regolamento CE n.1272/2008 e ss.mm.ii.

HP11 "Mutageno" - si analizzano i markers di mutagenicità come parere ISS n.032074 del 23/06/2009 e ai sensi delle note J, K e N del Regolamento CE n.1272/2008 e ss.mm.ii.

HP14 "Ecotossico" - si fa riferimento al Parere ISS n.0035653 del 06/08/2010 e ss.mm.ii

- La valutazione della pericolosità dei metalli e dei loro composti è stata effettuata considerando i composti eventualmente presenti in base al ciclo produttivo, le informazioni fornite dal Produttore/detentore, la natura del campione ed i risultati analitici ottenuti dalla caratterizzazione effettuata.

- Le caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP12 e HP15 sono escluse sulla base delle informazioni fornite dal Produttore/Detentore in quanto non ritenute pertinenti in base all'origine e alla provenienza del rifiuto.

- Per la caratteristica HP9, in base alle informazioni fornite dal Produttore/Detentore, non si applica il DPR 254/2003.

- Le caratteristiche di pericolo HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP13 sono valutate mediante confronto dei dati analitici relativi alle sostanze pericolose individuate secondo i metodi di calcolo definiti con i relativi limiti di concentrazione, tenendo conto dei valori soglia.

- Il parametro Rame come Ossido di Rame (II), determinato nel campione come previsto dal Regolamento (UE) 2016/1179 della Commissione del 19 luglio 2016, non contribuisce a conferire al campione analizzato la caratteristica di pericolo HP14 (codice di indicazione di pericolo H400) "Ecotossicità Acuta".

Sono state valutate le caratteristiche di infiammabilità, il tenore di sostanza secca, l'eventuale presenza di sostanze classificate come Skin corr. (H314), la possibile contaminazione di POPs di cui all'allegato IV del Regolamento UE 2019/1021 e ss.mm.ii, determinando analiticamente solo quanto poi ritenuto pertinente Sulla scorta delle informazioni ricevute, in riferimento ai limiti di concentrazione definiti dal Decreto 36/2003 e Dlgs 121/2020, nella considerazione che, in base a quanto comunicato, il rifiuto in esame non si trova nelle restanti condizioni previste dall'art.6, comma 1 lettere b, e, f, g, m, n, o del Dlgs 36/2003 e ss.mm.ii..

Sono stati considerati i risultati analitici riscontrati sull'eluato ottenuto sottoponendo il campione al test di cessione previsto dall'Allegato 6 del suddetto Decreto, in riferimento ai limiti della Tabella 5 Allegato 4 Paragrafo 2.

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 18 di 18

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.8

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

I parametri determinati sono stati selezionati con il Cliente sulla base delle informazioni fornite dal Produttore/Detentore sull'origine/provenienza rifiuto, considerate le eventuali schede di sicurezza dei prodotti da cui deriva, della conoscenza del processo chimico e del ciclo produttivo coinvolto.

In base alle informazioni acquisite dal Produttore/Detentore, al codice CER attribuito dallo stesso ed ai risultati analitici ottenuti, il rifiuto oggetto d'esame può essere classificato come RIFIUTO NON PERICOLOSO con CODICE CER 17.05.04

Sulla base dei risultati ottenuti e per quanto sopra evidenziato, il rifiuto di cui il campione in oggetto può essere avviato, nel rispetto dei criteri di cui all'art. 179 del DLgs 152/06 e ss.mm.ii, a:

-SMALTIMENTO IN DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI di cui al Dlgs 36/2003 e ss.mm.ii art. 7 quinquies

-ALTRO IDONEO IMPIANTO AD UOPO AUTORIZZATO


La Direzione SCA

*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400*

Il Responsabile di Laboratorio

*Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1429.8

Firmato
digitalmente da

**Roberto
D'Arienzo**
C = IT

Rapporto di prova N°: 24.1471.19 Data Emissione: 11/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Rifiuto liquido
 Descrizione Campione: Soluzione acquosa AST_GG3_12 - Cantiere TOTAL ENERGIES S.p.A.sito in Tempa Rossa
 Loc.Perticara - 85012 Corleto P.(PZ)
 LUOGO DI PRODUZIONE: Loc.Piano del Petrino 85012 Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1471.19
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 21/05/24
 Data ricevimento: 21/05/24 Ora: 16:00
 Data inizio Prove: 21/05/24 Data fine Prove: 28/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*
 Codice C.E.R.: 16.10.02

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO FISICI							
Colore (*)		chiaro		ASTM D4979-19			
Odore (*)		inodore		ASTM D4979-19			
Stato fisico (*)		liquido		UNI 10802:2023			
pH	unità di pH	7,88	± 0,43	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		2-11,5 ⁽²¹⁵⁾	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	480	± 35	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003			0,1
Densità apparente (20 °C) (*)	Kg/dm ³	0,97	± 0,10	ASTM D 5057 2017			0,01
Punto di infiammabilità (*)	°C	>60		EN ISO 2719:2016 (metodo A) modificata			
Infiammabilità (*)	sec.	non infiammabile		Test n.5: Test method Part III, subsection 33.5.4 of the RTDG Manual of Tests and Criteria			
Peso specifico (*)	kg/l	0,97		ASTM D 5057 2017			0,01
Residuo a 105 °C (*)	%	<0.1		UNI EN 14346:2007			0,1
Residuo a 600 °C (*)	%	<0.1		UNI EN 15169:2007			0,1
Solidi sedimentabili (*)	mg/l	<1		APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003			1
Solidi sospesi totali	mg/l	22	± 5	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003			1
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l	68	± 24	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003			10
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l	17	± 4	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003			1
COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI							
Azoto ammoniacale N-NH4	mg/l	<0,1		APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003			0,1

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.19

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Azoto nitrico (N-NO ₃)	mg/l	0,4	± 0,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,1
Azoto nitroso (N-NO ₂)	mg/l	<0,01		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,01
Azoto Organico (*)	mg/l	0,6		Metodo interno			0,1
Azoto totale (*)	mg/l	1,0		APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003			0,1
Cloruri	mg/l	9,7	± 2,0	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,5
Fluoruri	mg/l	0,40	± 0,10	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,05
Solfati	mg/l	22	± 2	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,5
Fosforo totale	mg/l	<0,01		APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003			0,01
Fenoli	mg/l	<0.06		APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Cianuri totali	mg/l	<0.05		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
METALLI E SPECIE METALLICHE							
Alluminio (Al)	mg/l	16,0	± 0,5	EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Antimonio (Sb) (*)	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,005
Argento (Ag) (*)	mg/l	<1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			1
Arsenico (As)	mg/l	<0,002		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	331/301 400/410		0,002
Bario (Ba)	mg/l	< 0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	302/332		0,1
Boro (B)	mg/l	2,0	± 0,2	EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	300/314 330		0,1
Berillio (Be)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	301/315 317/319 330/335 350/372		0,01
Bismuto (*)	mg/l	<0,05		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	300/314 330		0,05
Cadmio (Cd)	mg/l	<0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	330/341 350/361 372/400 410		0,001
Cobalto (Co)	mg/l	< 0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	317/334 413		0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.19

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Cromo totale (Cr)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Cromo esavalente(Cr VI)	mg/l	<0,01		APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	317/400 410/350		0,01
Ferro (Fe)	mg/l	19,0	± 0,5	EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Manganese (Mn)	mg/l	< 0,02		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,02
Mercurio (Hg)	mg/l	<0,0001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	360/330 372/400 410		0,0001
Molibdeno (Mo)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	319/335 351		0,1
Nichel (Ni)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	317/372 351/360 410		0,01
Piombo (Pb)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	360/332 302/373 400/410		0,01
Rame (Cu)	mg/l	<0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	302/319 331/400 410		0,005
Selenio (Se)	mg/l	< 0,0001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	301/331 373/400		0,0001
Stagno (Sn) (*)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Tallio (Tl) (*)	mg/l	<0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	300/330 373/411		0,001
Tellurio (Te) (*)	mg/l	<0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,01
Vanadio (V)	mg/l	<0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,01
Zinco (Zn)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	400/410		0,01
Calcio (Ca) (*)	mg/l	91		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Magnesio (Mg) (*)	mg/l	19,0		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Potassio (K) (*)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Sodio (Na) (*)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI							
Benzene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/340 372/304 319/315 225	1.000 ⁽¹³⁷⁾	0,002

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.19

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Etilbenzene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/225 304/373		0,002
Toluene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/361 304/373 336/225		0,002
Xileni (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/312 315		0,002
Stirene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/319 315		0,002
Dipentene (*)	mg/l	<0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	410		0,001
1,3-Butadiene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	220/350 340	1.000 ⁽³⁷⁾	0,002
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Acenaftilene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/340 372/373 370/371 315/319 311/331 332/301 335		0,001
Naftalene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	410		0,001
Acenaftene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	371/373 302/312 332/315 319		0,001
Antracene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011			0,001
Benzo[a]antracene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Fluorene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350		0,001
Fenantrene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350		0,001
Fluorantene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/340 371/373 312/332		0,001
Pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/410		0,001
Crisene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341 400/410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Benzo[e]fluorantene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Benzo[k]fluorantene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Benzo[j]fluorantene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Benzo[e]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.19

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Benzo[a]pirene (*)	mg/l	<0,000001		ISO 28540 : 2011	350/400 410/340 360/317	50 ⁽¹²⁰⁾	0,000001
Benzo[g,h,i]perilene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	400/410		0,001
Dibenzo[a,h]antracene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	410	100 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Indeno[1,2,3 - cd]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341		0,001
Perilene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341 400/410		0,001
Dibenzo[a,h]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341		0,001
Dibenzo[a,l]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350		0,001
Dibenzo[a,i]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341		0,001
Dibenzo[a,e]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341		0,001
IDROCARBURI							
Idrocarburi C<12 (*)	%	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	411/350	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi C10 C40 (*)	%	<0.01		APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	350/411	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi alifatici C5-C8 (*)	%	<0,01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	400/410	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi totali (*)	mg/l	<1		Calcolo	350/411 304/319	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	1
VOC							
Triclorofluorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
Cloruro di metilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	351		0,001
Trans -1,2-Dicloroetene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/335 412		0,001
1,1-Dicloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/302 319/335		0,001
2,2 - Dicloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
Bromoclorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	370/372 311		0,001
Triclorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	351/302 373/315		0,001
1,1,1 Tricloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	332		0,001
Tetracloruro di carbonio (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	372/331 315/319 351/311 412		0,001
1,1-Dicloropropene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/301 412		0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.19

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/315 319/335		0,001
Tricloroetilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/315 319/335 412		0,001
1,2-Dicloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/302 332/350		0,001
Dibromometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	412/332		0,001
Bromodichlorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	340/370 372/311 331/350		0,001
Cis -1,3-Dicloropropene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319 335/371 332/301 312		0,001
Trans -1,3-Dicloropropene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319 335/371 332/301 312/400 410		0,001
Tetracloroetilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/351 411		0,001
1,3-Dicloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
Dibromoclorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/370 372/301 331/311		0,001
1,2-Dibromoetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/301 331/311 335/315 319/411		0,001
Clorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	226/332 411/315		0,001
Bromoformio (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319 331/411		0,001
Isopropilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	335/411		0,001
Bromobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/411		0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	310/330 411		0,001
1,2,3 Tricloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	360/350 332/312 302		0,001
Propilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	335/411 304/226		0,001
4-Clorotoluene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/411		0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.19

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
2-Clorotoluene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/411		0,001
1,2,4 - Trimetilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/371 315/319 335/411		0,001
Terbutilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	335		0,001
1,3,5 -Trimetilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	335/411		0,001
sec-Butilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319		0,001
1,4-Diclorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	319/351 400/410		0,001
4-Isopropiltoluene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
1,3-Diclorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	302/411		0,001
1,2-Diclorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	302/335 315/319 400/410		0,001
Butilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/335		0,001
1,2- Dibromo 3-Cloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	373/301 350/340 360/412		0,001
1,2,4 - Triclorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/302 400/410		0,001
Clorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	220/351 373		0,001
Diclorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	351		0,001
Cloruro di vinile (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	220/350		0,001
1,1-Dicloroetilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	224/332 351		0,001
1,2-Dicloroetilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
1,1,2 Tricloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	302/312 332/351		0,001
Tribromometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319 331/411		0,001
Solventi organici clorurati (*)	mg/l	< 0,001		Calcolo			0,001
ALTRE SOSTANZE							
Nitrobenzene (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	351/361 331/311 301/372 411		0,01
1,2 Dinitrobenzene (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	310/330 300/373 400/410		0,01

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.19

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
1,3 Dinitrobenzene (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	310/330 300/373 400/410		0,01
Cloronitrobenzeni (ognuno) (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,01
Anilina	mg/l	<0,01		DM 21/03/1973 + Reg. UE 10/2011 14/01/2011+ Dir. CEE 82/711 18/101982 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	351/341 331/311 301/372 318/317 400		0,01
Difelilamina	mg/l	<0,01		DM 21/03/1973 + Reg. UE 10/2011 14/01/2011+ Dir. CEE 82/711 18/101982 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018			0,01
p-toluidina (*)	mg/l	<0,01		DM 21/03/1973 + Reg. UE 10/2011 14/01/2011+ Dir. CEE 82/711 18/101982 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	351/331 311/301 319/317 400		0,01
Acrilammide (*)	mg/l	<0,01		EPA 3535A 2007 + EPA 8321B 2007			0,01
Acido paraftalico (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,01
2-Clorofenolo (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 18857-1:2006			0,001
2,4 -Diclorofenolo (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 18857-1:2006	302/311 314/411		0,001
2,4,6 Triclorofenolo (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 18857-1:2006	302/315 319/351 400/410		0,001
Pentaclorofenolo e sui sali ed esteri (*)	mg/l	<0,001		UNI EN ISO 18857-1:2006	301/311 315/319 330/335 351/400 410	100 ⁽³²⁶⁾	0,001
ALTRE SOSTANZE AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 1179/2016							
Rame come Ossido di Rame (II) (*)	mg/kg	<100		ASTM D 8064 - 16	400/410	25.000 ⁽¹⁹⁶⁾	100
POPS - INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI AI SENSI DEL REG.(UE) 2019/1021 DEL 20/06/2019 E SS.MM.II.(REG. (UE) N.2022/2400)							
Aldrin	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/311 351/372 410/400	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Dieldrin	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/310 351/372 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.19

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Endrin	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	300/311 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Endosulfan	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	300/311 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Clordecone	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/311 351/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Clordano	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	351/312 302/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
DDT	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/351 372/410 400	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Mirex	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	302/312 351/361 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Toxafene	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/312 315/355 351/410 400	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Alfa-HCH	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/312 351/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Beta-HCH	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/312 351/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Esaclorocicloesano (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/312 332/373 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Lindano	mg/l	<0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/332 312/373 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Eptacloro	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/311 351/373 410/400	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/l	< 0,001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	350/372 400/410	10 ⁽³²⁷⁾	0,001
Esabromodifenile	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	302/312 332	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Esaclorobutadiene	mg/l	< 0,001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	302/410 350/361 315/319	100 ⁽²²⁰⁾	0,001
Dicofol (*)	mg/l	<0,1		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	302/312 315/317 400/410	50 ⁽³²⁶⁾	0,1
Policloronaftaleni (PCN)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	300/311 400/410	10 ⁽²²⁰⁾	0,001
Cloro Alcani (C10 - C13) - SCCP	mg/l	<0,1		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	351/400 410	1.500 ⁽³²⁶⁾	0,1

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.19

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Pentaclorobenzene	mg/l	< 0,001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	228/302 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Pentaclorofenolo e sui sali ed esteri	mg/l	<0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/311 315/319 330/335 351/400 410	100 ⁽³²⁶⁾	0,001
PCDD/PCDF (TEF) (*)	mg/l	< 0,0001		EPA 3510C : 1996 + EPA 8280 B: 2007	350	0,015 ⁽²²⁰⁾	0,0001
PCDD/PCDF (TEF) (*)	µg/l	< 0.0001		EPA 3510C : 1996 + EPA 8280 B: 2007	350	0,015 ⁽²²⁰⁾	0,0001
PCB Totali	mg/l	<0,5		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	373/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,5
Sommatoria PCDD/PCDF e PCB DL (*)	µg/kg (TEF)	<0,01		Calcolo	350	5 ⁽³²⁶⁾	0,01
Acido perfluorottano sulfonato e i suoi derivati (PFOS) (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Acido perfluorottanoico (PFOA) e i suoi Sali (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	1 ⁽³²⁶⁾	0,001
Acido perfluorottanoico (PFOA) e composti ad esso correlati (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	40 ⁽³²⁶⁾	0,001
Acido Perfluoroesansolfonico (PFHxS) e suoi Sali (*)	mg/l	<0,1		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007		1 ⁽³²⁶⁾	0,1
Acido perfluoroesansolfonico (PFHxS) e composti ad esso correlati (*)	mg/l	<0,1		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007		40 ⁽³²⁶⁾	0,1
Esabromociclododecano (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	315/319 335/361 400/410	500 ⁽³²⁶⁾	0,001
PBDE - BROMODIFENILETERI							
Tetrabromodifeniletere (TetraBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Pentabromodifeniletere (PentaBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Esabromodifeniletere (EsaBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Eptabromodifeniletere (EptaBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Decabromodifeniletere (DecaBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Sommatoria TetraBDE, PentaBDE, EsaBDE, EptaBDE e DecaBDE (*)	mg/l	<0,001		Calcolo		500 ⁽³²⁶⁾	0,001
SOSTANZE PERICOLOSE AI SENSI DEL REG.(UE) 1357/2014, 2014/955/UE, REG.(UE) 1021/2019, REG.(UE) 2019/636 E DELLE LINEE GUIDA SULLA CLASSIFICAZIONE RIFIUTI SNPA (DELIBERA SNPA N.105/2021)							

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.19

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP1 "Esplosivo" H200-H241 (*)		negativo				3.000	
HP2 "Comburente" H270-H271-H272 (*)		negativo				3.000	
HP3 "Infiammabile" H220-221-222-223- 224-225-226-228-242-250-251-26 0-261 (*)		negativo				3.000	
HP4 "Irritante" H318 (eye dam. 1) (*)	mg/kg	< 10000				100.000	
HP4 "Irritante" H314 (cat.1A- skin corr.) (*)	mg/kg	<10000				10.000	
HP4 "Irritante" H315+319 (skin irr.2+ eye irr.) (*)	mg/kg	< 10000				200.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie (*)	mg/kg	<100000				100.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H335 - Può irritare le vie respiratorie (*)	mg/kg	<200000				200.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" H371-373(STOT SE 2-STOT RE 2 - Può provocare danni agli organi) (*)	mg/kg	< 100000				100.000	
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio" H370-372 (STOT SE1-STOT RE1) - Può provocare danni agli organi (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H330 (cat.1-2) - Letale se inalato (*)	mg/kg	<1000				5.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H331 (cat.3) - Tossico se inalato (*)	mg/kg	<1000				35.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H332 (cat.4) - Nocivo se inalato (*)	mg/kg	<10000				225.000	
HP6 "Tossicità acuta" H301 (cat.3) - Tossico se ingerito (*)	mg/kg	<1000				50.000	
HP6 "Tossicità acuta" H310 (cat.1) - Letale per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				2.500	
HP6 "Tossicità acuta" H310 (cat.2) - Letale per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				25.000	

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.19

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP6 "Tossicità acuta" H311 (cat.3) - Tossico per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				150.000	
HP6 "Tossicità acuta" H302 (cat.4) - Nocivo se ingerito (*)	mg/kg	<10000				250.000	
HP6 "Tossicità acuta" H312 (cat.4) - Nocivo a contatto con la pelle (*)	mg/kg	<10000				550.000	
HP7 "Cancerogeno" H350 (cat.1A-1B) - Può provocare il cancro (*)	mg/kg	< 1000				1.000	
HP7 "Cancerogeno" H351 (cat.2) - Sospettato di provocare il cancro (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP8 "Corrosivo" H314 (Cat.1B-1C) (*)	mg/kg	< 10000				50.000	
HP10 "Tossico per la riproduzione" H360 (cat.1A-1B) - Può nuocere alla fertilità o al feto (*)	mg/kg	< 3000				3.000	
HP10 "Tossico per la riproduzione" H361 (cat.2) - Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto (*)	mg/kg	< 30000				30.000	
HP11 "Mutageno" H340 (cat.1A-1B) - Può provocare alterazioni genetiche (*)	mg/kg	<1000				1.000	
HP11 "Mutageno" H341 (cat.2) - Sospettato di provocare alterazioni genetiche (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP13 "Sensibilizzante" H317 - Può provocare reazione allergica cutanea (*)	mg/kg	<1000				100.000	
HP13 "Sensibilizzante" H334 - Può provocare sintomi allergici o difficoltà respiratorie se inalato (*)	mg/kg	<1000				100.000	
HP14 "Ecotossicità acuta" H400 (cat.1) - Molto tossico per gli organismi acquatici (*)	mg/kg	<1000				250.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H410 (cat.1) - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	<1000				2.500	
HP14 "Ecotossicità cronica" H411 (cat.2) - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	<10000				25.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H412 (cat.3) - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	< 10000				250.000	

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.19

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP14 "Ecotossicità cronica" H413 (cat.4) -Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	< 10000				250.000	
HP15 sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito (*)		negativo					
CLASSIFICAZIONE PERICOLO HP14 "ECOTOSSICO" AI SENSI DEL REG.(UE) 2017/997 E DELLE LINEE GUIDA SULLA CLASSIFICAZIONE RIFIUTI SNPA (DELIBERA SNPA N.105/2021)							
Sommatoria H400 (*)	mg/kg	<2500				250.000	
(100 x Sommatoria H410) + (10 x Sommatoria H411) + (Sommatoria H412) (*)	mg/kg	<2500				250.000	
Sommatoria H410 + Sommatoria H411 + Sommatoria H412 + Sommatoria H413 (*)	mg/kg	<2500				250.000	
Sommatoria H420 (*)	mg/kg	<10				1.000	

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

- (37) Nota K del regolamento CE n°1272/2008
- (120) Nota M del regolamento CE n°1272/2008
- (136) Parere ISS n.prot. 35653 del 06/08/2010
- (137) Nota J del regolamento CE n°1272/2008
- (160) Parere ISS n.prot. 0036565 del 05/07/2006 29° ATP dir.67/548/CEE e ss.mm.ii.
- (196) Regolamento (UE) n. 1179/2016 (ss.mm.ii.) della Commissione del 19 luglio 2016
- (215) Regolamento UE n.1357/2014 del 18/12/2014
- (220) Regolamento (UE) 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019
- (326) Regolamento (UE) 2022/2400 del 23/11/2022 in vigore dal 10/06/2023
- (327) Regolamento (UE) 2022/2291

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$, inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.19

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

(°) = UNI 10802:2023 (esclusi § 5.1.1 - 5.1.2 - 6.1.2 -7)

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.

POPs (Inquinanti Organici Persistenti).

Sulla base di quanto disposto dalla Decisione 2014/995/UE, il superamento dei limiti stabiliti dall'Allegato IV del Reg. UE 2019/1021 e ss.m.ii, per i POPs elencati comporta la classificazione dei rifiuti come pericolosi. Le caratteristiche di pericolo associate sono state desunte dalla classificazione di cui al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e, per i POPs non contenuti nell'elenco armonizzato del CLP, sono ricavate dal database ECHA "C&L Inventory" e dalla Linee Guida SNPA.

Rifiuti con pH estremo: HP8 "corrosivo", HP4 "Irritante".

I rifiuti caratterizzati da pH estremi ($= < 2$ o $= > 11.5$), non classificati come corrosivi o irritanti tramite l'utilizzo delle concentrazioni delle sostanze individuate, considerate le Disposizioni di cui alla Decisione 2014/955/UE e la presenza di metodi di prova riconosciuti in caso di indisponibilità dei dati analitici inerenti tali test, sono in via cautelativa classificati pericolosi HP8.

"Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/tossicità in caso di aspirazione".

Ai sensi del Reg. (UE) n. 1357/2014 e dalle Linee Guida SNPA, se il rifiuto contiene sostanze classificate Asp. Tox. 1 (H304) e la somma di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione, il rifiuto non sarà classificato pericoloso HP5 se è solido o, nel caso di liquido, se la velocità cinematica totale a 40°C è superiore di 20,5 mm²/s.

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.19

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento Accredia)

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO CODICE 16.10.02

(DLgs 152/06 e ss.mm.ii., REGOLAMENTO EUROPEO n. 1357/2014 e ss.mm.ii., Regolamento (UE) 2017/997 e Linee Guida SNPA SULLA CLASSIFICAZIONE DEI RIFIUTI approvate con Decreto Ministeriale MITE 47/2021)

Ai fini della classificazione i parametri analitici sono stati scelti in base alla natura del rifiuto, alle indicazioni fornite dal Produttore/detentore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo coinvolto e comunicate al laboratorio dal cliente.

Il codice CER dichiarato dal Produttore/detentore in base alla provenienza del rifiuto è CER 16.10.02

Il Laboratorio non se ne assume la Responsabilità non avendo effettuato delle attività di verifica in merito all'origine/provenienza.

I pareri e le interpretazioni espresse sul campione analizzato derivano dal confronto dei dati analitici dei parametri determinati con i valori di riferimento, tenendo conto dei valori soglia applicabili, della normativa nazionale ed europea.

Nel caso di voci a specchio, il Laboratorio identifica le ultime due cifre del Codice CER in base alla pericolosità/non pericolosità del campione analizzato.

Le informazioni generali e specifiche, ove disponibili, richieste ai punti 1-10 di cui al Riquadro 2.2 delle Linee Guida SNPA approvate con Decreto Ministeriale MITE 47/2021 sono riportate nel Rapporto di Prova in esame, parte integrante del presente giudizio di classificazione.

La classificazione è stata effettuata considerando la Decisione Europea 2014/955/UE ed il Regolamento Europeo n 1357/2014, il Regolamento Europeo n. 2019/1021 e ss.mm.ii e Regolamento Europeo n.2019/636 (per i POPS), in riferimento a quanto riportato nel Regolamento CE 1272/2008 e ss.mm.ii. e secondo quanto stabilito nella Legge n. 125 del 06/08/2015 all'art. 7 comma 9 ter, in base al Regolamento UE 2017/997 (per la caratteristica di pericolo HP14 "Ecotossico") ed a quanto indicato nelle Linee Guida SNPA sulla classificazione dei rifiuti (delibera SNPA n.105/2021).

Le caratteristiche di pericolo potenzialmente attribuibili al rifiuto sono state valutate come segue:

- HP3: ai sensi del Reg. UE n.1357/2014 (modifica della Direttiva 2008/98/CE) in base al metodo specifico indicato nel Reg. CE n.440/2008 e s.mm.ii
- La valutazione della pericolosità degli Idrocarburi è stata effettuata valutando le caratteristiche di pericolo: HP7 "Cancerogeno" - si analizzano i markers di cancerogenità come indicato nel Parere ISS n.0036565 del 05/07/2006, come integrato da Parere ISS n.0032074 del 23/06/2009, tenendo conto della nota M del Regolamento CE n.1272/2008 e ss.mm.ii. HP11 "Mutageno" - si analizzano i markers di mutagenicità come parere ISS n.032074 del 23/06/2009 e ai sensi delle note J, K e N del Regolamento CE n.1272/2008 e ss.mm.ii. HP14 "Ecotossico" - si fa riferimento al Parere ISS n.0035653 del 06/08/2010 e ss.mm.ii
- La valutazione della pericolosità dei metalli e dei loro composti è stata effettuata considerando i composti eventualmente presenti in base al ciclo produttivo, le informazioni fornite dal Produttore/detentore, la natura del campione ed i risultati analitici ottenuti dalla caratterizzazione effettuata.
- Le caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP12 e HP15 sono escluse sulla base delle informazioni fornite dal Produttore/Detentore in quanto non ritenute pertinenti in base all'origine e alla provenienza del rifiuto.
- Per la caratteristica HP9, in base alle informazioni fornite dal Produttore/Detentore, non si applica il DPR 254/2003.
- Le caratteristiche di pericolo HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11 e HP13 sono valutate mediante confronto dei dati analitici relativi alle sostanze pericolose individuate secondo i metodi di calcolo definiti con i relativi limiti di concentrazione, tenendo conto dei valori soglia.
- Il parametro Rame come Ossido di Rame (II), determinato nel campione come previsto dal Regolamento (UE) 2016/1179 della Commissione del 19 luglio 2016, non contribuisce a conferire al campione analizzato la caratteristica di pericolo HP14 (codice di indicazione di pericolo H400) "Ecotossicità Acuta".

Sono state valutate le caratteristiche di infiammabilità, la domanda chimica di ossigeno, l'eventuale presenza di sostanze classificate come Skin corr. (H314), la possibile contaminazione di POPS di cui all'allegato IV del Regolamento UE 2019/1021 e ss.mm.ii, determinando analiticamente solo quanto poi ritenuto pertinente sulla scorta delle informazioni ricevute.

In base alle informazioni acquisite dal Produttore/Detentore, al codice CER attribuito dallo stesso ed ai risultati analitici ottenuti, il rifiuto oggetto d'esame può essere classificato come RIFIUTO NON PERICOLOSO con CODICE CER 16.10.02

Sulla base dei risultati ottenuti e per quanto sopra evidenziato, il rifiuto di cui il campione in oggetto può essere avviato,

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.19

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

nel rispetto dei criteri di cui all'art. 179 del DLgs 152/06 e ss.mm.ii, a:

- IMPIANTO IDONEO AUTORIZZATO

La Direzione SCA

*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400*

Il Responsabile di Laboratorio

*Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1471.19

Firmato
digitalmente da

**Roberto
D'Arienzo**

C = IT

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

Pag. 1 di 18

Rapporto di prova N°: 24.1429.9 Data Emissione: 11/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Rifiuto solido
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_12 - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 LUOGO DI PRODUZIONE: Loc.Piano del Petrino 85012 Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1429.9
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 16/05/24 Ora: 9:45
 Data ricevimento: 16/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 16/05/24 Data fine Prove: 23/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*
 Codice C.E.R.: 17.05.04

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
PARAMETRI FISICI							
Colore (*)		vario		Metodo visivo			
Odore (*)		inodore		Metodo interno			
Stato fisico (*)		solido non polverulento		UNI 10802:2023			
pH	unità di pH	8,43	± 0,61	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		2-11,5 ⁽²¹⁵⁾	0,01
Infiammabilità (*)	sec.	non infiammabil e		Test n.1: Test method Part III, subsection 33.2.4 of the RTDG Manual of Tests and Criteria			
Punto di infiammabilità (*)	°C	>60		EN ISO 2719:2016 (metodo A) modificata	220/221 222/223 224/225		
Residuo a 105°C	%	91,0	± 17,4	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		> 25 ⁽²⁴⁷⁾	0,1
Residuo a 600 °C (*)	%	80,0		UNI EN 15169:2007			0,1
Carbonio Organico Totale T.O.C. (*)	%	6,4	± 1,2	UNI EN 13137:2002			0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE							
Alluminio (Al)	mg/kg	9.500	± 2.850	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Antimonio (Sb)	mg/kg	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	302/332 411		0,2
Argento (Ag) (*)	mg/kg	<0.1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Arsenico (As)	mg/kg	<0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	331/301 400/410 350		0,1
Bario (Ba)	mg/kg	76	± 26	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	302/318 332		1
Berillio (Be)	mg/kg	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	301/315 317/319 330/335 350/372		0,2

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 2 di 18

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.9

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Bismuto (Bi) (*)	mg/kg	<1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			1
Boro (B) (*)	mg/kg	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	302		0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg	<0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	350/341 361/330 372/400 410		0,2
Cobalto (Co)	mg/kg	<2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	317/334 413		2
Cromo totale (Cr)	mg/kg	19,0	± 7,8	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg	<1		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	410/400 317/350		1
Ferro (Fe) (*)	mg/kg	12.000	± 1.400	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			4
Manganese (Mn)	mg/kg	280	± 76	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			2,0
Mercurio (Hg) (*)	mg/kg	<0,1		EPA 3051A: 2007 + EPA 7471B: 2007	360/330 372/400 410		0,1
Molibdeno (Mo) (*)	mg/kg	<1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	319/335 351		1
Nichel (Ni)	mg/kg	21,0	± 7,8	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	317/372 351/412		4
Piombo (Pb)	mg/kg	<1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	373/332 360/400 410		1
Rame (Cu)	mg/kg	26	± 4	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	302/319 331/400 410		2
Selenio (Se)	mg/kg	<0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	301/331 373/413		0,1
Tallio (Tl)	mg/kg	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	300/330 373/413		0,1
Stagno (Sn)	mg/kg	<0.1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Tellurio (Te) (*)	mg/kg	<0.1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	360/362		0,1
Vanadio (V)	mg/kg	12,0	± 4,6	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			2
Zinco (Zn)	mg/kg	54	± 17	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	400/410		2
COMPOSTI ORGANO-AROMATICI							

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.9

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Benzene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/340 372/304 319/315	1.000 ⁽¹³⁷⁾	0,05
Etilbenzene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/225 373		0,05
Toluene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/361 304/373 336		0,05
Xilene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/312 315		0,05
Stirene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/319 315		0,05
1,3 Butadiene (*)	mg/kg	< 0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	220/350 340	1.000 ⁽³⁷⁾	0,05
Dipentene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/317 400/410		0,05
VOC							
Triclorofluorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	312/420		0,1
Cloruro di metilene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351		0,1
Trans-1,2-Dicloroetene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/335 412		0,1
1,1 Dicloroetano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/302 319/335		0,1
2,2 Dicloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/319		0,1
Bromoclorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	370/372 311		0,1
Triclorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/302 373/315		0,1
1,1,1 Tricloroetano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/312 351/352		0,1
Tetracloruro di carbonio (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/372 331/315 319/412 311		0,1
1,1 Dicloropropene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/301 412		0,1
1,2 Dicloroetano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/315 319/335		0,1
Tricloroetilene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/315 319/335 412		0,1
1,2 Dicloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/302 332/350		0,1
Dibromometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	412/332		0,1

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.9

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Bromodichlorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	340/370 372/311 331/350		0,1
Cis-1,3-Dicloropropene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/319 335/371 332/301 312		0,1
Trans-1,3-Dicloropropene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/319 335/371 332/301 312/400 410		0,1
Tetracloroetilene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/411		0,1
1,3 Dicloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/315 319/335		0,1
Dibromoclorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/370 372/301 331/311		0,1
1,2 Dibromometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/301 331/311 335/315 319/411		0,1
Clorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/332 411/315		0,1
Bromoformio (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/319 411/331		0,1
Isopropilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/304 335/411 350		0,1
Bromobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	411/315		0,1
1,1,2,2 Tetracloroetano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	310/330 411		0,1
1,2,3 Tricloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	360/350 332/312 302		0,1
Propilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	335/411 304/226		0,1
4 Clorotoluene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/371		0,1
2 Clorotoluene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/411		0,1
1,2,4 Trimetilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/371 315/319 335/411		0,1
Terbutilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	335		0,1
1,3,5 Trimetilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	335/411		0,1

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.9

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Sec-Butilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/319		0,1
1,4 Diclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/319 400/410		0,1
4 Isopropiltoluene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/304 411		0,1
1,3 Diclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	411/302		0,1
1,2 Diclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/335 315/319 400/410		0,1
Butilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/335		0,1
1,2 Dibromo 3 Cloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	373/301 350/340 360/412		0,1
1,2,4 Triclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/315 400/410		0,1
Cloruro di Vinile (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	220/350		0,1
1,1 Dicloroetilene (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	224/351 332		0,1
1,1,2 Tricloroetano (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/312 332/351		0,1
Clorometano (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/220 373		0,1
Diclorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351		0,1
Tribromometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/315 319/331		0,1
1,2 Dicloroetilene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/332		0,1
Monoclorobenzene (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/332 411		0,1
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Acenaftilene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/340 372/373 370/371 315/319 311/331 332/301 335		0,01
Naftalene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	302/351 400/410		0,01
Acenaftene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	371/373 302/312 332/315 319		0,01
Antracene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008			0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.9

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Benzo[a]antracene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Fluorene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350		0,01
Fenantrene (*)	mg/kg	<0,01		UNI EN 15527 : 2008	302 400/410		0,01
Fluorantene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/340 371/373 312/332		0,01
Pirene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/410		0,01
Crisene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 341/410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[b]fluorantene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[k]fluorantene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[j]fluorantene (*)	mg/kg	<0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[e]pirene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[a]pirene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410/340 360/317	50 ⁽¹²⁰⁾	0,01
Benzo[g,h,i]perilene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	400/410		0,01
Dibenzo[a,h]antracene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410	100 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Indeno[1,2,3-cd]pirene (*)	mg/kg	<0,01		UNI EN 15527 : 2008	351		0,01
Perilene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/341 400/410		0,01
IDROCARBURI							
Idrocarburi leggeri C<12 (*)	%	< 0,01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	350/411	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi C10 C40	mg/kg	<4		UNI EN 14039:2005	411	1.000 ⁽¹³⁶⁾	4,0
Idrocarburi alifatici C5-C8	%	< 0,01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	411	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi totali (THC) (*)	mg/kg	<4		Calcolo	350/411	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	4
PCB CONGENERI "DIOXIN LIKE" WHO98							
PCB 77 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 81 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 105 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 7 di 18

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.9

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
PCB 114 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 118 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 123 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 126 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 156 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 157 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 167 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 169 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 189 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB CONGENERI "NON DIOXIN LIKE" ISS98							
PCB 28 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 52 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 95 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 99 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 101 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 110 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 128 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 138 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 146 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 149 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 151 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 153 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.9

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
PCB 170 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 177 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 180 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 183 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 187 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
POPS - INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI AI SENSI DEL REG.(UE) 2019/1021 E SS.MM.II (REG. (UE) N.2022/2400)							
Aldrin (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/311 351/372 410/400	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Alaclor (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	302/317 351/410	2.500 ⁽¹⁸¹⁾	0,1
Atrazina (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	317/373 410		0,1
Alfa HCH (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Beta - HCH (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Gamma - HCH (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/332 312/373 362/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Alfa - esabromociclododecano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	1.000 ⁽²²⁰⁾	0,1
Beta - esabromociclododecano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	1.000 ⁽²²⁰⁾	0,1
Gamma - esabromociclododecano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	1.000 ⁽²²⁰⁾	0,1
Sommatoria - esabromociclododecano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988		1.000 ⁽²²⁰⁾	0,1
Clordano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	351/312 302/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Clordano (Cis - Trans) (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	351/312 302/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Dieldrin (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/310 351/372 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Esaclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	350/372 400/410	10 ⁽³²⁷⁾	0,1

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.9

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Eptacloro (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/311 351/373 410/400	50 (220)	0,1
Delta - Esaclorocicloesano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	400/410 351	50 (220)	0,1
Esabromobifenile (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	360/361	50 (220)	0,1
Esaclorocicloesano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	400/410 351	50 (220)	0,1
Lindano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/332 312/373 362/400 410	50 (220)	0,1
Mirex (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	351/410 360/361 302/312 400	50 (220)	0,1
Pentaclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	228/302 400/410	50 (220)	0,1
Toxafene (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 315/335 351/410	50 (220)	0,1
DDT (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/351 372/410 400	50 (220)	0,1
Esaclorobutadiene (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/350 361/410 315/319	100 (220)	0,1
Acido perfluoroesansolfonico (PFHxS) e composti ad esso correlati (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007		40 (326)	0,1
Acido Perfluoroesansolfonico e suoi sali (PFHxS) (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007		1 (326)	0,1
Acido perfluorottano sulfonato e i suoi derivati (PFOS) (*)	mg/kg	<0,1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	50 (220)	0,1
Acido perfluorottanoico (PFOA) e composti ad esso correlati (*)	mg/kg	<1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	40 (326)	1
Acido perfluorottanoico e i suoi Sali (PFOA) (*)	mg/kg	<0,001		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	1 (326)	0,001
Endrin (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	300/311 400/410	50 (220)	0,1
Clordecone (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	351/301 311/400 410	50 (220)	0,1
Endosulfan (alfa) (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988		50 (220)	0,1
Esabromociclododecano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	315/319 335/361 400/410	500 (326)	0,1

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.9

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Endosulfan (beta) (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988		50 (220)	0,1
Dicofol (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988		50 (326)	0,1
PCB/PCT totali (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410	10 (247)	0,1
PCDD/PCDF (TEF) (*)	mg/kg	< 0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	350	0,002 (247)	0,0001
Sommatoria PCDD/PCDF e PCB-DL come WHO TEQ (*)	ug/kg (WHO-TEQ)	<0,01		Calcolo		5 (326)	0,01
PBDE - BROMODIFENILETERI							
Tetrabromodifeniletere (TetraBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Pentabromodifeniletere (PentaBDE) (*)	mg/kg	< 0,01		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,01
Esabromodifeniletere (EsaBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Eptabromodifeniletere (EptaBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Decabromodifeniletere (DecaBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Sommatoria TetraBDE, PentaBDE, EsaBDE, EptaBDE e DecaBDE (*)	mg/kg	< 0,1		Calcolo		500 (326)	0,1
ALTRE SOSTANZE							
Cloro Alcani (C10 - C13) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	225/301 311/331 370/411	1.500 (326)	0,1
Policloronaftaleni (PCN) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	225/301 311/331 370/411	10 (220)	0,1
Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/311 315/319 330/335 351/400 410	100 (326)	0,1
Fenolo (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/311 331/314 341/373		0,1
Solventi organici azotati (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	301/310 351/372 400/410		0,1
DIBENZOFURANI							
PeCDF 1,2,3,7,8 Pentaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 335/341 400/410		0,0001

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 11 di 18

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.9

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HxCDF 1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 413		0,0001
HpCDF 1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0.0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 413		0,0001
HxCDF 1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzo furano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/310 330/400 410		0,0001
HxCDF 1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 335/341 400/410		0,0001
TCDF 2,3,7,8 Tetraclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/310 330/400 410		0,0001
HpCDF 1,2,3,4,7,8,9 Eptaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/310 330/400 410		0,0001
PeCDF 2,3,4,7,8- Pentaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/319 335/350 373/400 410		0,0001
HxCDF 2,3,4,6,7,8- Esaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 413		0,0001
OCDF Octaclorodibenzofurano (OCDF) (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	310/330 301/400 410		0,0001
DIBENZODIOSSINE							
PeCDD 1,2,3,7,8 Pentaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/413		0,0001
HxCDD 1,2,3,6,7,8- Esaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 335/341 400/410		0,0001
HxCDD 1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	302/400 410		0,0001
HxCDD 1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 335/341 400/410		0,0001
HpCDD 1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzo diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	319/335 341/400 410		0,0001
TCDD 2,3,7,8 Tetraclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/319 400/410		0,0001
OCDD Octaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/400 410		0,0001
ALTRE SOSTANZE AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 1179/2016							
Rame come Ossido di Rame (II) (*)	mg/kg	<100		ASTM D 8064 - 16	400/410	25.000 ⁽¹⁹⁶⁾	100

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.9

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
TEST DI CESSIONE AI SENSI DELLA UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 - L/S=10 (AMMISSIBILITA' DISCARICA DLGS 121/2020 E SS.MM.II)							
pH finale	unità di pH	8,18	± 0,15	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003			0,01
Arsenico (As)	mg/l	<0,0001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,2 (248)	0,0001
Bario (Ba)	mg/l	< 0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		10 (248)	0,1
Cadmio (Cd)	mg/l	<0,002		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1 (248)	0,002
Cromo totale (Cr)	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 (248)	0,005
Mercurio (Hg) (*)	mg/l	<0,0001		APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003		0,02 (248)	0,0001
Piombo (Pb)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 (248)	0,01
Rame (Cu)	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		5 (248)	0,005
Molibdeno (Mo)	mg/l	<0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 (248)	0,001
Nichel (Ni)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 (248)	0,01
Antimonio (Sb) (*)	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,07 (248)	0,005
Selenio (Se)	mg/l	< 0,0001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,05 (248)	0,0001
Zinco (Zn)	mg/l	< 0,02		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		5 (248)	0,02
Cloruri	mg/l	1,8	± 0,8	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		2.500 (248)	0,5
Fluoruri	mg/l	0,36	± 0,12	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		15 (248)	0,05
Solfati	mg/l	2,0	± 1,0	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		5.000 (248)	0,5
Carbonio Organico Disciolto (D.O.C.)	mg/l	<3		UNI EN 1484:1999		100 (248)	3
TDS (*)	mg/l	70		APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003		10.000 (248)	1
SOSTANZE PERICOLOSE AI SENSI DEL REG.(UE) 1357/2014, 2014/955/UE, REG.(UE) 1021/2019, REG.(UE) 2019/636 E DELLE LINEE GUIDA SULLA CLASSIFICAZIONE RIFIUTI SNPA (DELIBERA SNPA N.105/2021)							
HP1 "Esplosivo" H200-H241 (*)		negativo					
HP2 "Comburente" H270-H271-H272 (*)		negativo					
HP3 "Inflammabile" H220-221-222-223-224-225-226-228-242-250-251-260-261 (*)		negativo					

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.9

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP4 "Irritante" H314 (cat.1A- skin corr.) (*)	mg/kg	<10000				10.000	
HP4 "Irritante" H315+319 (skin irr.2+ eye irr.) (*)	mg/kg	< 10000				200.000	
HP4 "Irritante" H318 (eye dam. 1) (*)	mg/kg	< 10000				100.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H335 - Può irritare le vie respiratorie (*)	mg/kg	<200000				200.000	
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio" H370-372 (STOT SE1-STOT RE1) - Può provocare danni agli organi (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" H371-373(STOT SE 2-STOT RE 2 - Può provocare danni agli organi) (*)	mg/kg	< 100000				100.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie (*)	mg/kg	<100000				100.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H331 (cat.3) - Tossico se inalato (*)	mg/kg	<1000				35.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H332 (cat.4) - Nocivo se inalato (*)	mg/kg	<10000				225.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H330 (cat.1-2) - Letale se inalato (*)	mg/kg	<1000				5.000	
HP6 "Tossicità acuta" H300 (cat.1-2) - Letale se ingerito (*)	mg/kg	<1000				1.000	
HP6 "Tossicità acuta" H301 (cat.3) - Tossico se ingerito (*)	mg/kg	<1000				50.000	
HP6 "Tossicità acuta" H310 (cat.1) - Letale per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				2.500	
HP6 "Tossicità acuta" H310 (cat.2) - Letale per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				25.000	
HP6 "Tossicità acuta" H311 (cat.3) - Tossico per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				150.000	
HP6 "Tossicità acuta" H302 (cat.4) - Nocivo se ingerito (*)	mg/kg	<10000				250.000	

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

Pag. 14 di 18

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.9

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP6 "Tossicità acuta" H312 (cat.4) - Nocivo a contatto con la pelle (*)	mg/kg	<10000				550.000	
HP7 "Cancerogeno" H350 (cat.1A-1B) - Può provocare il cancro (*)	mg/kg	< 1000				1.000	
HP7 "Cancerogeno" H351 (cat.2) - Sospettato di provocare il cancro (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP8 "Corrosivo" H314 (Cat.1B-1C) (*)	mg/kg	< 10000				50.000	
HP10 "Tossico per la riproduzione" H360 (cat.1A-1B) - Può nuocere alla fertilità o al feto (*)	mg/kg	< 3000				3.000	
HP10 "Tossico per la riproduzione" H361 (cat.2) - Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto (*)	mg/kg	< 30000				30.000	
HP11 "Mutageno" H340 (cat.1A-1B) - Può provocare alterazioni genetiche (*)	mg/kg	<1000				1.000	
HP11 "Mutageno" H341 (cat.2) - Sospettato di provocare alterazioni genetiche (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP13 "Sensibilizzante" H317 - Può provocare reazione allergica cutanea (*)	mg/kg	<1000				250.000	
HP13 "Sensibilizzante" H334 - Può provocare sintomi allergici o difficoltà respiratorie se inalato (*)	mg/kg	<1000				250.000	
HP14 "Ecotossicità acuta" H400 (cat.1) - Molto tossico per gli organismi acquatici (*)	mg/kg	<1000				250.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H412 (cat.3) - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	< 10000				250.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H410 (cat.1) - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	<1000				2.500	
HP14 "Ecotossicità cronica" H411 (cat.2) - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	<10000				25.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H413 (cat.4) -Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	< 10000				250.000	

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 15 di 18

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.9

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP15 sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito (*)		negativo					
CLASSIFICAZIONE PERICOLO HP14 "ECOTOSSICO" AI SENSI DEL REG.(UE) 2017/997 E DELLE LINEE GUIDA SULLA CLASSIFICAZIONE RIFIUTI SNPA (DELIBERA SNPA N.105/2021)							
Sommatoria H420 (*)	mg/kg	<10				1.000	
Sommatoria H400 (*)	mg/kg	<2500				250.000	
(100 x Sommatoria H410) + (10 x Sommatoria H411) + (Sommatoria H412) (*)	mg/kg	<2500				250.000	
Sommatoria H410 + Sommatoria H411 + Sommatoria H412 + Sommatoria H413 (*)	mg/kg	<2500				250.000	

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

- (37) Nota K del regolamento CE n°1272/2008
- (120) Nota M del regolamento CE n°1272/2008
- (136) Parere ISS n.prot. 35653 del 06/08/2010
- (137) Nota J del regolamento CE n°1272/2008
- (160) Parere ISS n.prot. 0036565 del 05/07/2006 29° ATP dir.67/548/CEE e ss.mm.ii.
- (181) Regolamento (UE) N. 1272/2008 e s.m.i. (All.VI P.3 Tabella 3.2)
- (196) Regolamento (UE) n. 1179/2016 (ss.mm.ii.) della Commissione del 19 luglio 2016
- (215) Regolamento UE n.1357/2014 del 18/12/2014
- (220) Regolamento (UE) 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019
- (247) Dlgs 121/2020 - Tab.5bis Allegato 4 Paragrafo 2
- (248) Dlgs 121/2020 - Tab. 5 Allegato 4 Paragrafo 2
- (326) Regolamento (UE) 2022/2400 del 23/11/2022 in vigore dal 10/06/2023
- (327) Regolamento (UE) 2022/2291

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$, inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 16 di 18

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.9

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

(°) = UNI 10802:2023 (esclusi § 5.1.1 - 5.1.2 - 6.1.2 -7)

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.

POPs (Inquinanti Organici Persistenti).

Sulla base di quanto disposto dalla Decisione 2014/995/UE, il superamento dei limiti stabiliti dall'Allegato IV del Reg. UE 2019/1021 e ss.m.ii, per i POPs elencati comporta la classificazione dei rifiuti come pericolosi. Le caratteristiche di pericolo associate sono state desunte dalla classificazione di cui al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e, per i POPs non contenuti nell'elenco armonizzato del CLP, sono ricavate dal database ECHA "C&L Inventory" e dalla Linee Guida SNPA.

Rifiuti con pH estremo: HP8 "corrosivo", HP4 "Irritante".

I rifiuti caratterizzati da pH estremi ($= < 2$ o $= > 11.5$), non classificati come corrosivi o irritanti tramite l'utilizzo delle concentrazioni delle sostanze individuate, considerate le Disposizioni di cui alla Decisione 2014/955/UE e la presenza di metodi di prova riconosciuti in caso di indisponibilità dei dati analitici inerenti tali test, sono in via cautelativa classificati pericolosi HP8.

"Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/tossicità in caso di aspirazione".

Ai sensi del Reg. (UE) n. 1357/2014 e dalle Linee Guida SNPA, se il rifiuto contiene sostanze classificate Asp. Tox. 1 (H304) e la somma di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione, il rifiuto non sarà classificato pericoloso HP5 se è solido o, nel caso di liquido, se la velocità cinematica totale a 40°C è superiore di 20,5 mm²/s.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.9

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

PARERI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento Accredia)

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO CODICE CER 17.05.04

(DLgs 152/06 e ss.mm.ii., REGOLAMENTO EUROPEO n. 1357/2014 e ss.mm.ii., Regolamento (UE) 2017/997 e

Linee Guida SNPA SULLA CLASSIFICAZIONE DEI RIFIUTI approvate con Decreto Ministeriale MITE 47/2021)

Ai fini della caratterizzazione i parametri analitici sono stati scelti in base alla natura del rifiuto, alle indicazioni fornite dal Produttore/detentore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo coinvolto e comunicate al laboratorio dal cliente.

Il codice CER dichiarato dal Produttore/detentore in base alla provenienza del rifiuto è CER 17.05.04

Il Laboratorio non se ne assume la Responsabilità non avendo effettuato delle attività di verifica in merito all'origine/provenienza.

Nel caso di voci a specchio, il Laboratorio identifica le ultime due cifre del Codice CER in base alla pericolosità/non pericolosità del campione analizzato.

Le informazioni generali e specifiche, ove disponibili, richieste ai punti 1-10 di cui al Riquadro 2.2 delle Linee Guida SNPA approvate con Decreto Ministeriale MITE 47/2021 sono riportate nel Rapporto di Prova in esame, parte integrante del presente giudizio di classificazione.

I pareri e le interpretazioni espresse sul campione analizzato derivano dal confronto dei dati analitici dei parametri determinati con i valori di riferimento, tenendo conto dei valori soglia applicabili, della normativa nazionale ed europea.

La classificazione è stata effettuata considerando la Decisione Europea 2014/955/UE ed il Regolamento Europeo n 1357/2014, il Regolamento Europeo n. 2019/1021 e ss.mm.ii e Regolamento Europeo n.2022/2400 (per i POPs), in riferimento a quanto riportato nel Regolamento CE 1272/2008 e ss.mm.ii. e secondo quanto stabilito nella Legge n. 125 del 06/08/2015 all'art. 7 comma 9 ter, in base al Regolamento UE 2017/997 (per la caratteristica di pericolo HP14 "Ecotossico") ed a quanto indicato nelle Linee Guida SNPA sulla classificazione dei rifiuti (delibera SNPA n.105/2021).

Le caratteristiche di pericolo potenzialmente attribuibili al rifiuto sono state valutate come segue:

- HP3: ai sensi del Reg. UE n.1357/2014 (modifica della Direttiva 2008/98/CE) in base al metodo specifico indicato nel Reg. CE n.440/2008 e s.mm.ii

- La valutazione della pericolosità degli Idrocarburi è stata effettuata valutando le caratteristiche di pericolo:

HP7 "Cancerogeno" - si analizzano i markers di cancerogenità come indicato nel Parere ISS n.0036565 del 05/07/2006, come integrato da Parere ISS n.0032074 del 23/06/2009, tenendo conto della nota M del Regolamento CE n.1272/2008 e ss.mm.ii.

HP11 "Mutageno" - si analizzano i markers di mutagenicità come parere ISS n.032074 del 23/06/2009 e ai sensi delle note J, K e N del Regolamento CE n.1272/2008 e ss.mm.ii.

HP14 "Ecotossico" - si fa riferimento al Parere ISS n.0035653 del 06/08/2010 e ss.mm.ii

- La valutazione della pericolosità dei metalli e dei loro composti è stata effettuata considerando i composti eventualmente presenti in base al ciclo produttivo, le informazioni fornite dal Produttore/detentore, la natura del campione ed i risultati analitici ottenuti dalla caratterizzazione effettuata.

- Le caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP12 e HP15 sono escluse sulla base delle informazioni fornite dal Produttore/Detentore in quanto non ritenute pertinenti in base all'origine e alla provenienza del rifiuto.

- Per la caratteristica HP9, in base alle informazioni fornite dal Produttore/Detentore, non si applica il DPR 254/2003.

- Le caratteristiche di pericolo HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP13 sono valutate mediante confronto dei dati analitici relativi alle sostanze pericolose individuate secondo i metodi di calcolo definiti con i relativi limiti di concentrazione, tenendo conto dei valori soglia.

- Il parametro Rame come Ossido di Rame (II), determinato nel campione come previsto dal Regolamento (UE) 2016/1179 della Commissione del 19 luglio 2016, non contribuisce a conferire al campione analizzato la caratteristica di pericolo HP14 (codice di indicazione di pericolo H400) "Ecotossicità Acuta".

Sono state valutate le caratteristiche di infiammabilità, il tenore di sostanza secca, l'eventuale presenza di sostanze classificate come Skin corr. (H314), la possibile contaminazione di POPs di cui all'allegato IV del Regolamento UE 2019/1021 e ss.mm.ii, determinando analiticamente solo quanto poi ritenuto pertinente Sulla scorta delle informazioni ricevute, in riferimento ai limiti di concentrazione definiti dal Decreto 36/2003 e Dlgs 121/2020, nella considerazione che, in base a quanto comunicato, il rifiuto in esame non si trova nelle restanti condizioni previste dall'art.6, comma 1 lettere b, e, f, g, m, n, o del Dlgs 36/2003 e ss.mm.ii..

Sono stati considerati i risultati analitici riscontrati sull'eluato ottenuto sottoponendo il campione al test di cessione previsto dall'Allegato 6 del suddetto Decreto, in riferimento ai limiti della Tabella 5 Allegato 4 Paragrafo 2.

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 18 di 18

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.9

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

I parametri determinati sono stati selezionati con il Cliente sulla base delle informazioni fornite dal Produttore/Detentore sull'origine/provenienza rifiuto, considerate le eventuali schede di sicurezza dei prodotti da cui deriva, della conoscenza del processo chimico e del ciclo produttivo coinvolto.

In base alle informazioni acquisite dal Produttore/Detentore, al codice CER attribuito dallo stesso ed ai risultati analitici ottenuti, il rifiuto oggetto d'esame può essere classificato come RIFIUTO NON PERICOLOSO con CODICE CER 17.05.04

Sulla base dei risultati ottenuti e per quanto sopra evidenziato, il rifiuto di cui il campione in oggetto può essere avviato, nel rispetto dei criteri di cui all'art. 179 del DLgs 152/06 e ss.mm.ii, a:

-SMALTIMENTO IN DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI di cui al Dlgs 36/2003 e ss.mm.ii art. 7 quinquies

-ALTRO IDONEO IMPIANTO AD UOPO AUTORIZZATO


La Direzione SCA

*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400*

Il Responsabile di Laboratorio

*Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1429.9

Firmato
digitalmente da

**Roberto
D'Arienzo**
C = IT

Rapporto di prova N°: 24.1471.20 Data Emissione: 11/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Rifiuto liquido
 Descrizione Campione: Soluzione acquosa AST_GG3_13 - Cantiere TOTAL ENERGIES S.p.A.sito in Tempa Rossa
 Loc.Perticara - 85012 Corleto P.(PZ)
 LUOGO DI PRODUZIONE: Loc.Piano del Petrino 85012 Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1471.20
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 21/05/24
 Data ricevimento: 21/05/24 Ora: 16:00
 Data inizio Prove: 21/05/24 Data fine Prove: 28/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*
 Codice C.E.R.: 16.10.02

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
PARAMETRI CHIMICO FISICI							
Colore (*)		chiaro		ASTM D4979-19			
Odore (*)		inodore		ASTM D4979-19			
Stato fisico (*)		liquido		UNI 10802:2023			
pH	unità di pH	7,92	± 0,43	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		2-11,5 ⁽²¹⁵⁾	0,01
Conducibilità a 25 °C	microS/cm	330	± 31	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003			0,1
Densità apparente (20 °C) (*)	Kg/dm ³	0,97	± 0,10	ASTM D 5057 2017			0,01
Punto di infiammabilità (*)	°C	>60		EN ISO 2719:2016 (metodo A) modificata			
Infiammabilità (*)	sec.	non infiammabile		Test n.5: Test method Part III, subsection 33.5.4 of the RTDG Manual of Tests and Criteria			
Peso specifico (*)	kg/l	0,97		ASTM D 5057 2017			0,01
Residuo a 105 °C (*)	%	<0.1		UNI EN 14346:2007			0,1
Residuo a 600 °C (*)	%	<0.1		UNI EN 15169:2007			0,1
Solidi sedimentabili (*)	mg/l	<1		APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003			1
Solidi sospesi totali	mg/l	36	± 9	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003			1
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l	56	± 20	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003			10
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/l	16	± 4	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003			1
COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI							
Azoto ammoniacale N-NH ₄	mg/l	<0,1		APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003			0,1

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.20

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Azoto nitrico (N-NO ₃)	mg/l	<0,1		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,1
Azoto nitroso (N-NO ₂)	mg/l	<0,01		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,01
Azoto Organico (*)	mg/l	0,5		Metodo interno			0,1
Azoto totale (*)	mg/l	0,5		APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003			0,1
Cloruri	mg/l	3,9	± 1,4	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,5
Fluoruri	mg/l	0,60	± 0,11	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,05
Solfati	mg/l	9,3	± 1,2	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			0,5
Fosforo totale	mg/l	<0,01		APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003			0,01
Fenoli	mg/l	<0.06		APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003			0,06
Cianuri totali	mg/l	<0.05		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			0,05
METALLI E SPECIE METALLICHE							
Alluminio (Al)	mg/l	30,0	± 1,0	EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Antimonio (Sb) (*)	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,005
Argento (Ag) (*)	mg/l	<1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			1
Arsenico (As)	mg/l	<0,002		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	331/301 400/410		0,002
Bario (Ba)	mg/l	< 0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	302/332		0,1
Boro (B)	mg/l	2,0	± 0,2	EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	300/314 330		0,1
Berillio (Be)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	301/315 317/319 330/335 350/372		0,01
Bismuto (*)	mg/l	<0,05		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	300/314 330		0,05
Cadmio (Cd)	mg/l	<0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	330/341 350/361 372/400 410		0,001
Cobalto (Co)	mg/l	< 0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	317/334 413		0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.20

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Cromo totale (Cr)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Cromo esavalente(Cr VI)	mg/l	<0,01		APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	317/400 410/350		0,01
Ferro (Fe)	mg/l	30,0	± 0,7	EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Manganese (Mn)	mg/l	< 0,02		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,02
Mercurio (Hg)	mg/l	<0,0001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	360/330 372/400 410		0,0001
Molibdeno (Mo)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	319/335 351		0,1
Nichel (Ni)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	317/372 351/360 410		0,01
Piombo (Pb)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	360/332 302/373 400/410		0,01
Rame (Cu)	mg/l	<0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	302/319 331/400 410		0,005
Selenio (Se)	mg/l	< 0,0001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	301/331 373/400		0,0001
Stagno (Sn) (*)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Tallio (Tl) (*)	mg/l	<0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	300/330 373/411		0,001
Tellurio (Te) (*)	mg/l	<0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,01
Vanadio (V)	mg/l	<0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,01
Zinco (Zn)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	400/410		0,01
Calcio (Ca) (*)	mg/l	270		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Magnesio (Mg) (*)	mg/l	44		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Potassio (K) (*)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Sodio (Na) (*)	mg/l	<0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI							
Benzene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/340 372/304 319/315 225	1.000 ⁽¹³⁷⁾	0,002

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.20

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Etilbenzene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/225 304/373		0,002
Toluene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/361 304/373 336/225		0,002
Xileni (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/312 315		0,002
Stirene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/319 315		0,002
Dipentene (*)	mg/l	<0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	410		0,001
1,3-Butadiene (*)	mg/l	< 0,002		UNI EN ISO 15680 : 2005	220/350 340	1.000 ⁽³⁷⁾	0,002
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Acenaftilene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/340 372/373 370/371 315/319 311/331 332/301 335		0,001
Naftalene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	410		0,001
Acenaftene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	371/373 302/312 332/315 319		0,001
Antracene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011			0,001
Benzo[a]antracene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Fluorene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350		0,001
Fenantrene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350		0,001
Fluorantene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/340 371/373 312/332		0,001
Pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/410		0,001
Crisene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341 400/410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Benzo[e]fluorantene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Benzo[k]fluorantene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Benzo[j]fluorantene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Benzo[e]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.20

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Benzo[a]pirene (*)	mg/l	<0,000001		ISO 28540 : 2011	350/400 410/340 360/317	50 ⁽¹²⁰⁾	0,000001
Benzo[g,h,i]perilene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	400/410		0,001
Dibenzo[a,h]antracene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	410	100 ⁽¹⁶⁰⁾	0,001
Indeno[1,2,3 - cd]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341		0,001
Perilene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341 400/410		0,001
Dibenzo[a,h]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341		0,001
Dibenzo[a,l]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350		0,001
Dibenzo[a,i]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341		0,001
Dibenzo[a,e]pirene (*)	mg/l	<0,001		ISO 28540 : 2011	350/341		0,001
IDROCARBURI							
Idrocarburi C<12 (*)	%	<0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	411/350	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi C10 C40 (*)	%	<0.01		APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	350/411	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi alifatici C5-C8 (*)	%	<0,01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	400/410	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi totali (*)	mg/l	<1		Calcolo	350/411 304/319	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	1
VOC							
Triclorofluorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
Cloruro di metilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	351		0,001
Trans -1,2-Dicloroetene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/335 412		0,001
1,1-Dicloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/302 319/335		0,001
2,2 - Dicloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
Bromoclorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	370/372 311		0,001
Triclorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	351/302 373/315		0,001
1,1,1 Tricloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	332		0,001
Tetracloruro di carbonio (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	372/331 315/319 351/311 412		0,001
1,1-Dicloropropene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/301 412		0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.20

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
1,2-Dicloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/315 319/335		0,001
Tricloroetilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/315 319/335 412		0,001
1,2-Dicloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/302 332/350		0,001
Dibromometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	412/332		0,001
Bromodichlorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	340/370 372/311 331/350		0,001
Cis -1,3-Dicloropropene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319 335/371 332/301 312		0,001
Trans -1,3-Dicloropropene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319 335/371 332/301 312/400 410		0,001
Tetracloroetilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/351 411		0,001
1,3-Dicloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
Dibromoclorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/370 372/301 331/311		0,001
1,2-Dibromoetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	350/301 331/311 335/315 319/411		0,001
Clorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	226/332 411/315		0,001
Bromoformio (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319 331/411		0,001
Isopropilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	335/411		0,001
Bromobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/411		0,001
1,1,2,2 Tetracloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	310/330 411		0,001
1,2,3 Tricloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	360/350 332/312 302		0,001
Propilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	335/411 304/226		0,001
4-Clorotoluene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/411		0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.20

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
2-Clorotoluene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/411		0,001
1,2,4 - Trimetilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	332/371 315/319 335/411		0,001
Terbutilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	335		0,001
1,3,5 -Trimetilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	335/411		0,001
sec-Butilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319		0,001
1,4-Diclorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	319/351 400/410		0,001
4-Isopropiltoluene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
1,3-Diclorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	302/411		0,001
1,2-Diclorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	302/335 315/319 400/410		0,001
Butilbenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	225/335		0,001
1,2- Dibromo 3-Cloropropano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	373/301 350/340 360/412		0,001
1,2,4 - Triclorobenzene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/302 400/410		0,001
Clorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	220/351 373		0,001
Diclorometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	351		0,001
Cloruro di vinile (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	220/350		0,001
1,1-Dicloroetilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	224/332 351		0,001
1,2-Dicloroetilene (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005			0,001
1,1,2 Tricloroetano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	302/312 332/351		0,001
Tribromometano (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 15680 : 2005	315/319 331/411		0,001
Solventi organici clorurati (*)	mg/l	< 0,001		Calcolo			0,001
ALTRE SOSTANZE							
Nitrobenzene (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	351/361 331/311 301/372 411		0,01
1,2 Dinitrobenzene (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	310/330 300/373 400/410		0,01

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.20

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
1,3 Dinitrobenzene (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	310/330 300/373 400/410		0,01
Cloronitrobenzeni (ognuno) (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,01
Anilina	mg/l	<0,01		DM 21/03/1973 + Reg. UE 10/2011 14/01/2011+ Dir. CEE 82/711 18/101982 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	351/341 331/311 301/372 318/317 400		0,01
Difelilamina	mg/l	<0,01		DM 21/03/1973 + Reg. UE 10/2011 14/01/2011+ Dir. CEE 82/711 18/101982 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018			0,01
p-toluidina (*)	mg/l	<0,01		DM 21/03/1973 + Reg. UE 10/2011 14/01/2011+ Dir. CEE 82/711 18/101982 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	351/331 311/301 319/317 400		0,01
Acrilammide (*)	mg/l	<0,01		EPA 3535A 2007 + EPA 8321B 2007			0,01
Acido paraftalico (*)	mg/l	<0,01		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,01
2-Clorofenolo (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 18857-1:2006			0,001
2,4 -Diclorofenolo (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 18857-1:2006	302/311 314/411		0,001
2,4,6 Triclorofenolo (*)	mg/l	< 0,001		UNI EN ISO 18857-1:2006	302/315 319/351 400/410		0,001
Pentaclorofenolo e sui sali ed esteri (*)	mg/l	<0,001		UNI EN ISO 18857-1:2006	301/311 315/319 330/335 351/400 410	100 ⁽³²⁶⁾	0,001
ALTRE SOSTANZE AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 1179/2016							
Rame come Ossido di Rame (II) (*)	mg/kg	<100		ASTM D 8064 - 16	400/410	25.000 ⁽¹⁹⁶⁾	100
POPS - INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI AI SENSI DEL REG.(UE) 2019/1021 DEL 20/06/2019 E SS.MM.II.(REG. (UE) N.2022/2400)							
Aldrin	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/311 351/372 410/400	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Dieldrin	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/310 351/372 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.20

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Endrin	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	300/311 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Endosulfan	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	300/311 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Clordecone	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/311 351/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Clordano	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	351/312 302/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
DDT	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/351 372/410 400	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Mirex	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	302/312 351/361 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Toxafene	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/312 315/355 351/410 400	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Alfa-HCH	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/312 351/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Beta-HCH	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/312 351/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Esaclorocicloesano (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/312 332/373 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Lindano	mg/l	<0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/332 312/373 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Eptacloro	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/311 351/373 410/400	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Esaclorobenzene	mg/l	< 0,001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	350/372 400/410	10 ⁽³²⁷⁾	0,001
Esabromodifenile	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	302/312 332	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Esaclorobutadiene	mg/l	< 0,001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	302/410 350/361 315/319	100 ⁽²²⁰⁾	0,001
Dicofol (*)	mg/l	<0,1		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	302/312 315/317 400/410	50 ⁽³²⁶⁾	0,1
Policloronaftaleni (PCN)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	300/311 400/410	10 ⁽²²⁰⁾	0,001
Cloro Alcani (C10 - C13) - SCCP	mg/l	<0,1		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	351/400 410	1.500 ⁽³²⁶⁾	0,1

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.20

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Pentaclorobenzene	mg/l	< 0,001		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	228/302 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Pentaclorofenolo e sui sali ed esteri	mg/l	<0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	301/311 315/319 330/335 351/400 410	100 ⁽³²⁶⁾	0,001
PCDD/PCDF (TEF) (*)	mg/l	< 0,0001		EPA 3510C : 1996 + EPA 8280 B: 2007	350	0,015 ⁽²²⁰⁾	0,0001
PCDD/PCDF (TEF) (*)	µg/l	< 0.0001		EPA 3510C : 1996 + EPA 8280 B: 2007	350	0,015 ⁽²²⁰⁾	0,0001
PCB Totali	mg/l	<0,5		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	373/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,5
Sommatoria PCDD/PCDF e PCB DL (*)	µg/kg (TEF)	<0,01		Calcolo	350	5 ⁽³²⁶⁾	0,01
Acido perfluorottano sulfonato e i suoi derivati (PFOS) (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,001
Acido perfluorottanoico (PFOA) e i suoi Sali (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	1 ⁽³²⁶⁾	0,001
Acido perfluorottanoico (PFOA) e composti ad esso correlati (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	40 ⁽³²⁶⁾	0,001
Acido Perfluoroesansolfonico (PFHxS) e suoi Sali (*)	mg/l	<0,1		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007		1 ⁽³²⁶⁾	0,1
Acido perfluoroesansolfonico (PFHxS) e composti ad esso correlati (*)	mg/l	<0,1		EPA 3512 2021 + EPA 8321B 2007		40 ⁽³²⁶⁾	0,1
Esabromociclododecano (*)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018	315/319 335/361 400/410	500 ⁽³²⁶⁾	0,001
PBDE - BROMODIFENILETERI							
Tetrabromodifeniletere (TetraBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Pentabromodifeniletere (PentaBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Esabromodifeniletere (EsaBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Eptabromodifeniletere (EptaBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Decabromodifeniletere (DecaBDE)	mg/l	< 0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270E 2018			0,001
Sommatoria TetraBDE, PentaBDE, EsaBDE, EptaBDE e DecaBDE (*)	mg/l	<0,001		Calcolo		500 ⁽³²⁶⁾	0,001
SOSTANZE PERICOLOSE AI SENSI DEL REG.(UE) 1357/2014, 2014/955/UE, REG.(UE) 1021/2019, REG.(UE) 2019/636 E DELLE LINEE GUIDA SULLA CLASSIFICAZIONE RIFIUTI SNPA (DELIBERA SNPA N.105/2021)							

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.20

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP1 "Esplosivo" H200-H241 (*)		negativo				3.000	
HP2 "Comburente" H270-H271-H272 (*)		negativo				3.000	
HP3 "Infiammabile" H220-221-222-223- 224-225-226-228-242-250-251-26 0-261 (*)		negativo				3.000	
HP4 "Irritante" H318 (eye dam. 1) (*)	mg/kg	< 10000				100.000	
HP4 "Irritante" H314 (cat.1A- skin corr.) (*)	mg/kg	<10000				10.000	
HP4 "Irritante" H315+319 (skin irr.2+ eye irr.) (*)	mg/kg	< 10000				200.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie (*)	mg/kg	<100000				100.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H335 - Può irritare le vie respiratorie (*)	mg/kg	<200000				200.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" H371-373(STOT SE 2-STOT RE 2 - Può provocare danni agli organi) (*)	mg/kg	< 100000				100.000	
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio" H370-372 (STOT SE1-STOT RE1) - Può provocare danni agli organi (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H330 (cat.1-2) - Letale se inalato (*)	mg/kg	<1000				5.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H331 (cat.3) - Tossico se inalato (*)	mg/kg	<1000				35.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H332 (cat.4) - Nocivo se inalato (*)	mg/kg	<10000				225.000	
HP6 "Tossicità acuta" H301 (cat.3) - Tossico se ingerito (*)	mg/kg	<1000				50.000	
HP6 "Tossicità acuta" H310 (cat.1) - Letale per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				2.500	
HP6 "Tossicità acuta" H310 (cat.2) - Letale per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				25.000	

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.20

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP6 "Tossicità acuta" H311 (cat.3) - Tossico per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				150.000	
HP6 "Tossicità acuta" H302 (cat.4) - Nocivo se ingerito (*)	mg/kg	<10000				250.000	
HP6 "Tossicità acuta" H312 (cat.4) - Nocivo a contatto con la pelle (*)	mg/kg	<10000				550.000	
HP7 "Cancerogeno" H350 (cat.1A-1B) - Può provocare il cancro (*)	mg/kg	< 1000				1.000	
HP7 "Cancerogeno" H351 (cat.2) - Sospettato di provocare il cancro (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP8 "Corrosivo" H314 (Cat.1B-1C) (*)	mg/kg	< 10000				50.000	
HP10 "Tossico per la riproduzione" H360 (cat.1A-1B) - Può nuocere alla fertilità o al feto (*)	mg/kg	< 3000				3.000	
HP10 "Tossico per la riproduzione" H361 (cat.2) - Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto (*)	mg/kg	< 30000				30.000	
HP11 "Mutageno" H340 (cat.1A-1B) - Può provocare alterazioni genetiche (*)	mg/kg	<1000				1.000	
HP11 "Mutageno" H341 (cat.2) - Sospettato di provocare alterazioni genetiche (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP13 "Sensibilizzante" H317 - Può provocare reazione allergica cutanea (*)	mg/kg	<1000				100.000	
HP13 "Sensibilizzante" H334 - Può provocare sintomi allergici o difficoltà respiratorie se inalato (*)	mg/kg	<1000				100.000	
HP14 "Ecotossicità acuta" H400 (cat.1) - Molto tossico per gli organismi acquatici (*)	mg/kg	<1000				250.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H410 (cat.1) - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	<1000				2.500	
HP14 "Ecotossicità cronica" H411 (cat.2) - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	<10000				25.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H412 (cat.3) - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	< 10000				250.000	

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.20

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP14 "Ecotossicità cronica" H413 (cat.4) -Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	< 10000				250.000	
HP15 sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito (*)		negativo					
CLASSIFICAZIONE PERICOLO HP14 "ECOTOSSICO" AI SENSI DEL REG.(UE) 2017/997 E DELLE LINEE GUIDA SULLA CLASSIFICAZIONE RIFIUTI SNPA (DELIBERA SNPA N.105/2021)							
Sommatoria H400 (*)	mg/kg	<2500				250.000	
(100 x Sommatoria H410) + (10 x Sommatoria H411) + (Sommatoria H412) (*)	mg/kg	<2500				250.000	
Sommatoria H410 + Sommatoria H411 + Sommatoria H412 + Sommatoria H413 (*)	mg/kg	<2500				250.000	
Sommatoria H420 (*)	mg/kg	<10				1.000	

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

- (37) Nota K del regolamento CE n°1272/2008
- (120) Nota M del regolamento CE n°1272/2008
- (136) Parere ISS n.prot. 35653 del 06/08/2010
- (137) Nota J del regolamento CE n°1272/2008
- (160) Parere ISS n.prot. 0036565 del 05/07/2006 29° ATP dir.67/548/CEE e ss.mm.ii.
- (196) Regolamento (UE) n. 1179/2016 (ss.mm.ii.) della Commissione del 19 luglio 2016
- (215) Regolamento UE n.1357/2014 del 18/12/2014
- (220) Regolamento (UE) 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019
- (326) Regolamento (UE) 2022/2400 del 23/11/2022 in vigore dal 10/06/2023
- (327) Regolamento (UE) 2022/2291

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$, inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.20

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

NOTE(*): (*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

(°) = UNI 10802:2023 (esclusi § 5.1.1 - 5.1.2 - 6.1.2 -7)

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.

POPs (Inquinanti Organici Persistenti).

Sulla base di quanto disposto dalla Decisione 2014/995/UE, il superamento dei limiti stabiliti dall'Allegato IV del Reg. UE 2019/1021 e ss.m.ii, per i POPs elencati comporta la classificazione dei rifiuti come pericolosi. Le caratteristiche di pericolo associate sono state desunte dalla classificazione di cui al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e, per i POPs non contenuti nell'elenco armonizzato del CLP, sono ricavate dal database ECHA "C&L Inventory" e dalla Linee Guida SNPA.

Rifiuti con pH estremo: HP8 "corrosivo", HP4 "Irritante".

I rifiuti caratterizzati da pH estremi ($= < 2$ o $= > 11.5$), non classificati come corrosivi o irritanti tramite l'utilizzo delle concentrazioni delle sostanze individuate, considerate le Disposizioni di cui alla Decisione 2014/955/UE e la presenza di metodi di prova riconosciuti in caso di indisponibilità dei dati analitici inerenti tali test, sono in via cautelativa classificati pericolosi HP8.

"Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/tossicità in caso di aspirazione".

Ai sensi del Reg. (UE) n. 1357/2014 e dalle Linee Guida SNPA, se il rifiuto contiene sostanze classificate Asp. Tox. 1 (H304) e la somma di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione, il rifiuto non sarà classificato pericoloso HP5 se è solido o, nel caso di liquido, se la velocità cinematica totale a 40°C è superiore di 20,5 mm²/s.

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.20

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

OPINIONI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento Accredia)

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO CODICE 16.10.02

(DLgs 152/06 e ss.mm.ii., REGOLAMENTO EUROPEO n. 1357/2014 e ss.mm.ii., Regolamento (UE) 2017/997 e Linee Guida SNPA SULLA CLASSIFICAZIONE DEI RIFIUTI approvate con Decreto Ministeriale MITE 47/2021)

Ai fini della classificazione i parametri analitici sono stati scelti in base alla natura del rifiuto, alle indicazioni fornite dal Produttore/detentore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo coinvolto e comunicate al laboratorio dal cliente.

Il codice CER dichiarato dal Produttore/detentore in base alla provenienza del rifiuto è CER 16.10.02

Il Laboratorio non se ne assume la Responsabilità non avendo effettuato delle attività di verifica in merito all'origine/provenienza.

I pareri e le interpretazioni espresse sul campione analizzato derivano dal confronto dei dati analitici dei parametri determinati con i valori di riferimento, tenendo conto dei valori soglia applicabili, della normativa nazionale ed europea.

Nel caso di voci a specchio, il Laboratorio identifica le ultime due cifre del Codice CER in base alla pericolosità/non pericolosità del campione analizzato.

Le informazioni generali e specifiche, ove disponibili, richieste ai punti 1-10 di cui al Riquadro 2.2 delle Linee Guida SNPA approvate con Decreto Ministeriale MITE 47/2021 sono riportate nel Rapporto di Prova in esame, parte integrante del presente giudizio di classificazione.

La classificazione è stata effettuata considerando la Decisione Europea 2014/955/UE ed il Regolamento Europeo n 1357/2014, il Regolamento Europeo n. 2019/1021 e ss.mm.ii e Regolamento Europeo n.2019/636 (per i POPS), in riferimento a quanto riportato nel Regolamento CE 1272/2008 e ss.mm.ii. e secondo quanto stabilito nella Legge n. 125 del 06/08/2015 all'art. 7 comma 9 ter, in base al Regolamento UE 2017/997 (per la caratteristica di pericolo HP14 "Ecotossico") ed a quanto indicato nelle Linee Guida SNPA sulla classificazione dei rifiuti (delibera SNPA n.105/2021).

Le caratteristiche di pericolo potenzialmente attribuibili al rifiuto sono state valutate come segue:

- HP3: ai sensi del Reg. UE n.1357/2014 (modifica della Direttiva 2008/98/CE) in base al metodo specifico indicato nel Reg. CE n.440/2008 e s.mm.ii
- La valutazione della pericolosità degli Idrocarburi è stata effettuata valutando le caratteristiche di pericolo: HP7 "Cancerogeno" - si analizzano i markers di cancerogenità come indicato nel Parere ISS n.0036565 del 05/07/2006, come integrato da Parere ISS n.0032074 del 23/06/2009, tenendo conto della nota M del Regolamento CE n.1272/2008 e ss.mm.ii. HP11 "Mutageno" - si analizzano i markers di mutagenicità come parere ISS n.032074 del 23/06/2009 e ai sensi delle note J, K e N del Regolamento CE n.1272/2008 e ss.mm.ii. HP14 "Ecotossico" - si fa riferimento al Parere ISS n.0035653 del 06/08/2010 e ss.mm.ii
- La valutazione della pericolosità dei metalli e dei loro composti è stata effettuata considerando i composti eventualmente presenti in base al ciclo produttivo, le informazioni fornite dal Produttore/detentore, la natura del campione ed i risultati analitici ottenuti dalla caratterizzazione effettuata.
- Le caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP12 e HP15 sono escluse sulla base delle informazioni fornite dal Produttore/Detentore in quanto non ritenute pertinenti in base all'origine e alla provenienza del rifiuto.
- Per la caratteristica HP9, in base alle informazioni fornite dal Produttore/Detentore, non si applica il DPR 254/2003.
- Le caratteristiche di pericolo HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11 e HP13 sono valutate mediante confronto dei dati analitici relativi alle sostanze pericolose individuate secondo i metodi di calcolo definiti con i relativi limiti di concentrazione, tenendo conto dei valori soglia.
- Il parametro Rame come Ossido di Rame (II), determinato nel campione come previsto dal Regolamento (UE) 2016/1179 della Commissione del 19 Luglio 2016, non contribuisce a conferire al campione analizzato la caratteristica di pericolo HP14 (codice di indicazione di pericolo H400) "Ecotossicità Acuta".

Sono state valutate le caratteristiche di infiammabilità, la domanda chimica di ossigeno, l'eventuale presenza di sostanze classificate come Skin corr. (H314), la possibile contaminazione di POPS di cui all'allegato IV del Regolamento UE 2019/1021 e ss.mm.ii, determinando analiticamente solo quanto poi ritenuto pertinente sulla scorta delle informazioni ricevute.

In base alle informazioni acquisite dal Produttore/Detentore, al codice CER attribuito dallo stesso ed ai risultati analitici ottenuti, il rifiuto oggetto d'esame può essere classificato come RIFIUTO NON PERICOLOSO con CODICE CER 16.10.02

Sulla base dei risultati ottenuti e per quanto sopra evidenziato, il rifiuto di cui il campione in oggetto può essere avviato,

Continua Rapporto di Prova N°: 24.1471.20

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

nel rispetto dei criteri di cui all'art. 179 del DLgs 152/06 e ss.mm.ii, a:

- IMPIANTO IDONEO AUTORIZZATO

La Direzione SCA*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400***Il Responsabile di Laboratorio***Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1471.20

Firmato
digitalmente da**Roberto
D'Arienzo****C = IT**

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

Pag. 1 di 18

Rapporto di prova N°: 24.1429.10 Data Emissione: 11/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Rifiuto solido
 Descrizione Campione: Terreno AST_GG3_13 - Area denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 LUOGO DI PRODUZIONE: Loc.Piano del Petrino 85012 Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1429.10
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 16/05/24 Ora: 14:00
 Data ricevimento: 16/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 16/05/24 Data fine Prove: 23/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*
 Codice C.E.R.: 17.05.04

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
PARAMETRI FISICI							
Colore (*)		vario		Metodo visivo			
Odore (*)		inodore		Metodo interno			
Stato fisico (*)		solido non polverulento		UNI 10802:2023			
pH	unità di pH	8,49	± 0,61	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		2-11,5 ⁽²¹⁵⁾	0,01
Infiammabilità (*)	sec.	non infiammabil e		Test n.1: Test method Part III, subsection 33.2.4 of the RTDG Manual of Tests and Criteria			
Punto di infiammabilità (*)	°C	>60		EN ISO 2719:2016 (metodo A) modificata	220/221 222/223 224/225		
Residuo a 105°C	%	82,0	± 15,8	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		> 25 ⁽²⁴⁷⁾	0,1
Residuo a 600 °C (*)	%	70,0		UNI EN 15169:2007			0,1
Carbonio Organico Totale T.O.C. (*)	%	6,0	± 1,2	UNI EN 13137:2002			0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE							
Alluminio (Al)	mg/kg	13.900	± 4.170	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Antimonio (Sb)	mg/kg	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	302/332 411		0,2
Argento (Ag) (*)	mg/kg	<0.1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Arsenico (As)	mg/kg	<0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	331/301 400/410 350		0,1
Bario (Ba)	mg/kg	130	± 44	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	302/318 332		1
Berillio (Be)	mg/kg	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	301/315 317/319 330/335 350/372		0,2

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.10

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Bismuto (Bi) (*)	mg/kg	<1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			1
Boro (B) (*)	mg/kg	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	302		0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg	<0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	350/341 361/330 372/400 410		0,2
Cobalto (Co)	mg/kg	<2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	317/334 413		2
Cromo totale (Cr)	mg/kg	23,0	± 9,4	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg	<1		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	410/400 317/350		1
Ferro (Fe) (*)	mg/kg	15.200	± 1.800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			4
Manganese (Mn)	mg/kg	1.000	± 270	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			2,0
Mercurio (Hg) (*)	mg/kg	<0,1		EPA 3051A: 2007 + EPA 7471B: 2007	360/330 372/400 410		0,1
Molibdeno (Mo) (*)	mg/kg	<1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	319/335 351		1
Nichel (Ni)	mg/kg	28	± 10	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	317/372 351/412		4
Piombo (Pb)	mg/kg	11	± 3	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	373/332 360/400 410		1
Rame (Cu)	mg/kg	25	± 4	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	302/319 331/400 410		2
Selenio (Se)	mg/kg	<0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	301/331 373/413		0,1
Tallio (Tl)	mg/kg	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	300/330 373/413		0,1
Stagno (Sn)	mg/kg	<0.1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Tellurio (Te) (*)	mg/kg	<0.1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	360/362		0,1
Vanadio (V)	mg/kg	19,0	± 7,2	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			2
Zinco (Zn)	mg/kg	55	± 17	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	400/410		2
COMPOSTI ORGANO-AROMATICI							

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.10

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Benzene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/340 372/304 319/315	1.000 ⁽¹³⁷⁾	0,05
Etilbenzene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/225 373		0,05
Toluene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/361 304/373 336		0,05
Xilene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/312 315		0,05
Stirene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/319 315		0,05
1,3 Butadiene (*)	mg/kg	< 0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	220/350 340	1.000 ⁽³⁷⁾	0,05
Dipentene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/317 400/410		0,05
VOC							
Triclorofluorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	312/420		0,1
Cloruro di metilene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351		0,1
Trans-1,2-Dicloroetene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/335 412		0,1
1,1 Dicloroetano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/302 319/335		0,1
2,2 Dicloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/319		0,1
Bromoclorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	370/372 311		0,1
Triclorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/302 373/315		0,1
1,1,1 Tricloroetano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/312 351/352		0,1
Tetracloruro di carbonio (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/372 331/315 319/412 311		0,1
1,1 Dicloropropene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/301 412		0,1
1,2 Dicloroetano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/315 319/335		0,1
Tricloroetilene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/315 319/335 412		0,1
1,2 Dicloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/302 332/350		0,1
Dibromometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	412/332		0,1

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.10

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Bromodichlorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	340/370 372/311 331/350		0,1
Cis-1,3-Dicloropropene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/319 335/371 332/301 312		0,1
Trans-1,3-Dicloropropene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/319 335/371 332/301 312/400 410		0,1
Tetracloroetilene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/411		0,1
1,3 Dicloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/315 319/335		0,1
Dibromoclorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/370 372/301 331/311		0,1
1,2 Dibromometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/301 331/311 335/315 319/411		0,1
Clorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/332 411/315		0,1
Bromoformio (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/319 411/331		0,1
Isopropilbenzene (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/304 335/411 350		0,1
Bromobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	411/315		0,1
1,1,2,2 Tetracloroetano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	310/330 411		0,1
1,2,3 Tricloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	360/350 332/312 302		0,1
Propilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	335/411 304/226		0,1
4 Clorotoluene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/371		0,1
2 Clorotoluene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/411		0,1
1,2,4 Trimetilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/371 315/319 335/411		0,1
Terbutilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	335		0,1
1,3,5 Trimetilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	335/411		0,1

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.10

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Sec-Butilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/319		0,1
1,4 Diclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/319 400/410		0,1
4 Isopropiltoluene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/304 411		0,1
1,3 Diclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	411/302		0,1
1,2 Diclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/335 315/319 400/410		0,1
Butilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/335		0,1
1,2 Dibromo 3 Cloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	373/301 350/340 360/412		0,1
1,2,4 Triclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/315 400/410		0,1
Cloruro di Vinile (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	220/350		0,1
1,1 Dicloroetilene (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	224/351 332		0,1
1,1,2 Tricloroetano (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/312 332/351		0,1
Clorometano (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/220 373		0,1
Diclorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351		0,1
Tribromometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/315 319/331		0,1
1,2 Dicloroetilene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/332		0,1
Monoclorobenzene (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/332 411		0,1
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Acenaftilene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/340 372/373 370/371 315/319 311/331 332/301 335		0,01
Naftalene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	302/351 400/410		0,01
Acenaftene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	371/373 302/312 332/315 319		0,01
Antracene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008			0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.10

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Benzo[a]antracene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Fluorene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350		0,01
Fenantrene (*)	mg/kg	<0,01		UNI EN 15527 : 2008	302 400/410		0,01
Fluorantene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/340 371/373 312/332		0,01
Pirene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/410		0,01
Crisene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 341/410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[b]fluorantene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[k]fluorantene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[j]fluorantene (*)	mg/kg	<0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[e]pirene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[a]pirene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410/340 360/317	50 ⁽¹²⁰⁾	0,01
Benzo[g,h,i]perilene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	400/410		0,01
Dibenzo[a,h]antracene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410	100 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Indeno[1,2,3-cd]pirene (*)	mg/kg	<0,01		UNI EN 15527 : 2008	351		0,01
Perilene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/341 400/410		0,01
IDROCARBURI							
Idrocarburi leggeri C<12 (*)	%	< 0,01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	350/411	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi C10 C40	mg/kg	<4		UNI EN 14039:2005	411	1.000 ⁽¹³⁶⁾	4,0
Idrocarburi alifatici C5-C8	%	< 0,01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	411	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi totali (THC) (*)	mg/kg	<4		Calcolo	350/411	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	4
PCB CONGENERI "DIOXIN LIKE" WHO98							
PCB 77 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 81 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 105 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.10

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
PCB 114 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 118 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 123 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 126 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 156 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 157 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 167 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 169 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 189 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB CONGENERI "NON DIOXIN LIKE" ISS98							
PCB 28 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 52 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 95 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 99 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 101 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 110 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 128 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 138 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 146 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 149 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 151 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 153 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.10

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
PCB 170 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 177 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 180 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 183 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 187 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
POPS - INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI AI SENSI DEL REG.(UE) 2019/1021 E SS.MM.II (REG. (UE) N.2022/2400)							
Aldrin (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/311 351/372 410/400	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Alaclor (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	302/317 351/410	2.500 ⁽¹⁸¹⁾	0,1
Atrazina (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	317/373 410		0,1
Alfa HCH (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Beta - HCH (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Gamma - HCH (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/332 312/373 362/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Alfa - esabromociclododecano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	1.000 ⁽²²⁰⁾	0,1
Beta - esabromociclododecano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	1.000 ⁽²²⁰⁾	0,1
Gamma - esabromociclododecano (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	1.000 ⁽²²⁰⁾	0,1
Sommatoria - esabromociclododecano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988		1.000 ⁽²²⁰⁾	0,1
Clordano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	351/312 302/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Clordano (Cis - Trans) (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	351/312 302/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Dieldrin (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/310 351/372 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Esaclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	350/372 400/410	10 ⁽³²⁷⁾	0,1

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.10

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Eptacloro (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/311 351/373 410/400	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Delta - Esaclorocicloesano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	400/410 351	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Esabromobifenile (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	360/361	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Esaclorocicloesano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	400/410 351	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Lindano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/332 312/373 362/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Mirex (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	351/410 360/361 302/312 400	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Pentaclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	228/302 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Toxafene (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 315/335 351/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
DDT (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/351 372/410 400	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Esaclorobutadiene (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/350 361/410 315/319	100 ⁽²²⁰⁾	0,1
Acido perfluoroesansolfonico (PFHxS) e composti ad esso correlati (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007		40 ⁽³²⁶⁾	0,1
Acido Perfluoroesansolfonico e suoi sali (PFHxS) (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007		1 ⁽³²⁶⁾	0,1
Acido perfluorottano sulfonato e i suoi derivati (PFOS) (*)	mg/kg	<0,1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Acido perfluorottanoico (PFOA) e composti ad esso correlati (*)	mg/kg	<1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	40 ⁽³²⁶⁾	1
Acido perfluorottanoico e i suoi Sali (PFOA) (*)	mg/kg	<0,001		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	1 ⁽³²⁶⁾	0,001
Endrin (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	300/311 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Clordecone (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	351/301 311/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Endosulfan (alfa) (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988		50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Esabromociclododecano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	315/319 335/361 400/410	500 ⁽³²⁶⁾	0,1

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.10

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Endosulfan (beta) (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988		50 (220)	0,1
Dicofol (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988		50 (326)	0,1
PCB/PCT totali (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410	10 (247)	0,1
PCDD/PCDF (TEF) (*)	mg/kg	< 0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	350	0,002 (247)	0,0001
Sommatoria PCDD/PCDF e PCB-DL come WHO TEQ (*)	ug/kg (WHO-TEQ)	<0,01		Calcolo		5 (326)	0,01
PBDE - BROMODIFENILETERI							
Tetrabromodifeniletere (TetraBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Pentabromodifeniletere (PentaBDE) (*)	mg/kg	< 0,01		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,01
Esabromodifeniletere (EsaBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Eptabromodifeniletere (EptaBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Decabromodifeniletere (DecaBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Sommatoria TetraBDE, PentaBDE, EsaBDE, EptaBDE e DecaBDE (*)	mg/kg	< 0,1		Calcolo		500 (326)	0,1
ALTRE SOSTANZE							
Cloro Alcani (C10 - C13) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	225/301 311/331 370/411	1.500 (326)	0,1
Policloronaftaleni (PCN) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	225/301 311/331 370/411	10 (220)	0,1
Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/311 315/319 330/335 351/400 410	100 (326)	0,1
Fenolo (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/311 331/314 341/373		0,1
Solventi organici azotati (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	301/310 351/372 400/410		0,1
DIBENZOFURANI							
PeCDF 1,2,3,7,8 Pentaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 335/341 400/410		0,0001

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 11 di 18

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.10

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HxCDF 1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 413		0,0001
HpCDF 1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0.0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 413		0,0001
HxCDF 1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzo furano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/310 330/400 410		0,0001
HxCDF 1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 335/341 400/410		0,0001
TCDF 2,3,7,8 Tetraclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/310 330/400 410		0,0001
HpCDF 1,2,3,4,7,8,9 Eptaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/310 330/400 410		0,0001
PeCDF 2,3,4,7,8- Pentaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/319 335/350 373/400 410		0,0001
HxCDF 2,3,4,6,7,8- Esaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 413		0,0001
OCDF Octaclorodibenzofurano (OCDF) (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	310/330 301/400 410		0,0001
DIBENZODIOSSINE							
PeCDD 1,2,3,7,8 Pentaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/413		0,0001
HxCDD 1,2,3,6,7,8- Esaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 335/341 400/410		0,0001
HxCDD 1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	302/400 410		0,0001
HxCDD 1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 335/341 400/410		0,0001
HpCDD 1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzo diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	319/335 341/400 410		0,0001
TCDD 2,3,7,8 Tetraclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/319 400/410		0,0001
OCDD Octaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/400 410		0,0001
ALTRE SOSTANZE AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 1179/2016							
Rame come Ossido di Rame (II) (*)	mg/kg	<100		ASTM D 8064 - 16	400/410	25.000 ⁽¹⁹⁶⁾	100

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.10

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
TEST DI CESSIONE AI SENSI DELLA UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 - L/S=10 (AMMISSIBILITA' DISCARICA DLGS 121/2020 E SS.MM.II)							
pH finale	unità di pH	8,16	± 0,15	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003			0,01
Arsenico (As)	mg/l	<0,0001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,2 (248)	0,0001
Bario (Ba)	mg/l	< 0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		10 (248)	0,1
Cadmio (Cd)	mg/l	<0,002		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1 (248)	0,002
Cromo totale (Cr)	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 (248)	0,005
Mercurio (Hg) (*)	mg/l	<0,0001		APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003		0,02 (248)	0,0001
Piombo (Pb)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 (248)	0,01
Rame (Cu)	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		5 (248)	0,005
Molibdeno (Mo)	mg/l	<0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 (248)	0,001
Nichel (Ni)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 (248)	0,01
Antimonio (Sb) (*)	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,07 (248)	0,005
Selenio (Se)	mg/l	< 0,0001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,05 (248)	0,0001
Zinco (Zn)	mg/l	< 0,02		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		5 (248)	0,02
Cloruri	mg/l	1,8	± 0,8	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		2.500 (248)	0,5
Fluoruri	mg/l	0,90	± 0,19	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		15 (248)	0,05
Solfati	mg/l	2,6	± 1,2	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		5.000 (248)	0,5
Carbonio Organico Disciolto (D.O.C.)	mg/l	4,5	± 1,4	UNI EN 1484:1999		100 (248)	3
TDS (*)	mg/l	85		APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003		10.000 (248)	1
SOSTANZE PERICOLOSE AI SENSI DEL REG.(UE) 1357/2014, 2014/955/UE, REG.(UE) 1021/2019, REG.(UE) 2019/636 E DELLE LINEE GUIDA SULLA CLASSIFICAZIONE RIFIUTI SNPA (DELIBERA SNPA N.105/2021)							
HP1 "Esplosivo" H200-H241 (*)		negativo					
HP2 "Comburente" H270-H271-H272 (*)		negativo					
HP3 "Infiammabile" H220-221-222-223-224-225-226-228-242-250-251-260-261 (*)		negativo					

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.10

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP4 "Irritante" H314 (cat.1A- skin corr.) (*)	mg/kg	<10000				10.000	
HP4 "Irritante" H315+319 (skin irr.2+ eye irr.) (*)	mg/kg	< 10000				200.000	
HP4 "Irritante" H318 (eye dam. 1) (*)	mg/kg	< 10000				100.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H335 - Può irritare le vie respiratorie (*)	mg/kg	<200000				200.000	
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio" H370-372 (STOT SE1-STOT RE1) - Può provocare danni agli organi (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" H371-373(STOT SE 2-STOT RE 2 - Può provocare danni agli organi) (*)	mg/kg	< 100000				100.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie (*)	mg/kg	<100000				100.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H331 (cat.3) - Tossico se inalato (*)	mg/kg	<1000				35.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H332 (cat.4) - Nocivo se inalato (*)	mg/kg	<10000				225.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H330 (cat.1-2) - Letale se inalato (*)	mg/kg	<1000				5.000	
HP6 "Tossicità acuta" H300 (cat.1-2) - Letale se ingerito (*)	mg/kg	<1000				1.000	
HP6 "Tossicità acuta" H301 (cat.3) - Tossico se ingerito (*)	mg/kg	<1000				50.000	
HP6 "Tossicità acuta" H310 (cat.1) - Letale per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				2.500	
HP6 "Tossicità acuta" H310 (cat.2) - Letale per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				25.000	
HP6 "Tossicità acuta" H311 (cat.3) - Tossico per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				150.000	
HP6 "Tossicità acuta" H302 (cat.4) - Nocivo se ingerito (*)	mg/kg	<10000				250.000	

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.10

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP6 "Tossicità acuta" H312 (cat.4) - Nocivo a contatto con la pelle (*)	mg/kg	<10000				550.000	
HP7 "Cancerogeno" H350 (cat.1A-1B) - Può provocare il cancro (*)	mg/kg	< 1000				1.000	
HP7 "Cancerogeno" H351 (cat.2) - Sospettato di provocare il cancro (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP8 "Corrosivo" H314 (Cat.1B-1C) (*)	mg/kg	< 10000				50.000	
HP10 "Tossico per la riproduzione" H360 (cat.1A-1B) - Può nuocere alla fertilità o al feto (*)	mg/kg	< 3000				3.000	
HP10 "Tossico per la riproduzione" H361 (cat.2) - Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto (*)	mg/kg	< 30000				30.000	
HP11 "Mutageno" H340 (cat.1A-1B) - Può provocare alterazioni genetiche (*)	mg/kg	<1000				1.000	
HP11 "Mutageno" H341 (cat.2) - Sospettato di provocare alterazioni genetiche (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP13 "Sensibilizzante" H317 - Può provocare reazione allergica cutanea (*)	mg/kg	<1000				250.000	
HP13 "Sensibilizzante" H334 - Può provocare sintomi allergici o difficoltà respiratorie se inalato (*)	mg/kg	<1000				250.000	
HP14 "Ecotossicità acuta" H400 (cat.1) - Molto tossico per gli organismi acquatici (*)	mg/kg	<1000				250.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H412 (cat.3) - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	< 10000				250.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H410 (cat.1) - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	<1000				2.500	
HP14 "Ecotossicità cronica" H411 (cat.2) - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	<10000				25.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H413 (cat.4) -Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	< 10000				250.000	

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 15 di 18

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.10

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP15 sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito (*)		negativo					
CLASSIFICAZIONE PERICOLO HP14 "ECOTOSSICO" AI SENSI DEL REG.(UE) 2017/997 E DELLE LINEE GUIDA SULLA CLASSIFICAZIONE RIFIUTI SNPA (DELIBERA SNPA N.105/2021)							
Sommatoria H420 (*)	mg/kg	<10				1.000	
Sommatoria H400 (*)	mg/kg	<2500				250.000	
(100 x Sommatoria H410) + (10 x Sommatoria H411) + (Sommatoria H412) (*)	mg/kg	<2500				250.000	
Sommatoria H410 + Sommatoria H411 + Sommatoria H412 + Sommatoria H413 (*)	mg/kg	<2500				250.000	

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

- (37) Nota K del regolamento CE n°1272/2008
- (120) Nota M del regolamento CE n°1272/2008
- (136) Parere ISS n.prot. 35653 del 06/08/2010
- (137) Nota J del regolamento CE n°1272/2008
- (160) Parere ISS n.prot. 0036565 del 05/07/2006 29° ATP dir.67/548/CEE e ss.mm.ii.
- (181) Regolamento (UE) N. 1272/2008 e s.m.i. (All.VI P.3 Tabella 3.2)
- (196) Regolamento (UE) n. 1179/2016 (ss.mm.ii.) della Commissione del 19 luglio 2016
- (215) Regolamento UE n.1357/2014 del 18/12/2014
- (220) Regolamento (UE) 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019
- (247) Dlgs 121/2020 - Tab.5bis Allegato 4 Paragrafo 2
- (248) Dlgs 121/2020 - Tab. 5 Allegato 4 Paragrafo 2
- (326) Regolamento (UE) 2022/2400 del 23/11/2022 in vigore dal 10/06/2023
- (327) Regolamento (UE) 2022/2291

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$, inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 16 di 18

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.10

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

(°) = UNI 10802:2023 (esclusi § 5.1.1 - 5.1.2 - 6.1.2 -7)

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.

POPs (Inquinanti Organici Persistenti).

Sulla base di quanto disposto dalla Decisione 2014/995/UE, il superamento dei limiti stabiliti dall'Allegato IV del Reg. UE 2019/1021 e ss.m.ii, per i POPs elencati comporta la classificazione dei rifiuti come pericolosi. Le caratteristiche di pericolo associate sono state desunte dalla classificazione di cui al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e, per i POPs non contenuti nell'elenco armonizzato del CLP, sono ricavate dal database ECHA "C&L Inventory" e dalla Linee Guida SNPA.

Rifiuti con pH estremo: HP8 "corrosivo", HP4 "Irritante".

I rifiuti caratterizzati da pH estremi ($= < 2$ o $= > 11.5$), non classificati come corrosivi o irritanti tramite l'utilizzo delle concentrazioni delle sostanze individuate, considerate le Disposizioni di cui alla Decisione 2014/955/UE e la presenza di metodi di prova riconosciuti in caso di indisponibilità dei dati analitici inerenti tali test, sono in via cautelativa classificati pericolosi HP8.

"Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/tossicità in caso di aspirazione".

Ai sensi del Reg. (UE) n. 1357/2014 e dalle Linee Guida SNPA, se il rifiuto contiene sostanze classificate Asp. Tox. 1 (H304) e la somma di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione, il rifiuto non sarà classificato pericoloso HP5 se è solido o, nel caso di liquido, se la velocità cinematica totale a 40°C è superiore di 20,5 mm²/s.

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 17 di 18

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.10

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

PARERI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento Accredia)

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO CODICE CER 17.05.04

(DLgs 152/06 e ss.mm.ii., REGOLAMENTO EUROPEO n. 1357/2014 e ss.mm.ii., Regolamento (UE) 2017/997 e

Linee Guida SNPA SULLA CLASSIFICAZIONE DEI RIFIUTI approvate con Decreto Ministeriale MITE 47/2021)

Ai fini della caratterizzazione i parametri analitici sono stati scelti in base alla natura del rifiuto, alle indicazioni fornite dal Produttore/detentore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo coinvolto e comunicate al laboratorio dal cliente.

Il codice CER dichiarato dal Produttore/detentore in base alla provenienza del rifiuto è CER 17.05.04

Il Laboratorio non se ne assume la Responsabilità non avendo effettuato delle attività di verifica in merito all'origine/provenienza.

Nel caso di voci a specchio, il Laboratorio identifica le ultime due cifre del Codice CER in base alla pericolosità/non pericolosità del campione analizzato.

Le informazioni generali e specifiche, ove disponibili, richieste ai punti 1-10 di cui al Riquadro 2.2 delle Linee Guida SNPA approvate con Decreto Ministeriale MITE 47/2021 sono riportate nel Rapporto di Prova in esame, parte integrante del presente giudizio di classificazione.

I pareri e le interpretazioni espresse sul campione analizzato derivano dal confronto dei dati analitici dei parametri determinati con i valori di riferimento, tenendo conto dei valori soglia applicabili, della normativa nazionale ed europea.

La classificazione è stata effettuata considerando la Decisione Europea 2014/955/UE ed il Regolamento Europeo n. 1357/2014, il Regolamento Europeo n. 2019/1021 e ss.mm.ii e Regolamento Europeo n.2022/2400 (per i POPs), in riferimento a quanto riportato nel Regolamento CE 1272/2008 e ss.mm.ii. e secondo quanto stabilito nella Legge n. 125 del 06/08/2015 all'art. 7 comma 9 ter, in base al Regolamento UE 2017/997 (per la caratteristica di pericolo HP14 "Ecotossico") ed a quanto indicato nelle Linee Guida SNPA sulla classificazione dei rifiuti (delibera SNPA n.105/2021).

Le caratteristiche di pericolo potenzialmente attribuibili al rifiuto sono state valutate come segue:

- HP3: ai sensi del Reg. UE n.1357/2014 (modifica della Direttiva 2008/98/CE) in base al metodo specifico indicato nel Reg. CE n.440/2008 e s.mm.ii

- La valutazione della pericolosità degli Idrocarburi è stata effettuata valutando le caratteristiche di pericolo:

HP7 "Cancerogeno" - si analizzano i markers di cancerogenità come indicato nel Parere ISS n.0036565 del 05/07/2006,

come integrato da Parere ISS n.0032074 del 23/06/2009, tenendo conto della nota M del Regolamento CE n.1272/2008 e ss.mm.ii.

HP11 "Mutageno" - si analizzano i markers di mutagenicità come parere ISS n.032074 del 23/06/2009 e ai sensi delle note J, K e N del Regolamento CE n.1272/2008 e ss.mm.ii.

HP14 "Ecotossico" - si fa riferimento al Parere ISS n.0035653 del 06/08/2010 e ss.mm.ii

- La valutazione della pericolosità dei metalli e dei loro composti è stata effettuata considerando i composti eventualmente presenti in base al ciclo produttivo, le informazioni fornite dal Produttore/detentore, la natura del campione ed i risultati analitici ottenuti dalla caratterizzazione effettuata.

- Le caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP12 e HP15 sono escluse sulla base delle informazioni fornite dal Produttore/Detentore in quanto non ritenute pertinenti in base all'origine e alla provenienza del rifiuto.

- Per la caratteristica HP9, in base alle informazioni fornite dal Produttore/Detentore, non si applica il DPR 254/2003.

- Le caratteristiche di pericolo HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP13 sono valutate mediante confronto dei dati analitici relativi alle sostanze pericolose individuate secondo i metodi di calcolo definiti con i relativi limiti di concentrazione, tenendo conto dei valori soglia.

- Il parametro Rame come Ossido di Rame (II), determinato nel campione come previsto dal Regolamento (UE) 2016/1179 della Commissione del 19 luglio 2016, non contribuisce a conferire al campione analizzato la caratteristica di pericolo HP14 (codice di indicazione di pericolo H400) "Ecotossicità Acuta".

Sono state valutate le caratteristiche di infiammabilità, il tenore di sostanza secca, l'eventuale presenza di sostanze classificate come Skin corr. (H314), la possibile contaminazione di POPs di cui all'allegato IV del Regolamento UE 2019/1021 e ss.mm.ii, determinando analiticamente solo quanto poi ritenuto pertinente Sulla scorta delle informazioni ricevute, in riferimento ai limiti di concentrazione definiti dal Decreto 36/2003 e Dlgs 121/2020, nella considerazione che, in base a quanto comunicato, il rifiuto in esame non si trova nelle restanti condizioni previste dall'art.6, comma 1 lettere b, e, f, g, m, n, o del Dlgs 36/2003 e ss.mm.ii..

Sono stati considerati i risultati analitici riscontrati sull'eluato ottenuto sottoponendo il campione al test di cessione previsto dall'Allegato 6 del suddetto Decreto, in riferimento ai limiti della Tabella 5 Allegato 4 Paragrafo 2.

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 18 di 18

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.10

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

I parametri determinati sono stati selezionati con il Cliente sulla base delle informazioni fornite dal Produttore/Detentore sull'origine/provenienza rifiuto, considerate le eventuali schede di sicurezza dei prodotti da cui deriva, della conoscenza del processo chimico e del ciclo produttivo coinvolto.

In base alle informazioni acquisite dal Produttore/Detentore, al codice CER attribuito dallo stesso ed ai risultati analitici ottenuti, il rifiuto oggetto d'esame può essere classificato come RIFIUTO NON PERICOLOSO con CODICE CER 17.05.04

Sulla base dei risultati ottenuti e per quanto sopra evidenziato, il rifiuto di cui il campione in oggetto può essere avviato, nel rispetto dei criteri di cui all'art. 179 del DLgs 152/06 e ss.mm.ii, a:

-SMALTIMENTO IN DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI di cui al Dlgs 36/2003 e ss.mm.ii art. 7 quinquies

-ALTRO IDONEO IMPIANTO AD UOPO AUTORIZZATO


La Direzione SCA

*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400*

Il Responsabile di Laboratorio

*Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1429.10

Firmato
digitalmente da

**Roberto
D'Arienzo**
C = IT

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 1 di 18

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

Rapporto di prova N°: 24.1429.14 Data Emissione: 11/06/2024
 Committente: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Prodotto dichiarato: Rifiuto solido
 Descrizione Campione: Imballaggi misti
 AST_GG3_01--02-03-04-05-05A-06-07-07A-07B-08-08A-08B-09-10-11-11A-11B-12-13 - Area
 denominata GG3 - Corleto P. (PZ)
 LUOGO DI PRODUZIONE: Loc.Piano del Petrino 85012 Corleto P. (PZ)
 Campione N°: 24.1429.14
 Produttore: **GAP CONSULTING srl - Via Gorizia, 6 - 87012 Castrovillari (CS)**
 Data Campionamento: 16/05/24 Ora: 13:40
 Data ricevimento: 16/05/24 Ora: 16:30
 Data inizio Prove: 16/05/24 Data fine Prove: 23/05/24
 Procedura di Campionamento: A cura committente*
 Codice C.E.R.: 15.01.06

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
PARAMETRI FISICI							
Colore (*)		vario		Metodo visivo			
Odore (*)		inodore		Metodo interno			
Stato fisico (*)		solido non polverulento		UNI 10802:2023			
pH	unità di pH	7,80	± 0,58	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		2-11,5 ⁽²¹⁵⁾	0,01
Densità apparente (20 °C) (*)	Kg/dm ³	1,18	± 0,12	ASTM D 5057 2017			0,01
Infiammabilità (*)	sec.	non infiammabil e		Test n.1: Test method Part III, subsection 33.2.4 of the RTDG Manual of Tests and Criteria			
Punto di infiammabilità (*)	°C	>60		EN ISO 2719:2016 (metodo A) modificata	220/221 222/223 224/225		
Residuo a 105°C	%	99,0	± 18,8	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008		> 25 ⁽²⁴⁷⁾	0,1
Residuo a 600 °C (*)	%	14,0		UNI EN 15169:2007			0,1
Carbonio Organico Totale T.O.C. (*)	%	33,0	± 4,5	UNI EN 13137:2002			0,1
METALLI E SPECIE METALLICHE							
Alluminio (Al)	mg/kg	320	± 96	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Antimonio (Sb)	mg/kg	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	302/332 411		0,2
Argento (Ag) (*)	mg/kg	<0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Arsenico (As)	mg/kg	<0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	331/301 400/410 350		0,1

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.14

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Bario (Ba)	mg/kg	22,0	± 7,5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	302/318 332		1
Berillio (Be)	mg/kg	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	301/315 317/319 330/335 350/372		0,2
Bismuto (Bi) (*)	mg/kg	<1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			1
Boro (B) (*)	mg/kg	< 0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	302		0,2
Cadmio (Cd)	mg/kg	<0,2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	350/341 361/330 372/400 410		0,2
Cobalto (Co)	mg/kg	<2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	317/334 413		2
Cromo totale (Cr)	mg/kg	< 2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			2
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/kg	<1		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	410/400 317/350		1
Ferro (Fe) (*)	mg/kg	41	± 5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			4
Manganese (Mn)	mg/kg	<2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			2,0
Mercurio (Hg) (*)	mg/kg	<0,1		EPA 3051A: 2007 + EPA 7471B: 2007	360/330 372/400 410		0,1
Molibdeno (Mo) (*)	mg/kg	<1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	319/335 351		1
Nichel (Ni)	mg/kg	<4		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	317/372 351/412		4
Piombo (Pb)	mg/kg	<1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	373/332 360/400 410		1
Rame (Cu)	mg/kg	<2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	302/319 331/400 410		2
Selenio (Se)	mg/kg	<0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	301/331 373/413		0,1
Tallio (Tl)	mg/kg	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	300/330 373/413		0,1
Stagno (Sn)	mg/kg	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			0,1
Tellurio (Te) (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	360/362		0,1

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.14

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Vanadio (V)	mg/kg	<2		EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018			2
Zinco (Zn)	mg/kg	37	± 11	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	400/410		2
COMPOSTI ORGANO-AROMATICI							
Benzene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/340 372/304 319/315	1.000 ⁽¹³⁷⁾	0,05
Etilbenzene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/225 373		0,05
Toluene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/361 304/373 336		0,05
Xilene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/312 315		0,05
Stirene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/319 315		0,05
1,3 Butadiene (*)	mg/kg	< 0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	220/350 340	1.000 ⁽³⁷⁾	0,05
Dipentene (*)	mg/kg	<0,05		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/317 400/410		0,05
VOC							
Triclorofluorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	312/420		0,1
Cloruro di metilene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351		0,1
Trans-1,2-Dicloroetene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/335 412		0,1
1,1 Dicloroetano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/302 319/335		0,1
2,2 Dicloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/319		0,1
Bromoclorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	370/372 311		0,1
Triclorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/302 373/315		0,1
1,1,1 Tricloroetano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/312 351/352		0,1
Tetracloruro di carbonio (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/372 331/315 319/412 311		0,1
1,1 Dicloropropene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/301 412		0,1
1,2 Dicloroetano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/315 319/335		0,1

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Page. 4 di 18

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.14

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Tricloroetilene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/315 319/335 412		0,1
1,2 Dicloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/302 332/350		0,1
Dibromometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	412/332		0,1
Bromodichlorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	340/370 372/311 331/350		0,1
Cis-1,3-Dicloropropene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/319 335/371 332/301 312		0,1
Trans-1,3-Dicloropropene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/319 335/371 332/301 312/400 410		0,1
Tetracloroetilene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/411		0,1
1,3 Dicloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/315 319/335		0,1
Dibromoclorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/370 372/301 331/311		0,1
1,2 Dibromometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	350/301 331/311 335/315 319/411		0,1
Clorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/332 411/315		0,1
Bromoformio (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/319 411/331		0,1
Isopropilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/304 335/411 350		0,1
Bromobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	411/315		0,1
1,1,2,2 Tetracloroetano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	310/330 411		0,1
1,2,3 Tricloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	360/350 332/312 302		0,1
Propilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	335/411 304/226		0,1
4 Clorotoluene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/371		0,1

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.14

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
2 Clorotoluene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/411		0,1
1,2,4 Trimetilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	332/371 315/319 335/411		0,1
Terbutilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	335		0,1
1,3,5 Trimetilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	335/411		0,1
Sec-Butilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	315/319		0,1
1,4 Diclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/319 400/410		0,1
4 Isopropiltoluene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/304 411		0,1
1,3 Diclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	411/302		0,1
1,2 Diclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/335 315/319 400/410		0,1
Butilbenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/335		0,1
1,2 Dibromo 3 Cloropropano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	373/301 350/340 360/412		0,1
1,2,4 Triclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/315 400/410		0,1
Cloruro di Vinile (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	220/350		0,1
1,1 Dicloroetilene (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	224/351 332		0,1
1,1,2 Tricloroetano (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/312 332/351		0,1
Clorometano (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351/220 373		0,1
Diclorometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	351		0,1
Tribromometano (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/315 319/331		0,1
1,2 Dicloroetilene (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	225/332		0,1
Monoclorobenzene (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	226/332 411		0,1
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Acenaftilene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/340 372/373 370/371 315/319 311/331 332/301 335		0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.14

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Naftalene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	302/351 400/410		0,01
Acenaftene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	371/373 302/312 332/315 319		0,01
Antracene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008			0,01
Benzo[a]antracene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Fluorene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350		0,01
Fenantrene (*)	mg/kg	<0,01		UNI EN 15527 : 2008	302 400/410		0,01
Fluorantene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/340 371/373 312/332		0,01
Pirene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/410		0,01
Crisene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 341/410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[b]fluorantene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[k]fluorantene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[j]fluorantene (*)	mg/kg	<0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[e]pirene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Benzo[a]pirene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410/340 360/317	50 ⁽¹²⁰⁾	0,01
Benzo[g,h,i]perilene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	400/410		0,01
Dibenzo[a,h]antracene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/400 410	100 ⁽¹⁶⁰⁾	0,01
Indeno[1,2,3-cd]pirene (*)	mg/kg	<0,01		UNI EN 15527 : 2008	351		0,01
Perilene (*)	mg/kg	< 0,01		UNI EN 15527 : 2008	350/341 400/410		0,01
IDROCARBURI							
Idrocarburi leggeri C<12 (*)	%	< 0,01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	350/411	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi C10 C40	mg/kg	180	± 14	UNI EN 14039:2005	411	1.000 ⁽¹³⁶⁾	4,0
Idrocarburi alifatici C5-C8	%	< 0,01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	411	0,1 ⁽¹³⁶⁾	0,01
Idrocarburi totali (THC) (*)	mg/kg	180		Calcolo	350/411	1.000 ⁽¹⁶⁰⁾	4

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 7 di 18

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.14

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
PCB CONGENERI "DIOXIN LIKE" WHO98							
PCB 77 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 81 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 105 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 114 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 118 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 123 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 126 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 156 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 157 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 167 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 169 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 189 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB CONGENERI "NON DIOXIN LIKE" ISS98							
PCB 28 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 52 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 95 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 99 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 101 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 110 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 128 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 138 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 146 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.14

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
PCB 149 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 151 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 153 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 170 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 177 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 180 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 183 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
PCB 187 (*)	mg/kg	< 0,01		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410		0,01
POPS - INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI AI SENSI DEL REG.(UE) 2019/1021 E SS.MM.II (REG. (UE) N.2022/2400)							
Aldrin (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/311 351/372 410/400	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Alaclor (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	302/317 351/410	2.500 ⁽¹⁸¹⁾	0,1
Atrazina (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	317/373 410		0,1
Alfa HCH (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Beta - HCH (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Gamma - HCH (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/332 312/373 362/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Alfa - esabromociclododecano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	1.000 ⁽²²⁰⁾	0,1
Beta - esabromociclododecano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	1.000 ⁽²²⁰⁾	0,1
Gamma - esabromociclododecano (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 351/410	1.000 ⁽²²⁰⁾	0,1
Sommatoria - esabromociclododecano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988		1.000 ⁽²²⁰⁾	0,1
Clordano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	351/312 302/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Clordano (Cis - Trans) (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	351/312 302/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.14

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Dieldrin (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/310 351/372 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Esaclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	350/372 400/410	10 ⁽³²⁷⁾	0,1
Eptacloro (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/311 351/373 410/400	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Delta - Esaclorocicloesano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	400/410 351	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Esabromobifenile (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	360/361	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Esaclorocicloesano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	400/410 351	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Lindano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/332 312/373 362/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Mirex (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	351/410 360/361 302/312 400	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Pentaclorobenzene (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	228/302 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Toxafene (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/312 315/335 351/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
DDT (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/351 372/410 400	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Esaclorobutadiene (*)	mg/kg	<0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	302/350 361/410 315/319	100 ⁽²²⁰⁾	0,1
Acido perfluoroesansolfonico (PFHxS) e composti ad esso correlati (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007		40 ⁽³²⁶⁾	0,1
Acido Perfluoroesansolfonico e suoi sali (PFHxS) (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007		1 ⁽³²⁶⁾	0,1
Acido perfluorottano sulfonato e i suoi derivati (PFOS) (*)	mg/kg	<0,1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Acido perfluorottanoico (PFOA) e composti ad esso correlati (*)	mg/kg	<1		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	40 ⁽³²⁶⁾	1
Acido perfluorottanoico e i suoi Sali (PFOA) (*)	mg/kg	<0,001		EPA 3550 C 2007 + EPA 8321B 2007	300/311 400/410	1 ⁽³²⁶⁾	0,001
Endrin (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	300/311 400/410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 10 di 18

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.14

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Clordecone (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	351/301 311/400 410	50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Endosulfan (alfa) (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988		50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Esabromociclododecano (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	315/319 335/361 400/410	500 ⁽³²⁶⁾	0,1
Endosulfan (beta) (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988		50 ⁽²²⁰⁾	0,1
Dicofol (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988		50 ⁽³²⁶⁾	0,1
PCB/PCT totali (*)	mg/kg	< 0,1		EPA 3546 : 2007 + EPA 8082A : 2007	373/400 410	10 ⁽²⁴⁷⁾	0,1
PCDD/PCDF (TEF) (*)	mg/kg	< 0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	350	0,002 ⁽²⁴⁷⁾	0,0001
Sommatoria PCDD/PCDF e PCB-DL come WHO TEQ (*)	ug/kg (WHO-TEQ)	<0,01		Calcolo		5 ⁽³²⁶⁾	0,01
PBDE - BROMODIFENILETERI							
Tetrabromodifeniletere (TetraBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Pentabromodifeniletere (PentaBDE) (*)	mg/kg	< 0,01		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,01
Esabromodifeniletere (EsaBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Eptabromodifeniletere (EptaBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Decabromodifeniletere (DecaBDE) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988			0,1
Sommatoria TetraBDE, PentaBDE, EsaBDE, EptaBDE e DecaBDE (*)	mg/kg	< 0,1		Calcolo		500 ⁽³²⁶⁾	0,1
ALTRE SOSTANZE							
Cloro Alcani (C10 - C13) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	225/301 311/331 370/411	1.500 ⁽³²⁶⁾	0,1
Policloronaftaleni (PCN) (*)	mg/kg	<0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	225/301 311/331 370/411	10 ⁽²²⁰⁾	0,1
Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/311 315/319 330/335 351/400 410	100 ⁽³²⁶⁾	0,1
Fenolo (*)	mg/kg	< 0,1		CNR IRSA 22 Q64 Vol 3 1988	301/311 331/314 341/373		0,1

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.14

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
Solventi organici azotati (*)	mg/kg	< 0,1		UNI EN ISO 22155 : 2016	301/310 351/372 400/410		0,1
DIBENZOFURANI							
PeCDF 1,2,3,7,8 Pentaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 335/341 400/410		0,0001
HxCDF 1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 413		0,0001
HpCDF 1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 413		0,0001
HxCDF 1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzo furano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/310 330/400 410		0,0001
HxCDF 1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 335/341 400/410		0,0001
TCDF 2,3,7,8 Tetraclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/310 330/400 410		0,0001
HpCDF 1,2,3,4,7,8,9 Eptaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/310 330/400 410		0,0001
PeCDF 2,3,4,7,8- Pentaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/319 335/350 373/400 410		0,0001
HxCDF 2,3,4,6,7,8- Esaclorodibenzofurano (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 413		0,0001
OCDF Octaclorodibenzofurano (OCDF) (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	310/330 301/400 410		0,0001
DIBENZODIOSSINE							
PeCDD 1,2,3,7,8 Pentaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/413		0,0001
HxCDD 1,2,3,6,7,8- Esaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 335/341 400/410		0,0001
HxCDD 1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	302/400 410		0,0001
HxCDD 1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	301/319 335/341 400/410		0,0001
HpCDD 1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzo diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	319/335 341/400 410		0,0001

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.14

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
TCDD 2,3,7,8 Tetraclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/319 400/410		0,0001
OCDD Octaclorodibenzo-p-diossina (*)	mg/kg (TEF)	<0,0001		EPA 3546 : 2007 + EPA 8280 B: 2007	300/400 410		0,0001
ALTRE SOSTANZE AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 1179/2016							
Rame come Ossido di Rame (II) (*)	mg/kg	<100		ASTM D 8064 - 16	400/410	25.000 ⁽¹⁹⁶⁾	100
TEST DI CESSIONE AI SENSI DELLA UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 - L/S=10 (AMMISSIBILITA' DISCARICA DLGS 121/2020 E SS.MM.II)							
pH finale	unità di pH	7,67	± 0,14	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003			0,01
Arsenico (As)	mg/l	<0,0001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,2 ⁽²⁴⁸⁾	0,0001
Bario (Ba)	mg/l	< 0,1		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		10 ⁽²⁴⁸⁾	0,1
Cadmio (Cd)	mg/l	<0,002		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,1 ⁽²⁴⁸⁾	0,002
Cromo totale (Cr)	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 ⁽²⁴⁸⁾	0,005
Mercurio (Hg) (*)	mg/l	<0,0001		APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003		0,02 ⁽²⁴⁸⁾	0,0001
Piombo (Pb)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 ⁽²⁴⁸⁾	0,01
Rame (Cu)	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		5 ⁽²⁴⁸⁾	0,005
Molibdeno (Mo)	mg/l	<0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 ⁽²⁴⁸⁾	0,001
Nichel (Ni)	mg/l	< 0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		1 ⁽²⁴⁸⁾	0,01
Antimonio (Sb) (*)	mg/l	< 0,005		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,07 ⁽²⁴⁸⁾	0,005
Selenio (Se)	mg/l	< 0,0001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		0,05 ⁽²⁴⁸⁾	0,0001
Zinco (Zn)	mg/l	< 0,02		EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018		5 ⁽²⁴⁸⁾	0,02
Cloruri	mg/l	9,8	± 2,7	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		2.500 ⁽²⁴⁸⁾	0,5
Fluoruri	mg/l	<0,05		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		15 ⁽²⁴⁸⁾	0,05
Solfati	mg/l	8,0	± 2,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		5.000 ⁽²⁴⁸⁾	0,5
Carbonio Organico Disciolto (D.O.C.)	mg/l	98,0	± 9,4	UNI EN 1484:1999		100 ⁽²⁴⁸⁾	3

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 13 di 18

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.14

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
TDS (*)	mg/l	190		APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003		10.000 ⁽²⁴⁸⁾	1
SOSTANZE PERICOLOSE AI SENSI DEL REG.(UE) 1357/2014, 2014/955/UE, REG.(UE) 1021/2019, REG.(UE) 2019/636 E DELLE LINEE GUIDA SULLA CLASSIFICAZIONE RIFIUTI SNPA (DELIBERA SNPA N.105/2021)							
HP1 "Esplosivo" H200-H241 (*)		negativo					
HP2 "Comburente" H270-H271-H272 (*)		negativo					
HP3 "Infiammabile" H220-221-222-223- 224-225-226-228-242-250-251-26 0-261 (*)		negativo					
HP4 "Irritante" H314 (cat.1A- skin corr.) (*)	mg/kg	<10000				10.000	
HP4 "Irritante" H315+319 (skin irr.2+ eye irr.) (*)	mg/kg	< 10000				200.000	
HP4 "Irritante" H318 (eye dam. 1) (*)	mg/kg	< 10000				100.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H335 - Può irritare le vie respiratorie (*)	mg/kg	<200000				200.000	
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio" H370-372 (STOT SE1-STOT RE1) - Può provocare danni agli organi (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" H371-373(STOT SE 2-STOT RE 2 - Può provocare danni agli organi) (*)	mg/kg	< 100000				100.000	
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H304 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie (*)	mg/kg	<100000				100.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H331 (cat.3) - Tossico se inalato (*)	mg/kg	<1000				35.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H332 (cat.4) - Nocivo se inalato (*)	mg/kg	<10000				225.000	
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H330 (cat.1-2) - Letale se inalato (*)	mg/kg	<1000				5.000	
HP6 "Tossicità acuta" H300 (cat.1-2) - Letale se ingerito (*)	mg/kg	<1000				1.000	
HP6 "Tossicità acuta" H301 (cat.3) - Tossico se ingerito (*)	mg/kg	<1000				50.000	

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 14 di 18

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.14

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP6 "Tossicità acuta" H310 (cat.1) - Letale per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				2.500	
HP6 "Tossicità acuta" H310 (cat.2) - Letale per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				25.000	
HP6 "Tossicità acuta" H311 (cat.3) - Tossico per contatto con la pelle (*)	mg/kg	<1000				150.000	
HP6 "Tossicità acuta" H302 (cat.4) - Nocivo se ingerito (*)	mg/kg	<10000				250.000	
HP6 "Tossicità acuta" H312 (cat.4) - Nocivo a contatto con la pelle (*)	mg/kg	<10000				550.000	
HP7 "Cancerogeno" H350 (cat.1A-1B) - Può provocare il cancro (*)	mg/kg	< 1000				1.000	
HP7 "Cancerogeno" H351 (cat.2) - Sospettato di provocare il cancro (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP8 "Corrosivo" H314 (Cat.1B-1C) (*)	mg/kg	< 10000				50.000	
HP10 "Tossico per la riproduzione" H360 (cat.1A-1B) - Può nuocere alla fertilità o al feto (*)	mg/kg	< 3000				3.000	
HP10 "Tossico per la riproduzione" H361 (cat.2) - Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto (*)	mg/kg	< 30000				30.000	
HP11 "Mutageno" H340 (cat.1A-1B) - Può provocare alterazioni genetiche (*)	mg/kg	<1000				1.000	
HP11 "Mutageno" H341 (cat.2) - Sospettato di provocare alterazioni genetiche (*)	mg/kg	< 10000				10.000	
HP13 "Sensibilizzante" H317 - Può provocare reazione allergica cutanea (*)	mg/kg	<1000				250.000	
HP13 "Sensibilizzante" H334 - Può provocare sintomi allergici o difficoltà respiratorie se inalato (*)	mg/kg	<1000				250.000	
HP14 "Ecotossicità acuta" H400 (cat.1) - Molto tossico per gli organismi acquatici (*)	mg/kg	<1000				250.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H412 (cat.3) - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	< 10000				250.000	

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 15 di 18

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.14

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
HP14 "Ecotossicità cronica" H410 (cat.1) - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	<1000				2.500	
HP14 "Ecotossicità cronica" H411 (cat.2) - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	<10000				25.000	
HP14 "Ecotossicità cronica" H413 (cat.4) -Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata (*)	mg/kg	< 10000				250.000	
HP15 sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito (*)		negativo					
CLASSIFICAZIONE PERICOLO HP14 "ECOTOSSICO" AI SENSI DEL REG.(UE) 2017/997 E DELLE LINEE GUIDA SULLA CLASSIFICAZIONE RIFIUTI SNPA (DELIBERA SNPA N.105/2021)							
Sommatoria H420 (*)	mg/kg	<10				1.000	
Sommatoria H400 (*)	mg/kg	<2500				250.000	
(100 x Sommatoria H410) + (10 x Sommatoria H411) + (Sommatoria H412) (*)	mg/kg	<2500				250.000	
Sommatoria H410 + Sommatoria H411 + Sommatoria H412 + Sommatoria H413 (*)	mg/kg	<2500				250.000	

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

- (37) Nota K del regolamento CE n°1272/2008
- (120) Nota M del regolamento CE n°1272/2008
- (136) Parere ISS n.prot. 35653 del 06/08/2010
- (137) Nota J del regolamento CE n°1272/2008
- (160) Parere ISS n.prot. 0036565 del 05/07/2006 29° ATP dir.67/548/CEE e ss.mm.ii.
- (181) Regolamento (UE) N. 1272/2008 e s.m.i. (All.VI P.3 Tabella 3.2)
- (196) Regolamento (UE) n. 1179/2016 (ss.mm.ii.) della Commissione del 19 luglio 2016
- (215) Regolamento UE n.1357/2014 del 18/12/2014
- (220) Regolamento (UE) 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019
- (247) Dlgs 121/2020 - Tab.5bis Allegato 4 Paragrafo 2
- (248) Dlgs 121/2020 - Tab. 5 Allegato 4 Paragrafo 2
- (326) Regolamento (UE) 2022/2400 del 23/11/2022 in vigore dal 10/06/2023
- (327) Regolamento (UE) 2022/2291

LEGENDA

U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $k=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$, inteso come valore minimo e massimo.

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata, ma non quantificata.

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 16 di 18

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.14

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

(*) = I parametri contrassegnati con l'asterisco non sono accreditati da Accredia.

(°) = UNI 10802:2023 (esclusi § 5.1.1 - 5.1.2 - 6.1.2 -7)

Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto (in caso di campionamento a cura committente), e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio. Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dalla committente e in caso di informazioni fornite dal cliente che possono influenzare la validità dei risultati.

I dati forniti dal cliente sono: Committente, Prodotto dichiarato, Descrizione campione, Produttore, Codice CER e, nel caso di campionamento a cura committente, la data di campionamento, l'ora e la temperatura.

La dichiarazione di conformità viene espressa seguendo le indicazioni delle Linee guida SNPA 34/2021, se non diversamente specificato da documenti cogenti o specifiche richieste del cliente. Pertanto il campione è ritenuto Non Conforme al Valore Limite (VL) quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U) calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

L' eventuale assegnazione della dicitura " n.d." è da intendersi come parametro "non determinabile".

Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata ACCREDIA.

POPs (Inquinanti Organici Persistenti).

Sulla base di quanto disposto dalla Decisione 2014/995/UE, il superamento dei limiti stabiliti dall'Allegato IV del Reg. UE 2019/1021 e ss.m.ii, per i POPs elencati comporta la classificazione dei rifiuti come pericolosi. Le caratteristiche di pericolo associate sono state desunte dalla classificazione di cui al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e, per i POPs non contenuti nell'elenco armonizzato del CLP, sono ricavate dal database ECHA "C&L Inventory" e dalla Linee Guida SNPA.

Rifiuti con pH estremo: HP8 "corrosivo", HP4 "Irritante".

I rifiuti caratterizzati da pH estremi ($= < 2$ o $= > 11.5$), non classificati come corrosivi o irritanti tramite l'utilizzo delle concentrazioni delle sostanze individuate, considerate le Disposizioni di cui alla Decisione 2014/955/UE e la presenza di metodi di prova riconosciuti in caso di indisponibilità dei dati analitici inerenti tali test, sono in via cautelativa classificati pericolosi HP8.

"Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/tossicità in caso di aspirazione".

Ai sensi del Reg. (UE) n. 1357/2014 e dalle Linee Guida SNPA, se il rifiuto contiene sostanze classificate Asp. Tox. 1 (H304) e la somma di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione, il rifiuto non sarà classificato pericoloso HP5 se è solido o, nel caso di liquido, se la velocità cinematica totale a 40°C è superiore di 20,5 mm²/s.

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.14

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

PARERI E INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento Accredia)

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO CODICE CER 15.01.06

(DLgs 152/06 e ss.mm.ii., REGOLAMENTO EUROPEO n. 1357/2014 e ss.mm.ii., Regolamento (UE) 2017/997 e

Linee Guida SNPA SULLA CLASSIFICAZIONE DEI RIFIUTI approvate con Decreto Ministeriale MITE 47/2021)

Ai fini della caratterizzazione i parametri analitici sono stati scelti in base alla natura del rifiuto, alle indicazioni fornite dal Produttore/detentore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo coinvolto e comunicate al laboratorio dal cliente.

Il codice CER dichiarato dal Produttore/detentore in base alla provenienza del rifiuto è CER 15.01.06

Il Laboratorio non se ne assume la Responsabilità non avendo effettuato delle attività di verifica in merito all'origine/provenienza.

Nel caso di voci a specchio, il Laboratorio identifica le ultime due cifre del Codice CER in base alla pericolosità/non pericolosità del campione analizzato.

Le informazioni generali e specifiche, ove disponibili, richieste ai punti 1-10 di cui al Riquadro 2.2 delle Linee Guida SNPA approvate con Decreto Ministeriale MITE 47/2021 sono riportate nel Rapporto di Prova in esame, parte integrante del presente giudizio di classificazione.

I pareri e le interpretazioni espresse sul campione analizzato derivano dal confronto dei dati analitici dei parametri determinati con i valori di riferimento, tenendo conto dei valori soglia applicabili, della normativa nazionale ed europea.

La classificazione è stata effettuata considerando la Decisione Europea 2014/955/UE ed il Regolamento Europeo n 1357/2014, il Regolamento Europeo n. 2019/1021 e ss.mm.ii e Regolamento Europeo n.2022/2400 (per i POPs), in riferimento a quanto riportato nel Regolamento CE 1272/2008 e ss.mm.ii. e secondo quanto stabilito nella Legge n. 125 del 06/08/2015 all'art. 7 comma 9 ter, in base al Regolamento UE 2017/997 (per la caratteristica di pericolo HP14 "Ecotossico") ed a quanto indicato nelle Linee Guida SNPA sulla classificazione dei rifiuti (delibera SNPA n.105/2021).

Le caratteristiche di pericolo potenzialmente attribuibili al rifiuto sono state valutate come segue:

- HP3: ai sensi del Reg. UE n.1357/2014 (modifica della Direttiva 2008/98/CE) in base al metodo specifico indicato nel Reg. CE n.440/2008 e s.mm.ii

- La valutazione della pericolosità degli Idrocarburi è stata effettuata valutando le caratteristiche di pericolo:

HP7 "Cancerogeno" - si analizzano i markers di cancerogenità come indicato nel Parere ISS n.0036565 del 05/07/2006, come integrato da Parere ISS n.0032074 del 23/06/2009, tenendo conto della nota M del Regolamento CE n.1272/2008 e ss.mm.ii.

HP11 "Mutageno" - si analizzano i markers di mutagenicità come parere ISS n.032074 del 23/06/2009 e ai sensi delle note J, K e N del Regolamento CE n.1272/2008 e ss.mm.ii.

HP14 "Ecotossico" - si fa riferimento al Parere ISS n.0035653 del 06/08/2010 e ss.mm.ii

- La valutazione della pericolosità dei metalli e dei loro composti è stata effettuata considerando i composti eventualmente presenti in base al ciclo produttivo, le informazioni fornite dal Produttore/detentore, la natura del campione ed i risultati analitici ottenuti dalla caratterizzazione effettuata.

- Le caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP12 e HP15 sono escluse sulla base delle informazioni fornite dal Produttore/Detentore in quanto non ritenute pertinenti in base all'origine e alla provenienza del rifiuto.

- Per la caratteristica HP9, in base alle informazioni fornite dal Produttore/Detentore, non si applica il DPR 254/2003.

- Le caratteristiche di pericolo HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP13 sono valutate mediante confronto dei dati analitici relativi alle sostanze pericolose individuate secondo i metodi di calcolo definiti con i relativi limiti di concentrazione, tenendo conto dei valori soglia.

- Il parametro Rame come Ossido di Rame (II), determinato nel campione come previsto dal Regolamento (UE) 2016/1179 della Commissione del 19 luglio 2016, non contribuisce a conferire al campione analizzato la caratteristica di pericolo HP14 (codice di indicazione di pericolo H400) "Ecotossicità Acuta".

Sono state valutate le caratteristiche di infiammabilità, il tenore di sostanza secca, l'eventuale presenza di sostanze classificate come Skin corr. (H314), la possibile contaminazione di POPs di cui all'allegato IV del Regolamento UE 2019/1021 e ss.mm.ii, determinando analiticamente solo quanto poi ritenuto pertinente Sulla scorta delle informazioni ricevute, in riferimento ai limiti di concentrazione definiti dal Decreto 36/2003 e Dlgs 121/2020, nella considerazione che, in base a quanto comunicato, il rifiuto in esame non si trova nelle restanti condizioni previste dall'art.6, comma 1 lettere b, e, f, g, m, n, o del Dlgs 36/2003 e ss.mm.ii..

Sono stati considerati i risultati analitici riscontrati sull'eluato ottenuto sottoponendo il campione al test di cessione previsto dall'Allegato 6 del suddetto Decreto, in riferimento ai limiti della Tabella 5 Allegato 4 Paragrafo 2.

Laboratorio S.C.A. – Analisi ambientali e alimentari

Zona P.I.P. s.n. – Tel. 0835.411039 – Fax. 0835.585907 – 75020 Marconia (MT)
http: www.scalabservice.it – e-mail: info@scalabservice.it – P.IVA 00612960773

M.7.8/1/1 Ed. 03 Rev 03

Pag. 18 di 18

Continua Rapporto di prova N°: 24.1429.14

Parametri	Un.Misura	Risultati	U	Metodi	Codice H	Limiti	LdR
-----------	-----------	-----------	---	--------	----------	--------	-----

I parametri determinati sono stati selezionati con il Cliente sulla base delle informazioni fornite dal Produttore/Detentore sull'origine/provenienza rifiuto, considerate le eventuali schede di sicurezza dei prodotti da cui deriva, della conoscenza del processo chimico e del ciclo produttivo coinvolto.

In base alle informazioni acquisite dal Produttore/Detentore, al codice CER attribuito dallo stesso ed ai risultati analitici ottenuti, il rifiuto oggetto d'esame può essere classificato come RIFIUTO NON PERICOLOSO con CODICE CER 15.01.06

Sulla base dei risultati ottenuti e per quanto sopra evidenziato, il rifiuto di cui il campione in oggetto può essere avviato, nel rispetto dei criteri di cui all'art. 179 del DLgs 152/06 e ss.mm.ii, a:

-SMALTIMENTO IN DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI di cui al Dlgs 36/2003 e ss.mm.ii art. 7 quinquies

-ALTRO IDONEO IMPIANTO AD UOPO AUTORIZZATO


La Direzione SCA

*Dott. Gabriele D'Arienzo
CPI di MT n.400*

Il Responsabile di Laboratorio

*Dott. Roberto D'Arienzo
OdC di MT n.20/A*

FINE RAPPORTO DI PROVA N. 24.1429.14

Firmato
digitalmente da

**Roberto
D'Arienzo**
C = IT